Lisa 1
KINNITATUD
direktori 26.05.2016
käskkirjaga 1-5/69

LISA 1. Seosed kutsestandardi „Veevärgilukksepp, tase 4“ kompetentside ning õppekava põhiõpingute moodulite vahel

Kompetentsi nimetus ja tegevusnäitajad kutsestandardis	Hoone tehnosüsteemide ehituse õppekava põhiõpingute moodulid										
	Hoone tehnosüsteemide paigaldaja alusteadmised	Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas	Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine	Ühisveevärgi ja – kanalisatsiooni välistrasside ehitamine	Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldus ja remont	Hoonesiseste ventilatsioonisüsteemide paigaldamine	Hoonesiseste ventilatsioonisüsteemide hooldus ja remont	Hoonesiseste kütte- ja jahutussüsteemide paigaldamine	Kaugkütte välisvõrkude ehitamine	Hoonesiseste kütte- ja jahutussüsteemide hooldus ja remont	Õhk-õhk ja õhk-vesi tüüpi soojuspumpade paigaldamine
B.2.1. Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine											
1. Mõõdab, lõikab ja painutab torusid, kasutades selleks käsi- ja elektrilisi tööriistu või masinaid (torulõikurid, toru keermestamise masinad, torude painutuspingid ja pressid).	X		X								
2. Lähtudes etteantud tööülesandest teeb ja vormistab torude ja toruliitmike jaoks vajalikud läbiviigud, kasutades selleks elektrilisi- ja käsitööriistu	X		X								
3. Teeb torulõikeid ning paigaldab torusid ja liitmikke, kasutades selleks abivahendeid (muhvid, klambrid, kruvid, poldid jne), aineid (liimid, lahustid, pahtlid jne) ning seadmeid (keevitusagregaadid).	X		X								
4. Paigaldab mitmesuguseid vee- ja kanalisatsioonitorustikke ning tuletõrjeveetorustikke. Teeb vajalikud toruühendused.	X		X								
5. Enne survestamist veendub, et torustik on kinnitatud ja paigaldatud korrektselt. Survestab koostöös kogenuma kolleegiga torustikke veendumaks, et paigaldatud torustik vastab normatiividele.	X		X								

6. Isoleerib paigaldatud torustiku, lähtudes projektist või kehtestatud normidest			X	X	X	X	X	X	X	X	X
7. Paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga sanitaarseadmeid (valamud, segistid, WC-potid, boilerid, vannid, dušinurgad, tuletõrjekapid jne), kodutehnikat (nõudepesumasinad, pesumasinad jt) ja basseinitehnikat, lähtudes tööülesandest ja paigaldusjuhendist			X		X						
8. Paigaldab vee- ja reoveetöötlusseadmeid (nt filtrid, rasva- ja mudakogujad jne), lähtudes tööülesandest ja paigaldusjuhendist.			X		X			X		X	
9. Koostab ja paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga veesüsteemide sõlmi (nt veemõõdu-, rõhu reguleerimise, tuletõrjevee- jm sõlmed) ja sõlmede juurde kuuluvaid seadmeid.			X		X						
10. Koostab ja paigaldab hoonesiseseid drenaaži- ja reoveepumplaid, lähtudes tööülesandest, paigaldusjuhendist ja projektist.				X							
B.2.2. Välistrasside ja rajatiste ehitamine											
1. Rajab kogenuma kolleegi juhendamisel kraavkaevikusse torustiku paigaldamiseks vajaliku liivaluse, lähtudes projekteeritud kõrgusmärkidest ning ettenähtud torukalletest	X			X		X					
2. Koostab ja paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga välisveetorustiku, lähtudes tööülesandest ja etteantud projektist			X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga ja projektist lähtudes välisveetorustikele vajalikud seadmed, nt siibrid, hüdrandid, kaevud, hargmikud jt.				X							
4. Paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga väliskanalisatsioonitorustikele vajalikud seadmed, nt õli- ja liivapüüdurid, kogumismahutid, imb- ja filterväljakud, pumplad, reovee-, ja tehnoloogiline kanalisatsioon jt, lähtudes projektist.				X							
5. Paigaldab koostöös kogenuma kolleegiga sadevee- ja drenaažitorustikke ja nende juurde kuuluvaid seadmeid (kaevud, pumplad, imb- ja filterväljakud jne).				X							

6. Survestab koostöös kogenuma kolleegiga torustikke veendumaks, et paigaldatud torustik vastab etteantud normatiividele.	X		X								
7. Täidab kraavkaeviku ja tihendab pinnase kuni pinnakatte aluskihini	X		X	X							
B.2.3. Vee- ja kanalisatsioonisüsteemide ja seadmete remondi- ja hooldustööde tegemine											
1. Teeb vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldustöid, lähtudes hooldusjuhenditest ja tööülesandest.	X				X						
2. Lokaliseerib vee- ja kanalisatsioonavariisid, lähtudes oma tegevuses hetkeolukorrast, oma pädevuse piiridest, seadmete ja süsteemide hooldus- ja kasutusjuhenditest ning tööülesandest. Tagab avarii lokaliseerimise käigus võimalike kahjude minimeerimise. Teeb tööülesandest ja hooldusjuhendist lähtudes vee- ja kanalisatsioonisüsteemide remonditöid (torustike läbipesemine, liitmike, muhvide jne vahetamine, süsteemi seadmete asendamine jne).	X				X						
B.2.4. Energiatõhus ehitamine											
1. Teostab omal kutsealal kõiki tööosasid, rakendades sealjuures baasteadmisi energiatõhususest. Arvestab oma tööülesandeid täites ehitustegevuse energiakulukusega ning kasutab tööks vajaminevaid energiaallikaid (elekter, vesi, valgustus, soojapuhurid jne) sihipäraselt ja säästlikult.	X	X	X	X	X	X					
2. Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades ning talle antud volituste piires sobilikud materjalid (ehitusmaterjalid, kinnitusvahendid, muud abivahendid jne).	X	X									
3. Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades tööülesande sooritamiseks õige tehnoloogia ja sobilikud töövõtted. Rakendab võimalusel oma kutseala ehitustööde tegemisel kvaliteedi ja kuluefektiivsuse tagamiseks sobilikke moodulmõõtude süsteeme (materjalide mõõdud, karkassi samm jne).	X	X									
4. Teeb vajalikud tööd energiatõhususe parandamiseks oma kutseala piires.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.5 Madalama kvalifikatsiooniga veevärgilukkseppade nõustamine ja juhendamine											

1. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga veevärgilukkseppa tööga kaasneda võivate keskkonnariskide määratlemisel ja hindamisel ning nende maandamiseks vajalike abinõude valikul, juhindudes töötervishoiu- ja tööohutusnõuetest.			X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Nõustab madalama kvalifikatsiooniga veevärgilukkseppa töö jooksul ilmnenud vigade analüüsimisel ja nende parandamiseks vajalike abinõude valikul.			X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Juhendab madalama kvalifikatsiooniga veevärgilukkseppa tööülesannete täitmisel.			X	X	X	X	X	X	X	X	X
KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID											
B.2.6 Tööks vajalike lähteandmetega tutvumine, tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine											
1. Tutvub ehitusprojekti ja ehitusplaanidega veendumaks, et selle alusel on võimalik koostada ja paigaldada projektijärgne torustikusüsteem, mis sobituks ehitise konstruktsioonide ja teiste tehnosüsteemidega, nt elektrijuhtmestik, ventilatsioonikanalid jt.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja kvaliteedinõudeid. Vajaduse korral konsulteerib materjali tootja esindajaga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.7 Tööplaani koostamine ja nõuetekohase töökoha korraldamine											
1. Töö planeerimiseks määratleb tööjoonistelt vajalikud lähteandmed ja arvutab tööks vajaliku materjalikulu, töövahendid ja tööaja.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Enne töö alustamist korraldab endale oma töölõigu piires nõuetekohase töökoha: paigaldab vajadusel ja juhendamisel töölava või tõstuki, valib töö iseloomust juhindudes välja sobivad töövahendid ning veendub enne töö alustamist nende korrasolekus ja ohutuses	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Ladustab vajalikud materjalid, tagades nende kvaliteedi säilimise	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.8 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine											
1. Vältimaks tööõnnetusi töökohal järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2. Õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi, kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.9 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine											
1. Järgib töö ajal keskkonnakaitsenõudeid ning veendub, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjadest	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.10 Vajalike mõõdistuste ja märketööde tegemine											
1. Määratleb ja märgib paigaldatavate torustike, läbiviikude, kinnituste ja seadmete asukohad, kalded ja ühendused, kasutades selleks mõõtevahendeid, nt joonlauad, lasermõõdikud jt.			X	X	X				X		
B.2.11 Töövahendite, seadmete ja isikukaitsevahendite hooldamine											
1. Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Korrastab ja puhastab oma töös kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.12 Koostöö teiste objektil töötavate töötajatega ja meeskonnatöös osalemine											
1. Arvestab oma töös ka teiste samal objektil töötavate töövõtjatega. Hoiab oma töökoha puhtana ja korras.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. 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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B.2.13 Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega											
1. Rakendab õpitut igapäevaselt oma erialasel tööl, võtab oma vastutusala piires vastu asjakohaseid otsuseid, täidab endale võetud kohustusi ja saavutab seatud tööeesmärgid. Tegutseb standardsetes olukordades iseseisvalt			X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Tööalaste ebaõnnestumiste ja eksimiste korral hindab ja kohandab oma tegevust vastavalt olukorrale, küsides nõu kõrgema kvalifikatsiooniga kütte- ja jahutussüsteemide lukksepalt või oma vahetult juhilt.			X	X	X	X	X	X	X	X	X