ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Plasterer, level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid

Käesolev kutsestandard on aluseks isikute kutsealaste kompetentside hindamisele.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Plasterer, level 4	4

Part A
DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Ehitusviimistlejad töötavad ehitus- ja kinnisvarahooldusettevõtetes. Krohvija tööülesanneteks on hoonete ja rajatiste erinevate pindade soojustamine, krohvimine ja tasandamine. Tööülesanded hõlmavad ka krohvitavate pindade ettevalmistust ja materjalide arvestust. Krohvija, tase 4 korraldab iseseisvalt oma töökoha ja vastutab oma tööülesannete kvaliteetse täitmise eest. Selle taseme maaler valmistab vajaduse korral ette ja kohaldab asjakohaseid muudatusi töökohal.
A.2 Tasks
A.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine 2.1.1 Krohvitavate pindade ettevalmistamine 2.1.2 Pindade krohvimine 2.1.3 Krohvitud pindade värvimine 2.1.4 Krohvitud pindade parandamine A.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine 2.2.1 Kuivkrohvplaatidega kaetavate pindade ettevalmistamine 2.2.2 Pindade loodimine 2.2.3 Puit- või metallkarkassi ehitamine 2.2.4 Kuivkrohvplaatide paigaldamine 2.2.5 Kuivkrohvplaatide pahteldamine A.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine 2.3.1 Soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade ettevalmistamine 2.3.2 Soojusisolatsiooniplaatide paigaldamine 2.3.3 Lisatarvikute paigaldamine 2.3.4 Armeeringu paigaldamine 2.3.5 Viimistluskrohvi ja –värvi pinnale kandmine A.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine 2.4.1 Ehisdetailide ja -pindade seisukorra hindamine 2.4.2 Tehnoloogia, materjalide ja töövahendite valimine 2.4.3 Pindade ettevalmistamine 2.4.4 Detailide algse kuju taastamine A.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine 2.5.1 Plekkdetailide tootmiseks vajalike tööjooniste visandamine 2.5.2 Pinna ettevalmistamine plekkdetailide paigaldamiseks 2.5.3 Plekkdetailide töötlemine 2.5.4 Plekkdetailide paigaldamine, kinnitamine ja tihendamine 2.5.5 Paigaldatud plekkdetailide kaitsmine A.2.6 Madalama kvalifikatsiooniga krohvijate nõustamine ja juhendamine

2.6.1 Tööga seotud keskkonnariskide hindamine ja juhendatava nõustamine 2.6.2 Töö teostamisel ilmnenud vigade analüüsimise ja parandamise nõustamine 2.6.3 Krohvijate juhendamine ja nõustamine tööülesannete täitmisel Krohvija töö osadega seotud ülesannete loetelu on toodud lisas 1 „Töö osad ja ülesanded“
A.3 Work environment and specific nature of work
Üldjuhul töötavad krohvijad täistööajaga (kaheksa tundi päevas, viiel päeval nädalas). Töö toimub nii siseruumides kui ka välitingimustes, sõltuvalt krohvitavast pinnast (siseviimistlus või välisviimistlus). Krohvija töö on füüsiliselt koormav, töörütm on vahelduv ja sõltub täidetavatest tööülesannetest. Töötatakse sageli sundasendites: redelil või tellingutel seistes, kummargil, põlvili asendis. Käte asend võib olla ka pea kohal. Töö võib toimuda erinevatel kõrgustel ja muutuvates keskkonnatingimustes. Krohvija peab järgima tööeeskirju ja ohutusnõudeid, ettevaatlik tuleb olla komistamiste ja libastumistega. Krohvija töös tuleb kokku puutuda tolmu ja erinevate kemikaalidega, mis võivad tundlikel inimestel põhjustada tervisekahjustusi ning seetõttu on kohustuslik kasutada kaitseriietust ja vahendeid.
A.4 Tools
Peamised töövahendid on krohvimistöödeks vajalikud käsi- ja elektrilised mõõteriistad ja töövahendid (loodid, mootorsegistid, kellud, hõõrutid, tasandus- ja rihtlatid, krohvisilurid jt)
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Krohvija töö eeldab lisaks erialastele oskustele korrektsust ja täpsust, hoolikust, kannatlikkust, liigutuste kiirust ja head koordinatsiooni. Oluline on võime töötada nii iseseisvalt kui ka meeskonnas. Vajalikud on ka hea nägemine ja kõrgusetaluvus. Väga olulised on hea tervis ja vastupidavus, sest suurem osa tööpäevast möödub sundasendites.
A.6 Professional preparation
4. taseme krohvijana töötavatel inimestel on üldjuhul kas erialane kutsekeskharidus ja praktilise töö kogemus ehitusettevõttes või keskharidus ja praktiline töökogemus ehitusettevõttes. Viimasel juhul peab töötaja olema läbinud ka ettevõtlusalase täiendkoolituse.
A.7 Most common occupational titles
Krohvija, viimistleja

Part B
COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Käesolevas Krohvija, tase 4 kutsestandardis on kirjeldatud kuus kohustuslikku (B.2.1 - 2.6) kompetentsi, lisaks krohvija kutset läbivad kutsespetsiifilised (B.2.7 – 2.13) ja üldised (B.2.14 – 2.21) kompetentsid. 4. taseme krohvija kutse saamiseks peab taotleja tõendama kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: 1. Valmistab ette krohvitavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. 2. Krohvib pinnad, kasutades erinevaid krohvimismeetodeid ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid. 3. Värvib krohvitud pinnad, juhindudes etteantud tööülesandest ja materjali tootja poolsetest kasutusjuhenditest.	

4. Hindab olemasolevate krohvipindade seisundit ja kasutatud krohvisegude koostist krohvipindade parandamiseks, juhindudes etteantud tööülesandest, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. Parandab krohvipinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
Teadmised: a) krohvimis- ja abimaterjalide omadused ja kasutusvõimalused b) erinevad krohvimis- ja armeerimistehnoloogiad (käsitööriistad, pumbad, pritsid jne), nende kasutamine c) erinevad viimistlustehnoloogiad (pintsli, rulli, pihustiga jne) viimistletavate pindade töötlemiseks d) viimistlevatele aluspindadele ja viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded e) erinevate keskkonnatingimuste mõju viimistletud pindadele f) nõuded krohvimis- ja viimistlustööde teostamisele erinevates keskkonna- ja ilmastikutingimustes g) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine ja parandamine.
Hindamismeetod(id): praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või eneseanalüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine	**EstQF Level 4**

Tegevusnäitajad: 1. Valmistab ette aluspinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, kasutatavate materjalide ja aluspindade omadustest. 2. Rihib ja loodib määratud aja jooksul pinnad kuivkrohvplaatide paigaldamiseks segupatjadel või karkassil, järgides etteantud kvaliteedinõudeid. 3. Ehitab puit- või metallkarkassi raskemad ja erikujulised konstruktsioonid (näit kumer-, kaldpinnad) määratud aja jooksul vastavalt paigaldusjuhisele ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid. 4. Valib sobivad kuivkrohvplaadid, juhindudes tootejuhendist, ja paigaldab need l vastavalt paigaldusjuhendile, järgides etteantud kvaliteedinõudeid. 5. Pahteldab ja armeerib vuugid, pahteldab kruvipead ja parandab löögikohad, juhindudes vuukide viimistlusjuhendist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
Hindamismeetod(id): praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või eneseanalüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine	**EstQF Level 4**

Tegevusnäitajad: 1. Hindab soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade seisundit ja loodsust, kasutades õigeid töövahendeid ja võtteid. Valmistab pinnad õigeid kattematerjale ja töövõtteid kasutades ette (näit parandab vuugid, täidab suuremad eba-tasasused). Vajaduse korral krundib aluspinna. 2. Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid määratud aja jooksul, juhindudes pindade seisundi hinnangust, paigaldusjuhendist, soojusisolatsioonimaterjalide ja pindade omadustest. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid. 3. Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, liiteprofiilid, vuugiprofiilid ja lindid, tüüblid), juhindudes projektist ja/või paigaldusjuhendist või objekti omapärast. 4. Armeerib välisnurgad ja kogu pinna määratud aja jooksul, juhindudes paigaldusjuhendist ning järgides pinnale esitatavaid kvaliteedinõudeid. 5. Krundib krohvitavad pinnad, kasutades sobivat krunti ka kruntimismeetodit. Kannab määratud aja jooksul pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid, järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendit. Tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme või soovitud optilise välisilme (näit taotlusliku kumerpinna puhul).
Teadmised: a) soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve b) soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded c) soojusisolatsiooni liitsüsteemis kasutatavate lisatarvikute (sokliprofiilid, vuugitihenduslindid jne) ja abiprofiilide (nurgavõrgud, liiteprofiilid jne) omadused ja kasutusotstarve d) armeerimis- ja viimistlusmaterjalid; nende omadused, kasutusvõimalused ja -otstarve e) viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded

f) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.
Hindamismeetod(id): praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

B.2.4 Ehitise ehisdetailide parandamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: 1. Hindab parandamist vajavate pindade seisundit ja kasutatud krohvisegude koostist määratud aja jooksul, juhindudes etteantud tööülesandest, materjalide ja pindade omadustest. 2. Valib ehisdetailide parandamiseks õige tehnoloogia, materjalid ja töövahendid. 3. Valmistab parandatavate detailide pinnad ette, juhindudes pinna seisukorrast, materjalide ja pindade omadustest. 4. Taastab ornamentaalsete seina- ja karniisidetailide algse kuju määratud aja jooksul, juhindudes etteantud projektist või eskiisist ja järgides etteantud kvaliteedinõudeid.	
Teadmised: a) erinevad ehisdetailid, nende nimetused ja üldistav kasutusajalugu b) ehisdetailide parandamisele esitatavad nõuded c) parandamiseks kasutatavad materjalid, töövahendid ja tehnoloogia d) viimistletud ehisdetailidele esitatavad kvaliteedinõuded e) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.	
Hindamismeetod(id): praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.	

B.2.5 Parapetile ja fassaadipindadele plekkdetailide paigaldamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: 1. Selgitab välja parapeti ja fassaadipinna plekkdetailide vajaduse ja nõuded vastavalt projektile. Teeb tööjoonise visandid vajalikele plekkdetailidele ning märgib visandile vajalikud mõõdud ja erisused. 2. Valmistab pinna ette plekkdetailide paigaldamiseks, juhindudes projektist ja esitatud nõuetest. 3. Töötleb plekkdetaile (näit akna-, parapetiplekid), juhindudes tööjoonisest ja materjali omadustest, tegelikust olukorrast kohapeal. Kasutab õigeid töövahendeid ja võtteid. 4. Paigaldab, kinnitab ja tihendab juhendamisel lihtsamad plekkdetailid (näit akna-, parapetiplekid) vastavalt etteantud projektlahendusele ja paigaldusjuhisele, juhindudes valmistus- ja paigaldusnormidest (näit plekkdetailide kalded, ülekatted, ülespöörded, veenina pikkused). 5. Vajaduse korral katab paigaldatud plekkdetailid kinni, kaitstes neid järgnevate tööde käigus tekkida võivate kahjustuste eest. Kasutab õigeid kattematerjale ja töövõtteid.	
Teadmised: a) välistingimustes kasutatavate plekkdetailide omadused ja kasutusotstarve b) parapeti ja fassaadi plekkdetailidele ja nende paigaldusele esitatavad nõuded c) vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine.	
Hindamismeetod(id): praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.	

B.2.6 Madalama kvalifikatsiooniga krohvijate nõustamine ja juhendamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: 1. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööga kaasneda võivate keskkonnariskide määratlemisel ja hindamisel ning nende maandamiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes töötervishoiu- ja tööohutusnõuetest. 2. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid töö jooksul ilmnenud vigade analüüsimisel ja nende parandamiseks vajalike abinõude valikul. 3. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga krohvijaid tööülesannete täitmisel.	
Hindamismeetod(id):	

praktilise töö vaatlus või suuline küsitlus/intervjuu (kasutatav tõendusmaterjal: näit praktika aruanne, õpi- või arengumapp, tööalase tegevuse hinnang) või juhtumianalüüs või enese-analüüs või vastastikhindamine või kombineeritud meetod.

RECURRING COMPETENCES

B.2.7 Materjalide kulu ja tööaja määramine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Töö planeerimiseks määratleb 4. taseme krohvija määratud aja jooksul tööjoonistelt vajalikud lähteandmed, mõõdab selleks ettenähtud tööriistu kasutades viimistletava pinna ning saadud andmete põhjal arvutab välja tööks vajaliku materjalide ja tööaja kulu.	
B.2.8 Hooldusvärvimispinna ulatuse määratlemine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Planeerib sõltumata tehnoloogiast vastavalt vajadusele hooldusvärvimispinna ulatuse.	
B.2.9 Nõuetekohase töökoha korraldamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Enne töö alustamist korraldab endale oma töölõigu piires nõuetekohase töökoha: paigaldab töölava ja jälgib et säiliksid vajalikud käiguteed. Katab mitteviimistletavad pinnad sobiva kattematerjaliga, valmistab ette tööks vajalikud materjalid ja töövahendid ning veendub, et tööfrondil ei oleks segavaid või üleliigseid esemeid. Kontrollib enne töö alustamist vajalike isikukaitsevahendite olemasolu ja korrasolekut. Ladustab materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise.	
B.2.10 Koostöö teiste töövõtjatega	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Krohvija arvestab töötades ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega.	
B.2.11 Materjalide ja pinna omavahelise sobivuse määramine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Hindab viimistlevate pindade ja viimistlusmaterjalide sobivust ning kvaliteedile vastavust, juhindudes etteantud tööülesannetest, materjalide ja pindade omadustest. Materjalide mittesobivuse korral konsulteerib oma vahetu juhi või töö tellijaga ning pakub välja võimalikud lahendused.	
B.2.12 Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Krohvija kasutab kõiki töövahendeid heaperemehelikult – ta korrastab ja puhastab neid regulaarselt ning hoiustab vastavalt nõuetele. Probleemide või puuduste korral informeerib sellest oma vahetut juhti ning teeb ettepanekuid olukorra lahendamiseks.	
B.2.13 Klientide teenindamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Nõustab klienti või annab kliendile viimistletud pindade hooldus- või ekspluatatsioonijuhendid.	
B.2.14 Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja/tootja esindajaga.	
B.2.15 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Vältimaks tööõnnetusi ehitusobjektil järgib krohvija nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	
B.2.16 Esmaabi osutamine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad:	

Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	
B.2.17 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: 4. taseme krohvija määratleb eelseisvast tööülesandest lähtuvalt tööga kaasneda võivad keskkonnariskid ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks, tagades jäätmete käitluse, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained). Ta sorteerib ise või korraldab jäätmete sorteerimise, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjades olevatest nõuetest.	
B.2.18 Meeskonnatöös osalemine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Krohvija kutsealal töötav inimene on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös ja on valmis teistelt õppima. Ta jagab teistega kogu tööks vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel. Selle taseme krohvija omab vajalikke teadmisi ja oskusi madalama tasemega krohvija juhendamiseks.	
B.2.19 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul. Analüüsib tagasisidet, võtab vastu asjakohaseid otsuseid ja vastutab tehtud otsuste täitmise eest. Krohvija, tase 4 on võimeline iseseisvalt kohanema muutuvate tööoludega, oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet oma tööülesannete täitmiseks, määratleda, sõnastada ja lahendada probleeme.	
B.2.20 Tööalaste tagasilöökidega toime tulemine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Ta oskab hinnata tööeesmärkide saavutamisega kaasnevaid riske (ohutus, kvaliteet, tähtajad jne). Ebaõnnestumise korral hindab 4. taseme krohvija olukorda ja kohandab oma tegevust vastavalt sellele.	
B.2.21 Tööalase tegevuse planeerimine, täiendõppes osalemine	**EstQF Level 4**
Tegevusnäitajad: Ta töötab sihikindlalt ja omab tahet oma erialal töötada, analüüsib oma tugevusi ja nõrkusi, kavandab oma tulevikku ja sellest tulenevalt otsib võimalusi enesearendamiseks ja karjääris edasi liikumiseks. Osaleb kutsealases täiendõppes.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
Krohvijatööd läbivad teadmised a) üldehitustöödel kehtivad tööohutusreeglid b) esmaabi andmise põhimõtted tööõnnetuse korral c) üldteadmised ehitustöödel kehtivatest jäätmekäitluse ja keskkonnaohutusnõuete normidest d) krohvijatööks vajalikud elektrilised ja mehaanilised töövahendid, nende käsitsemise põhimõtted e) krohvijatööks vajalikud mõõteriistad (nt mõõdulatt, lood, mõõdulint jne), nende käsitsemise põhimõtted f) krohvimistöö peamised töövõtted, nende rakendamine erinevates töösituatsioonides g) materjalide tööks ettevalmistamise ja ladustamise nõuded h) tööjoonised, nende põhjal erinevate arvutuste (pindala-, mahu- ja kuluarvestuse jne) tegemise meetodid i) krohvimistöödele esitatavad kvaliteedinõuded j) üldteadmised energiatõhusast ehitamisest k) üldteadmised klienditeenindusest l) üldteadmised ettevõtluse alustest ning kutseala reguleerivast seadusandlusest.	

Part C
GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations

1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	13-03062013-5.8/2k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Peterson, Eesti Ehitusettevõtjate Liit Timo Torni, Edictum OÜ Jaan Vikat, SIA Caparol Baltica Eesti filiaal Tõnu Armulik, Tallinna Ehituskool Terje Jaksen, Tallinna Ehituskool
3. Occupational qualification standard approved by:	Construction, Real Estate and Geomatics
4. No. of decision of Sectoral Council	25
5. Date of decision of Sectoral Council	03.06.2013
6. Occupational qualification standard valid until	19.10.2014
7. Occupational qualification standard version no.	2
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7123 Plasterers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Plasterer, level 4
Russian:	Штукатур
C.3 Annexes	
Lisa 1 Tööosad ja tööülesanded	