

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Forestry technician, level 4

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)
Forestry technician, level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Metsatehnikud töötavad metsakorralduse ja metsamajandusega tegelevates organisatsioonides (ettevõtted, riigiasutused, metsaühistud jne). Nad tunnevad hästi metsa kui ökosüsteemi ja oskavad metsa inventeerida ning koostada metsamajandamiskava. Metsatehnik, tase 4 on spetsialist, kes inventeerib metsa ja koostab metsamajandamiskava.
A.2 Tasks
A.2.1 Metsamajanduslike tööde tegemine 1. Tööala õigsuses ja ohutuses veendumine 2. Metsauuenduse rajamine 3. Metsauuendustööde kvaliteedi hindamine 4. Metsauuenduse hooldamine 5. Metsakasvatuslik puude valimine 6. Puidu sortimendi kvaliteedi ja mahu hindamine 7. Tööks vajaliku dokumentatsiooni haldamine A.2.2 Metsakorraldus 1. Metsaeraldise kaardistamine 2. Metsa inventeerimine 3. Metsamajanduskava koostamine
A.3 Work environment and specific nature of work
Metsatehniku töö toimub põhiliselt looduslikus keskkonnas ja välitingimustes ning on sõltuv nii ilmaoludest kui aastaaegast. Tööaeg on paindlik, sest metsatehnik töötab peamiselt üksinda ja planeerib oma tööd ja tööaega ise. Metsas viibimine eeldab head füüsilist vastupidavust ja tervist.
A.4 Tools
Arvuti, nutiseade, telefon, sõiduk, metsa inventeerimise töövahendid (kõrgusmõõtja, juurdekasvupuur, talmeeter, relaskoop, mullapuur, klupp jt).
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
Kutsealal töötamine eeldab orienteerumisvõimet looduses, ruumilise mõtlemise võimet, otsustus- ja vastutusvõimet, rutiinitaluvust, suhtlemisvalmidust ning füüsilist vastupidavust ja tervist.
A.6 Professional preparation
4. taseme metsatehnikuna töötaval inimesel on kas a) vastava taseme erialane kutseharidus või b) muu metsandusalane haridus ja praktiline töökogemus

A.7 Most common occupational titles

metsakorraldaja, taksaator, metsa hindaja

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Metsatehnik, tase 4 kutse saamiseks tuleb tõendada kõik (B.2.1 – B.2.3) kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Metsamajanduslike tööde tegemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Veendub kaarti või elektroonilisi abivahendeid kasutades tööala õigsuses. 2. Rajab metsauuendust, arvestades uuendatava ala tingimusi ja metsakultiveerimismaterjali tüüpi. 3. Kontrollib metsauuendustööde kvaliteeti ja nõuetele vastavust (nt metsataimede kinnitustugevus pinnases, istutussügavus, istutuskoha valik, metsataimede ja külvikohtade algtihedus jne). 4. Hooldab metsauuendust ja noorendikku. Kontrollib tööde kvaliteeti ja nõuetele vastavust, lähtudes tööülesandest (tulevikupuistuks sobilike puude kvaliteet, nende arv hektaril ja vahekaugus). 5. Valib raietel ja metsauuendust hooldades metsakasvatustlikust eesmärgist (puude kasvutingimuste parandamine, tulevikupuistu koosseisu kujundamine, optimaalse puude vahekauguse tagamine, säilik- ja seemnepuude valimine ja ökotoni kujundamine jm) lähtudes kasvama jäävad puud. 6. Hindab tootmisülesandest lähtudes puidu sortimendi kvaliteeti ja mahtu. 7. Haldab tööks vajalikke dokumente (nt leping, metsateatis, puidu sortimendi leht, raielangi tehnoloogiline kaart, raie üleandmise ja vastuvõtmise akt jne) vastavalt ettevõtte töökorraldusele, töö eripärale ja õigusaktide nõuetele. Teadmised: 1) GPS-seadmete ja kaartide kasutamise põhimõtted; 2) metsabioloogia alused, sh põhilised puu- ja põõsaliigid, nende omadused ja kasvamine; 3) puude enamlevinud kahjustused; 4) metsatüpoloogia; 5) metsakultiveerimismaterjalide tüübid ja nende säilitusnõuded; 6) metsauuendamise võtted; 7) metsakasvatustlikud eesmärgid ja võtted; 8) hooldus- ja uuendusraiate tegemise põhimõtted (puude valik, rinnaspindalade alammäärad, puistu raiekraadi/harvendusastme määramine jne); 9) puiduvarumise tehnoloogiad; 10) puidu kvaliteedinõuded, puidurikked ja sortimendi tähistamise põhimõtted; 11) puidu koguse hindamise põhimõtted; 12) keskkonnakaitse ja säästva metsanduse alused; 13) töökeskkonna ja -ohutuse alused; 14) relaskoobi kasutamise põhimõtted; 15) võsa- ja kettsae kasutamise ja hooldamise põhimõtted.	
B.2.2 Metsakorraldus	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1. Kaardistab takseertunnuste põhjal metsaeraldisi, kasutades selleks topograafilisi materjale ja elektroonilisi abivahendeid. 2. Inventeerib metsa, kasutades metsainventeerimise töövahendeid (nt kõrgusmõõtja, juurdekasvupuur, talmeeter, relaskoop, mullapuur, klupp jt) ja lähtudes õigusaktidest ja metsa takseertunnustest.	

3. Koostab lähtudes metsainventeerimise andmetest ja õigusaktidest metsamajanduskava.

Teadmised:

- 1) geoinfosüsteemide ja kaartide kasutamise põhimõtted;
- 2) topograafia alused;
- 3) metsanduslikud infosüsteemid ja tarkavaralahendused, nende kasutamise põhimõtted;
- 4) metsabioloogia alused, sh enamlevinud puu- ja põõsaliigid, nende omadused ja kasvamise põhimõtted;
- 5) metsatüpoloogia;
- 6) metsakasvatustlikud eesmärgid, võtted ja meetodid;
- 7) metsakaitse ja keskkonnakaitse alused;
- 8) metsakorraldust ja metsa majandamist reguleerivad õigusaktid;
- 9) metsatakseerimise põhimõtted;
- 10) metsamajanduslike tööde tehnoloogiad ja tehnoloogilise ahela toimimine;
- 11) metsainventeerimise töövahendid, nende kasutamise põhimõtted.

RECURRING COMPETENCES

B.2.3 Metsatehnik, tase 4 kutset läbiv kompetents

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1. Töötab eesmärgipäraselt, planeerib oma aega ja tegevusi ning arvestab võimalike muutustega töökorralduses või ümbritsevas oludes.
2. Jälgib tähtaegadest ning töö etappidest kinnipidamist.
3. Vastutab enda tööülesannete täitmise eest.
4. Osaleb meeskonnatöös ja annab oma panuse ühise tulemuse saavutamiseks.
5. Kasutab materjale ja töövahendeid heaperemehelikult ja säästlikult ning töötab ettevõtte kasumlikkust järgides.
6. Täiendab ennast tööalaselt, õpib ja omandab uusi oskusi ning töövõtteid, meetodeid ja tehnikaid.
7. Hindab oma töös ette tulevaid ohufaktoreid. Vältib ja ennetab metsa-, pinnase- ja keskkonnakahjustuste tekkimist ning võtab kasutusele abinõud riskide maandamiseks. Käitub ohuolukordades (nt metsapõleng) adekvaatselt, annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi ja kutsub professionaalse abi.
8. Kasutab oma töös arvutit järgmistes osaoskustes: infotöötlemine, kommunikatsioon ja ohutus iseseisva kasutaja tasemel, sisuloo ja probleemilahendus algaja kasutaja tasemel (Lisa 1 -Digipädevuste enesehindamise skaala)
9. Kasutab oma töös eesti keelt tasemel B2 (Lisa 2 – Keelte oskustasemete kirjeldused) ja on võimeline suhtlema vähemalt ühes võõrkeeles tasemel A.2.

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	16-11062018-1.2/1k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Tenek Mäekivi, Luua Metsanduskool Veiko Belials, Luua Metsanduskool Rainer Laigu, Riigimetsa Majandamise Keskus Mikk Vakkum, Talumets OÜ Andres Lavrenov, Tornator Eesti OÜ Peeter Olesk, Stora Enso Eesti Pille Meier, Eesti Metsa- ja Puidutööstuse Liit
3. Occupational qualification standard approved by:	Forestry
4. No. of decision of Sectoral Council	12
5. Date of decision of Sectoral Council	11.06.2018
6. Occupational qualification standard valid until	26.04.2023

7. Occupational qualification standard version no.	1
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	3143 Forestry Technicians
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Forestry technician, level 4
C.3 Annexes	
Lisa 1 Digipädevuste enesehindamise skaala	
Lisa 2 Keelte oskustasemete kirjeldused	