

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Machine operator, level 3

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)
Machine operator, level 3	3

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Puidupingioperaator on oskustöötaja, kes töötab mööblitööstuse või puidutöötlemise ettevõtetes. Tema töö eesmärgiks on puidust või puidupõhistest materjalidest toorikute töötlemine, mida ta teeb sõltuvalt tasemest kas erinevatel üheoperatsioonilistel puidutöötlemise tööpinkidel või mitmeoperatsioonilistel puidutöötlemisseadmetel või CNC puidutöötlemiskeskustel. Ta tunneb oma töös kasutatavate puidutöötlemise tööpinkide ja seadmete ehitust ja tööpõhimõtteid, kasutatavate puit- ja puidupõhiste materjalide omadusi ning toodete kvaliteedile kehtestatud nõudeid. Puidupingioperaatori kutsealal on välja töötatud kutsestandardid kahel EKR tasemel: • Puidupingioperaator, tase 3 • Puidupingioperaator, tase 4 Selles kutsestandardis kirjeldatakse puidupingioperaator, tase 3 kutsealast kompetentsust. Puidupingioperaator, tase 3 valmistab puidust ja puidupõhistest materjalidest toorikutest detaile üheoperatsioonilistel tööpinkidel. Ta juhendab oma töös etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist ning vastutab oma töö kvaliteetse tulemuse eest. Keerulisemate tehnoloogiliste operatsioonide puhul võib vajada juhendamist.
A.2 Tasks A.2.1 Puidu ja puidupõhiste materjalide mehaaniline ja lõiketöötlemine tööpinkidel 1. Tehnilise dokumentatsiooniga tutvumine 2. Nõuetekohase töökoha korraldamine 3. Ohutusnõuete järgimine 4. Toorikute ja abimaterjalide ettevalmistamine ja kontrollimine 5. Tööpingi korrasoleku kontrollimine 6. Tööpingi seadistamine tööks 7. Puidust või puidupõhisest materjalist detaili valmistamine 8. Kvaliteedi kontrollimine 9. Detailide ladustamine
A.3 Work environment and specific nature of work Puidupingioperaatori tööaeg võib sõltuvalt tööandjast olla vahetustega, töögraafiku alusel. Töötempo võib periooditi olla kiire ja pingeline. Töökeskkond asub siseruumides ja on mürarikas ning puidutolmune. Töökeskkonnaohutuse nõuete eiramine võib põhjustada tööõnnetuse või võimaliku püsiva tervisekahjustuse või kutsehaigestumise.
A.4 Tools Üheoperatsioonilised tööpingid, mõõtevahendid (nihik, mõõdulint, kaliiber jne)

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Kutse eeldab head koordineerimise, füüsilist vastupidavust, tehnilist taiplikkust, täpsust ja vastutustunnet.
A.6 Professional preparation
Selle taseme puidupingioperaatoril on kas erialane kutseharidus või ta on oma erialased oskused omandanud praktilise töökogemuse ja/või täienduskoolituste käigus.
A.7 Most common occupational titles
puidupingioperaator, puidupingitööline

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Puidupingioperaator, tase 3 kutse saamiseks on vaja tõendada kompetentsid B.2.1 - B.2.2.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Puidu ja puidupõhiste materjalide mehaaniline ja lõiketöötlemine puidutöötlemise tööpinkidel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1. Tutvub tööülesande täitmiseks vajaliku tehnilise dokumentatsiooniga ning veendub, et see on selge ja arusaadav. Vajadusel täpsustab tööülesande sisu. 2. Korraldab etteantud tööülesandest lähtuvalt oma vahetu töökoha, pidades silmas töödeldavate toorikute mõõtusi, kogust ja kvaliteeti ning optimaalset materjalikasutust, samuti töötlemiskeerukust ja tööpingi võimalusi. 3. Kontrollib, et töökoha vahetu lähedus on korras ja ohutu. Töötervishoiu- ja ohutusnõudeid silmas pidades veendub, et tööks vajalikud isikukaitsevahendid (prillid, kindad, turvajalanõud jm) on olemas ja korras. 4. Organiseerib töökohta tehnilisele dokumentatsioonile vastavad toorikud ning detailide ladustamiseks vajaliku transportvahendi (kaubaalus, käru jm). Kontrollib üle töötlemiseks vajalike abimaterjalide (liim, servakant, spoon jm) olemasolu ning nende vastavuse tehnilise dokumentatsiooni nõuetele. Kontrollib üle šabloonide ja rakiste korrasoleku. 5. Vaatab üle ja veendub tööpingi tööorgani, mõõte- ja kaitseseadmete ning jäätmeärrastuse süsteemi korrasolekus. Kontrollib üle tehnoloogiaprotsessis vajalike parameetritega suruõhu, tööorgani töötemperatuuri jm nõuetele vastavuse, tööpingis paiknevate lõikeriistade, lihv- ja abimaterjalide vastavuse tehnilisele dokumentatsioonile ning nende korrasoleku. 6. Seadistab etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist lähtudes, šabloone, rakiseid ja mõõteseadmeid kasutades tööpingi. Mehaanilisel töötlemisel seadistab tehnoloogiale vastavad parameetrid (temperatuur, surve jm). Lõiketöötlemisel valib ja paigaldab sobiva lõikeriista ja lihvmaterjali ning seadistab pingi proovitoorikuid kasutades. 7. Valmistab tööpingil mehaanilise (koostab spoonisärki, pressib, servapealistab jms.) või lõiketöötlemise teel (saeb, hõõveldab, puurib, freesib, treib, lihvib) toorikuid, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid. 8. Hindab pisteliselt töö käigus detaili vastavust tehnilises dokumentatsioonis antud mõõtudele ja kvaliteedinõuetele, kontrollides visuaalselt või kasutades selleks mõõtevahendeid, kaliibreid, etalon detaile jms. 9. Ladustab detailid neid vigastamata, ohutult ja järgneva tehnoloogias ettenähtud operatsiooni tarvis käepäraselt. Vajadusel puhastab detailid täiendavalt enne ladustamist. Teadmised: 1) tööpinkide konstruktsioonid ja nende tehnoloogiaalased võimalused; 2) lõikeriistad ja lihvmaterjalid; 3) mõõtmise ja kontrollimise vahendid ning nende kasutamise põhimõtted; 4) puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise põhimõtted;	

- 5) puidu ja puidupõhiste materjalide mehaanilise töötlemise põhimõtted;
- 6) puidu- ja puidupõhistest materjalidest toodete tehnilise joonestamise alused;
- 7) puidu ja puidupõhiste materjalide mehaanilised ja füüsikalised omadused ning puidu rikked;
- 8) töötervishoiu- ja tööohutusnõuded;
- 9) detailide töötlemiseks vajalikud abimaterjalid ning nende mehaanilised ja füüsikalised omadused;
- 10) ladustamise põhimõtted.

RECURRING COMPETENCES

B.2.2 Puidupingioperaator, tase 3 kutset läbiv kompetents	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: - Arvutikasutamise oskused: arvuti- ja internetikasutamise põhitõed, internetiturvalisuse põhimõtted (vt lisa 1). - Kasutab oma tööeesmärkide saavutamiseks kõiki omandatud valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja oskusi ning valmistab kvaliteetseid tooteid, mis vastavad etteantud tehnilisele dokumentatsioonile. - Peab kinni tähtaegadest ja tehnoloogiast tulenevast marsruudist. - On täpne, kasutab oma aega efektiivselt, töötab süsteemselt ja organiseeritult ning järgib etteantud juhiseid, protseduure ja ohutusnõudeid. - Kasutab võimalusi enesearendamiseks ning oma oskuste täiendamiseks. - Tööd tehes analüüsib ta enda tegevusi ja töö ette tulnud probleeme. Vajadusel korrigeerib oma tegevusi või teeb ettepanekuid töö parendamiseks. On võimeline suhtuma mõistvalt kriitikasse, suudab sellest järeltõu teha ja õppida. - Saab aru tootmisprotsessist tervikuna, mõistab enda rolli ja vastutust selles.	
Hindamismeetod(id): Seda kompetentsi võib hinnata teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.	

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	16-17122017-1.1/3k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Robert Pajussaar, Kalla Mööbel OÜ Margus Proos, Kose Vesi OÜ Rene Serg, Haapsalu Uksetehas AS Zigmantas Strepaitis, EVO PRO OÜ Tenno Teder, Standard AS Aulika Riisenberg, SA Innove
3. Occupational qualification standard approved by:	Forestry
4. No. of decision of Sectoral Council	9
5. Date of decision of Sectoral Council	17.12.2017
6. Occupational qualification standard valid until	16.11.2022
7. Occupational qualification standard version no.	3
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7523 Woodworking Machine Tool Setters and Operators
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	3
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Machine operator, level 3

Russian:	Оператор деревообрабатывающего станка
C.3 Annexes	
Lisa 1 Arvuti kasutamise oskused	
Lisa 2 Kutsestandardis kasutatud mõisted	