

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Boatbuilder, level 4 VET level

Selle kutsestandardi alusel võib väikelaevaehitaja, tase 4 kutse andmine jätkuda kutseõppe tasemeõppe eksami sooritajatele, kes on õppinud vastaval õppekaval kuni 30.06.2022.

Alus: Tehnika, Tootmise ja Töötlemise Kutsenõukogu otsus nr 13/03.12.2019.

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid. Kutsestandardeid kasutatakse õppekavade koostamiseks ja kutse andmiseks.

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

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Väikelaeva kere, tekikonstruktsioonide ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest, tase 4	4
Väikelaeva viimistlemine, tase 4	4
Sisustuselementide valmistamine, tase 4	4
Sisustuselementide paigaldamine, tase 4	4
Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine, tase 4	4
Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine, tase 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Väikelaevaehitajad leiavad tööd nii komposiitmaterjalist, puitmaterjalist kui ka metallmaterjalist veesõidukeid valmistavates ning nende remondi ja hooldusega tegelevates ettevõtetes. Ta ehitab, vormib ja koostab paate, jahtlaevu, kaatreid jm veesõidukeid (edaspidi väikelaevu) kerepikkusega kuni 24 m ning paigaldab nendesse sisustust ja varustust. Väikelaevaehitaja põhilised tööülesanded on konstruktsioonelementide ja teiste detailide valmistamine, remontimine, paigaldamine ja sobitamine ning konstruktsioonide valmistamine ja monteerimine. Ta valdab väikelaevade ehitamise oskusi, kasutab oma töödes mitmesuguseid materjale ning materjalide töötlemise pinke, seadmeid, käsi-, pneumo- ja elektritööriistu. Oma tööülesannete täitmisel juhindub väikelaevaehitaja kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest ning järgib üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid. Esmataseme väikelaevaehitaja on õppinud, kuid väheste praktiliste kogemustega töötaja, kes tööülesannete täitmisel võib vajada juhendamist.
A.2 Tasks A.2.1 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest 1. Väikelaeva kere ehitamiseks vajalike detailide ja materjalide komplekteerimine. 2. Väikelaeva kere koostude alamkoostude, detailide ja materjalide valimine.

A.2.2 Väikelaeva viimistlemine

1. Pinna ettevalmistamine.
2. Pindade viimistlemine.
3. Ohutusnõuete järgmine.
4. Kvaliteedi hindamine.

A.2.3 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine

1. Materjalide valimine ja sisustusdetailide valmistamine.
2. Koostude detailide valimine ja koostude koostamine.

A.2.4 Väikelaeva sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine

1. Lihtsamate sisustus- ja kujunduselementide sobitamine.
2. Sobitatud lihtsamad sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine.

A.2.5 Dokumenteerimine ja kvaliteedi kontrollimine

1. Dokumenteerimine.

A.2.6 Väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamine

1. Väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamise ettevalmistamine.
2. Seadmete ja süsteemide paigaldamine.

A.2.7 Väikelaeva elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine

1. Kaablikimpude koostamine.
2. Väikelaeva navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamise ettevalmistamine.
3. Väikelaeva audio-videosüsteemide paigaldamise ettevalmistamine.

Väikelaevaehitaja kutse sisaldab järgmisi osakutseid:

Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest.

Väikelaeva viimistlemine.

Sisustuselementide valmistamine.

Sisustuselementide paigaldamine.

Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine.

Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine.

A.3 Work environment and specific nature of work

Väikelaevaehitaja töö nõuab füüsilist pingutust, tööaeg võib olla paindlik. Töötamine toimub aeg-ajalt välitingimustes ja kõrgustes. Väikelaevaehitaja on teadlik töötamisel esinevatest tervise- ja keskkonnariskidest (esineda võivad müra, vibratsioon, tolmu, kukkumisoht jne). Töötamine kemikaalidega võib esile kutsuda allergiat. Töötamisel on kohustuslik kasutada isikukaitsevahendeid.

Tööohutuseeskirjade täitmine on äärmiselt vajalik.

A.4 Tools

Väikelaevaehitaja kasutab oma töös erinevaid seadmeid, käsi-, pneumo- ja elektrilisi tööriistu.

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Tööga toimetulek eeldab vastutisvõimet, loogilist mõtlemist, ruumilist kujutlusvõimet, käelist osavust, koormustaluvust, õpivõimet ja oskust töötada meeskonnas. Vajalik on tehniline taiplikkus.

A.6 Professional preparation

Esmataseme väikelaevaehitaja on riikliku kutsekeskhariduse õppekava läbinud inimene.

A.7 Most common occupational titles

Väikelaevaehitaja, paadiehitaja, lamineerija, viimistleja, laevapuusepp, väikelaevamehaanik, väikelaevaelektrik, koostelukksepp, koostekeevitaja, taglastaja, keevitaja.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Selle kutse taotlemisel on nõutav kõikide kompetentside tõendamine.

Osakutsete taotlemisel tuleb tõendada alljärgnevaid kompetentse:

Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest – B.2.1, B.2.8, B.2.9.

Väikelaeva viimistlemine – B.2.2, B.2.8, B.2.9.

Sisustuselementide valmistamine – B.2.3, B.2.8, B.2.9.

Sisustuselementide ja kujunduselementide paigaldamine – B.2.4, B.2.8, B.2.9.

Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine – B.2.6, B.2.8, B.2.9.

Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine – B.2.7, B.2.8, B.2.9.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) komplekteerib muutumatus olukorras väikelaeva kere ehitamiseks vajalikud detailid ja materjalid, lähtudes tööülesandest ja etteantud juhistest; 2) valib muutumatus olukorras väikelaeva kere koostude alamkoostud, detailid ja materjalid ning vastavalt juhendamisele valmistab ja paigaldab need rakisele, vormile vms. Teadmised: 1) materjalid ja töövahendid; 2) tehnoloogiad.	
B.2.2 Väikelaeva viimistlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab viimistletava pinna ette, arvestades kasutatavat viimistlusvõtet, toodete omadusi ja otstarvet; 2) viimistleb pinnad, arvestades kasutatavat viimistlusvõtet; 3) järgib ohutusnõudeid; 4) hindab viimistletud toodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtudes ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need. Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	
B.2.3 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valib muutumatus olukorras materjalid ja valmistab sisustusdetailid vastavalt etteantud juhistele; 2) valib koostude detailid ja koostab koostud vastavalt etteantud juhistele. Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	
B.2.4 Väikelaeva sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad:	

1) sobitab lihtsamaid sisustus- ja kujunduselemente vastavalt juhendamisele; 2) paigaldab sobitatud lihtsamad sisustus- ja kujunduselemendid vastavalt juhendamisele.	
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	
B.2.5 Dokumenteerimine ja kvaliteedi kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt ettevõttes kehtestatud korrale.	
Teadmised: 1) juhendmaterjalid ja õigusaktid; 2) väikelaevaehituses kasutatavad tehnoloogiad ja ilmnunud vigade võimalikud tekkepõhjused.	
B.2.6 Väikelaeva mehaanikaseadmete ja –süsteemide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab ette väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamist vastavalt etteantud juhiste (nt madala täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne); 2) paigaldab lihtsamaid seadmeid ja süsteeme vastavalt etteantud juhiste.	
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad; 4) erinevate seadmete, süsteemide, sõlmede tööpõhimõtted.	
B.2.7 Väikelaeva elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) koostab kaablikimpe vastavalt etteantud juhiste; 2) valmistab ette väikelaeva navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamist vastavalt etteantud juhendile ja joonisele (nt madala täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne); 3) valmistab ette väikelaeva audio-videosüsteemide paigaldamist vastavalt etteantud juhendile ja joonisele (nt madala täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne).	
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad; 4) erinevate seadmete ja süsteemide tööpõhimõtted.	

RECURRING COMPETENCES

B.2.8 Ohutus- ja keskkonnanõuded	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) järgib töös töötervishoiu, keskkonnanõuete ja tööohutuse nõudeid; 2) arvestab oma tegevuses töö- ja ümbritseva keskkonna riskidega, kasutab ohutuse tagamiseks ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid ning tagab nende korrasoleku; 3) tegutseb häire- ja eriolukordades operatiivselt ning vajaduse korral kutsub professionaalse abi ja teavitab tööandjat ja/või vastutavat isikut.	
B.2.9 Väikelaevaehitaja, tase 4 esmast kutset läbiv kompetents	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) toetab töökaaslast ning nendega suheldes näitab üles respekti ja hoolivust; seab inimesed esikohale, töötab tõhusalt üksikisikutega ja tiimis, klientide ja kolleegidega; käitub järjepidevalt organisatsioonis kehtivate väärtuste kohaselt ja järgib väikelaevaehituses kehtivat head tava ja traditsioone;	

- 2) on selge analüütilise mõtlemisega; väljendab end selgelt ja korrektselt kõnes ja kirjas; kasutab oma teadmisi tõhusalt; võtab kiiresti omaks uue tehnoloogia ning kasutab seda sihipäraselt töö eesmärgi saavutamiseks; saab aru organisatsiooni struktuurist ja mõistab oma rolli; saab aru organisatsiooni tegevusest ja eesmärkidest tervikuna;
- 3) on õppimisvõimeline ja mõtleb avatult;
- 4) planeerib oma aega ette, töötab süsteemselt ja organiseeritult; jälgib juhiseid ja protseduure;
- 5) on orienteeritud tulemustele ja tööeesmärkide saavutamisele; omab ülevaadet ettevõtluse alustest;
- 6) meresõiduohutuse seadus;
- 7) toote nõuetele vastavuse seadus;
- 8) kutsealaga seotud õigusaktid ja juhendmaterjalid (mitmesugused ehitusnormatiivid).

Teadmised:

- 1) kutsealaga seonduvad õigusaktid ja -normatiivid (lisaks punktis A5 nimetatutele tööõigus, tööohutus, tuleohutus, keskkonnakaitse, jäätmekäitlus jm);
- 2) ettevõtluse alused;
- 3) kvaliteediõpetuse alused;
- 4) väikelaevaehituse alused (sh elektrotehnika ja mehaanika);
- 5) sõlmed ja pleissimine;
- 6) keeleoskus – vähemalt üks võõrkeel tasemel B1, eelistatavalt inglise keel.

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	24-08112018-1.4.1/6k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Aavik, OÜ Vätta Puit Andres Kõnd, Veeteede Amet Andres Meisteron, Kuressaare Ametikool Mark Muru, OÜ Alunaut Aulika Riisenberg, SA Innove Peeter Sääsk, AS Saare Paat
3. Occupational qualification standard approved by:	Engineering, Manufacturing and Processing
4. No. of decision of Sectoral Council	10
5. Date of decision of Sectoral Council	08.11.2018
6. Occupational qualification standard valid until	07.11.2019
7. Occupational qualification standard version no.	6
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7115 Carpenters and Joiners
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4

C.2 Occupational title in foreign language

English:	Boatbuilder, level 4 VET level
Finnish:	Veneenrakentaja

C.3 Annexes

Lisa 1 [Keelte oskustasemete kirjeldused](#)