

VENTILATSIOONILUKKSEPP

Ventilation pipe fitter

EESSÕNA

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

Ajavahemikus 9.- 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	Keskkonnaministeeriumi ehitusosakond
Tiit Kerem	AS Clik
Teet Kuusmaa	Eesti Toruliit
Leho Lilleorg	EKK
Jüri Lukas	AS Hals Trading
Rein Salk	AS Hüdroterm
Tõnu Vürmer	AS Uponor Eesti

Standard on koostatud esmakordselt.

Standardi koostamisel on arvestatud Suurbritannia NVQ-de (National Vocational Qualifications – rahvuslikud kutse kvalifikatsioonid) 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 kutse kvalifikatsiooninõuete (näyttötutkintojen kuvaukset).

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 asutamise põhimääruse jõustumist

5 KUTSENIMETUS JA KUTSEKVALIFIKATSIOONI TASE

Ventilatsioonilukksepp II
Ingl. k.- ventilation pipe fitter

6 KUTSEKIRJELDUS

Ventilatsioonilukksepp paigaldab, hooldab, reguleerib, remondib ventilatsiooniseadmeid ja –süsteeme. Ta töötab tavaliselt ventilatsioonisüsteemide paigaldamisele spetsialiseerunud ettevõttes või ehitusfirmas.

Põhilised tööülesanded on:

Ventilatsioonitorustike lõikamine, ühendamine, painutamine, monteerimine, isoleerimine, katsetamine ja hooldamine ning lihtsamate ventilatsioonisüsteemide häälestamine.

Ventilatsioonilukksepp kasutab mitmesuguseid tööriistu, neetimisvahendeid ja mõõteseadmeid.

Töid teostades peab ta järgima üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid. Vajalik on normaalne füüsiline vorm ja hea nägemine.

Oskustöölise II kvalifikatsioonitaseme omandamise eelduseks on vähemalt põhiharidus, kutsealane koolitus ja 1 aasta töökogemust ventilatsioonilukksepana.

Soovitavad isikuomadused on: ruumiline mõtlemine, etteplaneerimisoskus, koostöövalmidus, täpsus ja hoolikus.

Vajalikud on normaalne füüsiline vorm, hea nägemine ja kõrgusetaluvus.

7 KUTSEOSKUSNÕUDED

7.1. Üldoskused- ja teadmised

7.1.1. Omada algteadmisi materjaliõpetusest:

- a) metallide ja nende sulamite saamine, omadused, töötlemine ja markeerimine,
- b) 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:

- a) osata arvutada ehituslike objektide pindala ja ruumala,
- b) osata arvestada materjalikulu,
- c) osata hinnata ja arvutada materjali massi ning mahtu.

7.1.7. Ehitismõõtmine :

- a) osata maha märkida peamisi ehituslikke mõõtmeid,
- b) osata üle kanda kõrgusmärke,
- c) osata kasutada lihtsamaid ehitismõõteriistu.

7.1.8. Tööohutus. Töötervishoid. Ergonoomika alused:

- a) osata nõuetekohaselt korraldada oma töökohta,
- b) tunda tööfüsioloogia ja tervishoiu aluseid,
- c) olla võimeline määratlema ja ära tundma põhilisi ohutegureid ehitusobjektidel, osata neid vältida või kõrvaldada,
- d) teada ohutustehnilisi normatiive ehitustöödel,
- e) tunda ja osata kasutada pääste- ja kaitsevahendeid,
- f) tunda elektriohutuse ja tuleohutuse üldpõhimõtteid,
- g) osata koostada ohutuid tellinguid ja töölavasid,
- h) osata tööõnnetuse korral oskuslikult tegutseda,
- i) osata anda esmaabi.

7.1.9 Tööõigus. Ehitusseadustik:

- a) omada üldteadmisi Eesti Vabariigis töösuhteid, tööohutust ja töötervishoidu reguleerivatest õigusaktidest,
- b) 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 troppida, 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. Tunda ja osata kasutada lihtsamaid plekksepatöövõtteid.

7.2.10. Tunda ja osata kasutada neetimistehnoloogiat.

7.2.11. Tunda ventilatsioonisüsteemides kasutatavaid materjale.

7.2.12. Tunda ventilatsioonisüsteemide tüüpe.

7.2.13. Tunda ventilatsiooniseadmete tööpõhimõtteid, osata seadmeid paigaldada ja hooldada.

7.2.14. Osata paigaldada filtreid.

7.2.15. Osata paigaldada ventilatsioonitorusid.

7.2.16. Osata paigaldada ventilatsioonitorustiku armatuuri.

7.2.17. Osata paigaldada tuletõkkeklappe.

7.2.18. Omada teadmisi ventilatsioonisüsteemide häälestamisest, osata eelreguleerida lihtsamaid ventilatsioonisüsteeme.

7.2.19. Omada algteadmisi aerodünaamikast ja akustikast.

7.3. Lisa-/ erioskused- ja -teadmised

Osata plekksepatöid.

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

Ventilatsioonilukksepa kutseoskusstandardi on kinnitanud ehituse kutsnõukogu 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 Keevitusühing, 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 |