

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Car paint technician, level 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Automaaler, tase 4 kutsestandard on välja töötatud:

- a) Kutsehariduse vastava taseme õppekava aluseks
- b) Isikute kutsealase kompetentsuse hindamiseks
- c) Erialaste täiendkoolituste õppekavade aluseks.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Car paint technician, level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Automaaler, tase 4 töö eesmärk on autode (sõidukite) värvkatte taastamine. Automaalri töö hõlmab pindade ettevalmistamist värvimiseks sh puhastamist, pahteldamist, lihvimist, kruntimist, pindade värvimist ja lõppviimistlust ning plastdetailide remonti. Automaalri töö eeldab tehnoloogiliste juhendmaterjalide kasutamist, mis võivad olla inglise keeles. Automaaler korraldab iseseisvalt oma töökoha, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ja vastutab nende kvaliteetse täitmise eest. 4. taseme automaaler vajadusel algatab, valmistab ette ja kohaldab asjakohaseid muudatusi ning juhendab madalama kvalifikatsiooniga kaastöötajate tavatööd. Automaaler töötab nii üksi kui ka meeskonnas. Tema töö eeldab suhtlemist kaastöötajatega. Kutsed autode kere- ja värvitööde kutsealal: Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4 (komplekteerimine ja sõidukite mittestruktuursete kereosade remonttööd) Autokeretehnik, tase 4 (mittestruktuursete ja struktuursete kereosade remonttööd) Sõidukite kere- ja värvitööde meister, tase 5 (kere- ja värvitööde korraldamine sh tegemine).
A.2 Tasks A.2.1 Autopindade puhastamine ja hooldamine 1. Sõiduki puhastuse vajaduse hindamine 2. Sõiduki pindade puhastamine A.2.2 Autokere ja -sisustuse osandamine ning koostamine 1. Autokere ja -sisustuse osandamine 2. Autokere ja -sisustuse koostamine A.2.3 Plastdetailide remont 1. Plastdetailide remondi tehnoloogia valimine 2. Plastdetailide remont A.2.4 Pindade ettevalmistamine värvimiseks 1. Pindade eeltöötlemise planeerimine 2. Pindade pahteldamine 3. Pindade kruntimine A.2.5 Pindade värvimine ja lõppviimistlemine 1. Värv valimine ja testimine

2. Pindade värvimine
3. Pindade viimistlemine
A.3 Work environment and specific nature of work
Automaalri tööaeg on tavaliselt päevane, võib esineda tööaja summeeritud arvestust, töökorraldus võib ette näha töötamist riiklikel pühadel ja ööajal. Töötatakse enamasti siseruumis, vajadusel ka välitingimustes. Automaaler täidab vahelduvaid ja rutiinseid tööülesandeid. Automaaler peab taluma üksinda töötamist värvikambris ja oskama arvestada kaasnevate ohtudega. Töökeskkonnas esineb tolmu, müra, lenduvaid keemilisi ühendeid ja sundasendis töötamist, mis võivad tööohutuse ja ergonoomika nõuete rikkumisel põhjustada lühiajalisi või püsivaid tervisekahjustusi. Automaaler on kohustatud kasutama töökohal nõutud isikukaitsevahendeid.
A.4 Tools
Automaalri peamised töövahendid on: isikukaitsevahendid (hingamisteede, naha ja silmade kaitseks, automaalri töökombinesoonid ja turvajalatsid); pindade puhastamiseks ja viimistlemiseks vajalikud kemikaalid, materjalid ja töövahendid; pindade töötlemise, ettevalmistustöö ja värvimise materjalid ning töövahendid ja värvi parameetrite mõõtevahendid; automaalri töökoja seadmed sh suruõhusüsteemid, kruntimiskamber, värvimis- ja kuivatuskambrid, kuivatusseadmed, värvilabor, värvipüstolite pesuseade ja muud seadmed sõltuvalt töökojas kasutatavast värvisüsteemist. Automaalri tööks on vajalikud abivahendid, plastiremondi materjalid ja vahendid.
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Automaalri töö eeldab füüsilist vastupidavust ja stressitaluvust. Ta on usaldusväärne, korrektne ja vastutusvõimeline, rahulik, õppimisvõimeline ja omab saavutusvajadust. Oluline on käelise tegevuse sobivus, püsivus ja hea värvuse tajumine.
A.6 Professional preparation
Automaalriks saab õppida kutseõppeasutuses või töökohal.
A.7 Most common occupational titles
Automaaler, autovärvija.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
Automaaler, tase 4 kutse taotlemisel on nõutav kõikide kompetentside tõendamine.
B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Autopindade puhastamine ja hooldamine	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt sõiduki osade puhastamise ja hooldamise vajadust, lähtudes sõiduki seisukorrast ja tööülesandest; 2. Valib puhastatavale pinnale sobiva kemikaali, arvestades kemikaali mõju sõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale; 3. Valib ja vajadusel valmistab pesuvahendite töösegud, vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale; 4. Peseb, puhastab ja hooldab sõiduki ning selle lisaseadmed sobivat tehnoloogiat kasutades nõuetekohaseid ohutusmeetmeid; 5. Kontrollib puhastatud pinna kvaliteedi vastavust kehtivatele nõuetele; 6. Kontrollib puhastusmaterjalide vastavust ja tööle kuluva aja kasutamist vastavalt tehnoloogilisele juhendile ja etteantud normidele.	

B.2.2 Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Valib remondijuhise vastavalt tööülesandele ja sõidukile; 2. Osandab, defekteerib ja hoiustab sõidukikere ja -sisustuse detaile vastavalt tööülesandele ja remondi juhiste; 3. Koostab osandatud sõidukikere ja -sisustuse vastavalt tööülesandele ja remondijuhiste; 4. Töötleb keredetaile korrosioonikindluse taastamiseks vastavalt tehnoloogiale; 5. Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele.	
B.2.3 Plastdetailide remont	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Teeb markeeringu järgi kindlaks plasti tüübi ja valib sobiva remonditehnoloogia; 2. Remondib plastdetailid valitud tehnoloogiat järgides; 3. Järgib keskkonnohutuse nõudeid plastijäätmete kogumisel ja jäätmekäitlejale üleandmisel.	
B.2.4 Pindade ettevalmistamine värvimiseks	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Hindab visuaalselt autokere värvkatte vigastuste ning korrosioonikahjustuse iseloomu, nende ulatust ja taastamistöö mahtu; 2. Valib pindade ettevalmistamise meetodid, vastavalt pindade töötlemise tehnoloogiatele; 3. Planeerib pindade ettevalmistamiseks töökoha ning ettevalmistusööde tegemiseks vajalikud materjalid ja vahendid, võttes arvesse töö ulatust, pindade materjale ja värvitehnoloogia nõudeid; 4. Peseb ja kuivatab pinnad sobivate pesuainete ja -vahenditega järgides vastavaid tehnoloogiaid ning säästliku ja ohutu töötamise põhimõtteid; 5. Eemaldab vigastatud värvkatte või värvkatte defektid lihvimise teel, kasutades värvitehnoloogia kohaseid lihvimisseadmeid, töövahendeid ja -võtteid, arvestades värvkatte aluspinna seisukorda, lihvitava materjali omadusi ning pinna suurust ning kuju; 6. Eemaldab korrosioonikahjustused mehaaniliselt või keemiliselt sh teeb korrosioonikaitse, kasutades tehnoloogia kohaseid materjale, vahendeid ja töövõtteid; 7. Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest; 8. Valmistab aluspinna ette pahteldamiseks , kasutades sobivat tehnoloogiat ja meetodeid; 9. Valmistab pahtlisegu vastavalt tehnoloogiale; 10. Pahteldab aluspinna vigastused ja defektid, arvestades taastavate pindade kuju ja järgides tehnoloogiat (sh kuivatamise nõudeid); 11. Lihvib pahteldatud pinna selle tasandamiseks ja ümbritsevate pindadega ühtlustamiseks; 12. Puhastab pinna, järgides pahteldamistööde tehnoloogiat ja kasutades sobivaid töövahendeid, tööriistu ja seadmeid;" 13. Kaitseb ja katab mittekrunditavad ja -värvitavad sõiduki pinnad, detailivahed, avad, tihendid, klaasid ja mitte-eemaldatavad detailid, kasutades sobivaid materjale, tööriistu ja töövõtteid; 14. Valib krundimise materjalid, töömeetodid ja tehnoloogiad vastavalt krunditava pinna omadustele, ala suurusele ning kujule; 15. Valmistab pinnad ette aluskrundimiseks ja täitevkrundimiseks, kasutades sobivat tehnoloogiat ja meetodeid; 16. Tasandab ja karestab krunditud alad lihvimise teel, kasutades vastavaid tehnoloogiaid ja meetodeid; 17. Kontrollib värvimiseks ettevalmistatud pinna kvaliteedi vastavust kehtivatele nõuetele, vajadusel kõrvaldab vead.	
B.2.5 Pindade värvimine ja lõppviimistlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Tuvastab remontvärvimiseks sobiva värvuse sõiduki värvikoodi abil, vajadusel kasutades selleks värvisegamistarkvara, fotospektromeetrit ja värvinäidiseid; 2. Valmistab värviresepti alusel vajaliku värvusega remontvärvi, kasutades värvisegamissüsteemi, arvestades värvitavat pindala ning kasutades otstarbekalt materjale ja vahendeid; 3. Värvib ja kuivatab värvinäidise, hindab värvinäidise sobivust sõidukil remontvärvitaval pinnal või külgneval alal; 4. Mõõdab värvi ja värvkatte parameetreid, sobivalt valitud mõõtevahendiga; 5. Hindab saadud tulemuse mõju töö lõppkvaliteedile ning vajadusel korrigeerib tööprotsessi värvitehnoloogia kohaselt; 6. Valib värvimistehnoloogia sõltuvalt aluspinna materjalist, pindalast, kujust ja värvimistingimustest; 7. Teeb värvimistöö, vastavalt valitud tehnoloogiale (kohtvärvimine, detaili või täielik värvimine);	

8. Hajutab värvi ja laki detaili pinna sees või värvitava detailiga külgnevatele kereosadele, kasutades värvitehnoloogiale vastavat hajutustehnoloogiat ja -tehnikat;
9. Hindab värvimistöö vastavust kvaliteedinõuetele, vajadusel kõrvaldab värvimisel tekkinud pinnadefektid, kasutades vastavaid tehnoloogiaid;
10. Viimistleb värvi või laki hajutuskohad ja üleminekud vastavalt tehnoloogiale;
11. Valib värvkatte poleerimiseks sobiva tehnoloogia, võttes arvesse sõiduki eripära, värvkatte seisukorda, värvkatte tüüpi, defektide või kahjustuste iseloomu;
12. Poleerib värvkatte vastavalt valitud tehnoloogiale.

RECURRING COMPETENCES

B.2.6 Automaaler, tase 4 kutset läbiv kompetents	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Planeerib tööetapid ja valmistab ette töökoha; 2. Tegutseb vastutustundlikult ja eesmärgipäraselt: järgib kõikides töö etappides keskkonnaohutuse, töötervishoiu- ja tööohutuse nõudeid, töökorralduse reegleid ning töökultuuri head tava. 3. Rakendab ohutuid ja ergonoomilisi töövõtteid, kasutab nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid; 4. Kontrollib seadmete ja töövahendite korrasolekut enne töö alustamist, puhastab ja korrastab need töö lõpetamisel, 5. Kasutab materjale sihipäraselt, otstarbekalt ja ohutult, järgib kemikaalidega töötamisel ohutusnõudeid; 6. Hindab kriitiliselt enda tööd, samuti eelnevalt tehtud töö vastavust kvaliteedinõuetele, puuduste ilmnmisel kõrvaldab defektid või suunab töö tagasi eelmisesse etappi; 7. Järgib ressursside kasutamisel säästlikku mõtteviisi; 8. Suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ning korrektselt, lahendab probleemolukordi rahulikult ja konstruktiivselt; 9. Tajub oma rolli meeskonnas, järgib kokkuleppeid, vajadusel reageerib kiiresti tööprotsessis tekkinud olukordades 10. Kasutab tööülesande täitmiseks infotehnoloogilisi vahendeid ning andmeallikaid, tehnoloogilisi juhendeid, skeeme, jooniseid, piktogramme, kutsealast terminoloogiat ja sümboloid; 11. Säilitab ja arendab oma kutseoskusi: hoiab end kursis tehnoloogiliste muutustega; 12. Kasutab oma töös erialast sõnavara eesti ja vähemalt ühes võõrkeeles; 13. Kasutab oma töös arvuti Baasmoodulites Arvuti põhitõed, Interneti põhitõed ja Standardmoodulis Andmebaasid nõutud tasemel (vt lisa 1 Arvuti kasutamise oskused).	

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	12-03052017-2.1/7k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Pavo Zopp, Veho Eesti AS Mairo Neem, Unelmauto AS Peeter N. Sarevet, Benefit AS Aivo Kossal, A.K. Autoteenindus OÜ Tõnu Tammist, Glasur Grupp OÜ Andre Kalmus, Paintlines OÜ Ene Pukk, Lasnamäe Mehaanikakool
3. Occupational qualification standard approved by:	Transport and Logistics
4. No. of decision of Sectoral Council	6
5. Date of decision of Sectoral Council	03.05.2017
6. Occupational qualification standard valid until	02.05.2022
7. Occupational qualification standard version no.	7

8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7132 Spray Painters and Varnishers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Car paint technician, level 4
Finnish:	Automaalari
Russian:	Автомаляр
C.3 Annexes	
Lisa 1 Arvuti kasutamise oskused	