

GAASISÜSTEEMIDE PAIGALDAJA II

Gas system plumber II

EESSÕNA

Kutsestandard on asjaomaste institutsioonide poolt kokkulepitud nõuete kogum vastava kutse konkreetsetel kvalifikatsioonitasemel töötajatele esitatavatest oskustest, teadmistest ja vajalikest isikuomadustest.

Ajavahemikus 9.11 - 18.11 1998 viidi läbi kutseoskuse nõuete arvamusküsitlus. Eesti erinevates piirkondades moodustatud töögruppidesse kutsuti esindajad 25-st vastava valdkonna ettevõttest.

Saadud ettepanekute ja märkuste alusel koostas kutsestandardi kavandi lõppredaktsiooni ehituse kutsenõukogu keskkonnatehnika töörühm koosseisus:

Vaino Arro	AS Vesiterm
Aadu Kana	Keskonnaministeeriumi ehitusosakond
Tiit Kerem	AS Clik
Teet Kuusmaa	Eesti Toruliit
Leho Lilleorg	EKK
Jüri Lukas	AS Hals Trading
Rein Salk	AS Hüdrotorm
Tõnu Vürmer	AS Uponor Eesti

Standard on koostatud esmakordselt.

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

Gaasisüsteemide paigaldaja II kutsestandard on kinnitatud 17. detsembril 1998.a. Ehituse Kutsenõukogu otsusega nr. 1.

Kutsestandard on registrisse kantud...

1 KASUTUSALA

Kutsestandardi koostamise eesmärk:

- fikseerida nõuete kogum töötaja oskustele, teadmistele ja isikuomadustele
- anda alus vastava kutseala riikliku õppekava väljatöötamiseks töölase kompetentsuse nõuete osas
- diferentseerida tööjõu kvalifikatsiooni tasemed
- võimaldada Eesti oskustööjõu taseme võrreldavus väljaspool Eestit
- toetada töölase koolituse vastavusse viimist tööturu vajadustega

2 NORMATIIVVIITED

Käesolevas standardis on tuginetud standardile KS 2: 1998 “Kutsestandardi ülesehitus, sõnastus ja vormistamine”

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas kutsestandardis on kasutatud EVS- EN 45020 “Standardiseerimine. Põhiterminid ja määratlused” toodud termineid ja määratlusi.

4 KUTSESTANDARDI TÄHIS

Fikseerub pärast kutsestandardite registri pidamise põhimääruse jõustumist

5 KUTSENIMETUS JA KUTSEKVALIFIKATSIOONI TASE

Gaasisüsteemide paigaldaja II
Ingl. k. - gas system plumber

6 KUTSEKIRJELDUS

Gaasisüsteemide paigaldaja paigaldab ja remondib ehitiste gaasitorustikke ning -seadmeid. Ta töötab tavaliselt gaasisüsteemide paigaldamisele spetsialiseerunud ettevõttes, ehitus-, energiaettevõttes või kinnisvarahooldusfirmas.

Paigaldaja kasutab mitmesuguseid tööriistu, torupainutusmehhanisme, keevitus-, pressimis- ja jootevahendeid ning mõõteseadmeid.

Kutsealal töötamist toetav ja sageli vajalik lisaoskus on keevitamine.

Gaasisüsteemide paigaldaja peab töid teostades järgima üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid. Vajalik on normaalne füüsiline vorm ja hea nägemine.

Oskustöölise II kvalifikatsioonitaseme saavutamise eelduseks on vähemalt põhiharidus, kutsealane koolitus ja 1 aasta töökogemust gaasiseadmete paigaldajana.

Soovitavad isikuomadused on: ruumiline kujutlusvõime, planeerimisoskus, koostöövalmidus, täpsus ja hoolikus.

7 KUTSEOSKUSNÕUDED

7.1 Üldoskused ja -teadmised

- 7.1.1 Omada algteadmisi materjaliõpetusest:
- metallide ja nende sulamite saamine, omadused, töötlemine ja markeerimine;
 - plasttorude valmistamiseks kasutatavad materjalid ja markeering.
- 7.1.2 Tunda kutsealal enamkasutatavate seadmete ja aparaatide tööpõhimõtteid.
- 7.1.3 Tunda, osata käsitseda ja hooldada kutsealal kasutatavaid tööriistu.
- 7.1.4 Osata valmistada keskkonnatehnika süsteemide eskiise, tunda erialaseid tingimärke, osata lugeda keskkonnatehnika projekte.
- 7.1.5 Omada algteadmisi elektrotehnikast:
- kutsealal kasutatavate elektritööriistade jt elektriseadmete tööpõhimõtted ning ohutu kasutamine.
- 7.1.6 Omada teadmisi matemaatikast:
- osata arvutada ehituslike objektide pindala ja ruumala;
 - osata arvestada materjalikulu;
 - osata hinnata ja arvutada materjali massi ning mahtu.
- 7.1.7 Ehitusmõõtmine:
- osata maha märkida peamisi ehituslikke mõõtmeid;
 - osata üle kanda kõrgusmärke;
 - osata kasutada lihtsamaid ehitusmõõteriistu.
- 7.1.8. Tööohutus. Töötervishoid. Ergonoomika alused:
- osata nõuetekohaselt korraldada oma töökohta;
 - tunda tööfüsioloogia ja tervishoiu aluseid;
 - olla võimeline määratlema ja ära tundma põhilisi ohutegureid ehitusobjektidel, osata neid vältida või kõrvaldada;
 - teada ohutustehnilisi normatiive ehitustöödel;
 - tunda ja osata kasutada pääste- ja kaitsevahendeid;
 - tunda elektriohutuse ja tuleohutuse üldpõhimõtteid;
 - osata koostada ohutuid tellinguid ja töölavasid;
 - osata tööõnnetuse korral oskuslikult tegutseda;
 - osata anda esmaabi.
- 7.1.9 Tööõigus. Ehitusseadustik:
- omada üldteadmisi Eesti Vabariigis töösuhteid, tööohutust ja töötervishoidu reguleerivatest õigusaktidest;
 - teada üldjoontes Eesti Vabariigis kehtivat ehitusalast seadusandlust, normatiivakte ja standardeid.
- 7.1.10 Tunda ehitustööde üldisi kvaliteedinõudeid (n RYL oma kutsealal).
- 7.1.11 Osata tropida, tunda vastavaid ohutusnõudeid.

7.2 Põhioskused ja –teadmised

- 7.2.1 Osata oma töökohta ette valmistada.
- 7.2.2 Tunda keskkonnatehnika süsteemide ehitust.
- 7.2.3 Osata lukksepa põhitöid.
- 7.2.4 Osata torulukksepatöid.
- 7.2.5 Tunda keevitus- ja jootetehnoloogiat ning –materjale.
- 7.2.6 Osata teha ettevalmistustöid keevitamiseks.
- 7.2.7 Osata torusüsteeme katsetada.

- 7.2.8 Osata ette valmistada hoonetarindeid keskkonnatehnika süsteemide paigaldamiseks.
- 7.2.9 Osata paigaldada, hooldada, reguleerida ja remontida gaasisüsteeme:
 - a) omada üldteadmisi gaasidest ja gaasiseadmetest, tunda terminoloogiat;
 - b) tunda gaasivarustuse põhiskeeme;
 - c) omada teadmisi kasutatavate materjalide sobivusest paigaldustingimuste ja süsteemirõhuga;
 - d) omada teadmisi ja oskusi tööks rõhu all olevate süsteemidega;
 - e) tunda töötavate gaasisüsteemide remonttööde ja hoolduse iseärasusi.
- 7.2.10 Tunda mittepurustava ja visuaalse kontrolli liike ning tunda ja osata kasutada lekkeotsimise meetodeid.
- 7.2.11 Tunda gaasiseadmete paigaldustingimusi, osata paigaldada.
- 7.2.12 Tunda gaasitorustike ja gaasitarvitite paigaldamist puudutavaid normdokumente.
- 7.2.13 Tunda ohutusnõudeid tööks erinevate (põlevate, oksüdeerivate, plahvatuslike) gaasidega.

7.3 Lisa-/erioskused ja -teadmised(täiendavad või laiendavad põhikutseoskusi ning on mittekohustuslikud. Võivad kaasneda erialase spetsialiseerumisega.)

- a) osata keevitada.

7.4 Isikuomadused

- 7.4.1 Isiksuse omadused:
 - a) pingetaluvus, stressitaluvus, keskkonnataluvus;
 - b) koostöövalmidus (hoiak);
 - c) vastutusvõime;
 - d) täpsus, kohusetunne, enesedistsipliin;
 - e) suhtlemisoskus (tavaviisakuse tasemel);
 - f) teenindusvalmidus (hoiak);
 - g) õppimisvõime, õpivalmidus (hoiak).
- 7.4.2 Vaimsed omadused:
 - a) loogiline mõtlemine, visuaalne mälu, ruumiline kujutlus, kontsentreerumisvõime;
 - b) matemaatiline võimekus.
- 7.4.3 Füüsilised omadused:
 - a) koormustaluvus, füüsilise pingutuse võime;
 - b) liigutuste täpsus, kiirus, koordinatsioon.

8 KEHTIVUSE AEG

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

9 KINNITAJA

Gaasisüsteemide paigaldaja kutsestandardi on kinnitanud ehituse kutsenõukogu koosseisus:

1. hr. Ilmar Link Eesti Ehitusettevõtjate Liit, tegevdirektor, ehituse kutsenõukogu juhataja
2. hr. Holger Karema Eesti Ehitusinseneride Liit, tegevdirektor
3. hr. Kaljo Veskimets Eesti Geodeetide Ühing,
4. hr. Teet Kuusmaa Eesti Toruliit, tegevdirektor
5. hr. Raivo Teemets Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liit, tegevdirektor
6. hr. Aleksander Stepanov Eesti Keesvitusühing, tegevdirektor
7. pr. Reet Neudorf Haridusministeerium, info – ja statistikatalituse juhataja
8. pr. Tiia Tali Kaubandus-Tööstuskoda, kutsereformigrupi juhataja
9. hr. Aadu Kana Keskkonnaministeerium, ehitusosakonna juhataja
10. hr. Aleksander Kaldas Maanteeamet, direktori asetäitja
11. pr. Malle Kindel Sotsiaalministeerium, töösakonna juhataja