

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Forest specialist, level 5

Metsanduse spetsialist, tase 5, kutsestandard on aluseks kutse- ja täiendusõppe õppekavade koostamisele ning isikute kompetentsuse hindamisele kutse andmisel.

Metsanduse spetsialist, tase 5 kutsestandardi alusel antakse nii esmast kutset kui kutset:

- a) esmane kutse saadakse riiklikult tunnustatud, käesolevale kutsestandardile vastava õppekava täitmisel. Lõputunnistusele/diplomi lisale kantud märge esmase kutse saamise kohta tõendab, et isik on saanud ettevalmistuse ja omab valmisolekut vastaval tasemel kutsealal tegutsema asumiseks.
- b) kutse saadakse, kui kutset andev organ on hinnanud isiku reaalses tööelus tõendatud kompetentside vastavust kutsestandardile ning väljastanud kutsetunnistuse.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Forest specialist, level 5	5

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Metsanduse kutseala koosneb viiest kutsest: raie tööline, tase 3, metsur, tase 4, forvarderioperaator, tase 4, harvesterioperaator, tase 4 ja metsanduse spetsialist, tase 5. Metsanduse spetsialist, tase 5 inventeerib metsa, planeerib ja korraldab metsamajanduslikke töid: metsakasvatamine, puiduvarumine, puidu vedamine, puidu hakkimine ja metsaparandus. Metsanduse spetsialist suhtleb töövõtjatega, klientidega ja koostööpartneritega. Metsanduse spetsialisti kutse sisaldab metsur, tase 4 kompetentse.
A.2 Tasks
A.2.1 Metsa korraldamine 1.1 Metsaeraldise kaardistamine 1.2 Metsa inventeerimine 1.3 Pikaajaliste metsamajanduslike tegevuste kavandamine A.2.2 Metsamajanduslike tööde korraldamine 2.1 Metsauuenduse planeerimine ja kavandamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine 2.2 Metsauuenduse hooldamise ja valgustusraie planeerimine ja korraldamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine 2.3 Hooldusraie planeerimine ja korraldamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine 2.4 Uuendusraie planeerimine ja korraldamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine 2.5 Puidu sortimendi kvaliteedi hindamine 2.6 Puidu sortimendi mahu hindamine 2.7 Kasvava metsa rinnaspindala hindamine 2.8 Laoarvestuse pidamine 2.9 Puidu veol ja hakkimisel logistiliste lahenduste planeerimine 2.10 Metsakuivendustööde planeerimine ja korraldamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine 2.11 Metsateede ehitamise ja hooldamise planeerimine ja korraldamine ning tehtud tööde kvaliteedi hindamine Töösadega seotud tööülesannete loetelu „Töösad ja tööülesanded“ on toodud kutsestandardi Lisas 1.
A.3 Work environment and specific nature of work
Metsandusspetsialisti töö toimub põhiliselt looduslikus keskkonnas ja välitingimustes.

A.4 Tools

Metsanduse spetsialisti põhilisteks töövahenditeks on arvuti, sõiduauto või väikeveok ja metsa inventeerimise töövahendid (kõrgusmõõtja, juurdekasvupuur, talmeeter, relaskoop jt).

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

Metsanduse spetsialisti kutse eeldab orienteerumisvõimet looduses, otsustus-, vastutus-, keskendumis- ja nägemisvõimet, pingetaluvust, koostöö- ja suhtlemisvalmidust ning füüsilist vastupidavust.

A.6 Professional preparation

Tavapäraselt on 5. taseme metsanduse spetsialistil vähemalt metsandusalane kutsekeskharidus või keskharidus ja erialane kutseharidus.

A.7 Most common occupational titles

Metsatööde juht, metsameister, metsakorraldaja, metsnik, praaker, metsakasvatataja, taksaator, metsaparandaja, puidulogistik.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Metsanduse spetsialist, tase 5 kutse tõendamiseks on vajalik kompetentside B.2.1, B.2.2 ja B.2.3 (läbiv kompetents) tõendamine.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Metsa korraldamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1) kaardistab takseertunnuste põhjal metsaeraldise, kasutades selleks topograafilist materjali; 2) inventeerib metsa, kasutades metsainventeerimise töövahendeid (näit kõrgusmõõtja, juurdekasvupuur, talmeeter, relaskoop jt); 3) kavandab pikaajalisi metsamajanduslikke tegevusi, lähtudes metsa takseertunnustest ja metsa seisukorrast. Teadmised: 1) GPS-seadmete ja kaartide kasutamise põhimõtted; 2) topograafia alused; 3) metsatakseerimise põhimõtted; 4) metsabioloogia põhimõtted, sh põhilised puu- ja põõsaliigid, nende omadused ja kasvatamise põhimõtted; 5) metsatüpoloogia põhimõtted; 6) metsakasvatuse meetodid; 7) metsakaitse alused, sh enamlevinud kahjustused; 8) metsa kõrvalkasvatuse alused, sh jahindus ja puhkemajandus; 9) keskkonnakaitse alused. Hindamismeetod (id): praktiline töö metsa inventeerimisel ja intervjuu	
B.2.2 Metsamajanduslike tööde korraldamine	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1) planeerib ja korraldab metsauuenduse rajamist, lähtudes metsakasvukohatüübist ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, arvestades etteantud nõudeid; 2) planeerib ja korraldab metsauuenduse hooldamist ja valgustusraiet, lähtudes metsakasvukohatüübist ja takseertunnustest ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, arvestades etteantud nõudeid;	

- 3) planeerib ja korraldab hooldusraiet, lähtudes takseertunnustest ja puidu sortimendi kvaliteedinõuetest ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, arvestades etteantud nõudeid;
- 4) planeerib ja korraldab uuendusraiet, lähtudes takseertunnustest ja puidu sortimendi kvaliteedinõuetest ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, arvestades etteantud nõudeid;
- 5) hindab puidu sortimendi kvaliteeti, lähtudes kvaliteedinõuetest;
- 6) hindab puidu sortimendi mahtu, lähtudes erinevatest mõõtmise ja mahumääramise meetoditest;
- 7) hindab kasvava metsa rinnaspindala, kasutades relaskoopi;
- 8) peab laoarvestust, lähtudes puidu sortimendi kvaliteedist, mahust ning laoliikumiskannetest;
- 9) planeerib puidu veol ja hakkimisel logistilisi lahendusi, arvestades lähte- ja sihtkohata ning laoplatside asukohti ja teedevõrgustikku;
- 10) planeerib ja korraldab metsakuivendustöid ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, lähtudes projektidest ja hoolduskavadest;
- 11) planeerib ja korraldab metsateede ehitamist ja hooldamist ning hindab tehtud tööde kvaliteeti, lähtudes projektidest ja hoolduskavadest.

Teadmised:

- 1) GPS-seadmete ja kaartide kasutamise põhimõtted;
- 2) metsabioloogia põhimõtted, sh põhilised puu- ja põõsaliigid, nende omadused ja kasvatamise põhimõtted;
- 3) metsatüpoloogia põhimõtted;
- 4) metsakasvatuse meetodid;
- 5) metsataimekasvatuse põhimõtted;
- 6) metsakaitse alused, sh enamlevinud kahjustused;
- 7) puidu sortimendi kvaliteedinõuded ja puidurikked;
- 8) võsa- ja kettsae töötamise tehnoloogiad;
- 9) puiduvarumistehnoloogiad;
- 10) harvesteriga töötamise põhimõtted;
- 11) forvarderiga töötamise põhimõtted;
- 12) relaskoobi kasutamise põhimõtted;
- 13) puiduveo korraldamise põhimõtted;
- 14) laoarvestuse põhimõtted;
- 15) metsaparanduse põhimõtted;
- 16) metsa kõrvalkasutuse alused, sh jahindus ja puhkemajandus;
- 17) keskkonnakaitse alused;
- 18) töökeskkonna ja -ohutuse alused.

Hindamismeetod(id):

praktiline töö ja intervjuu

RECURRING COMPETENCES

B.2.3 Metsanduse spetsialist, tase 5 kutset läbiv kompetents	EstQF Level 5
Tegevusnäitajad: 1) püstitab selged eesmärgid, planeerib tegevusi ja arvestab võimalike muutustega; 2) jälgib tootmisprotsessi jooksul tähtaegadest ning etappidest kinnipidamist; 3) analüüsib tootmisprotsessiga seonduvat teavet; organiseerib ressursse ülesannete täitmiseks; langetab kiireid ja selgeid otsuseid ka mittetäieliku info alusel (ka riskid ja riski sisaldavad otsused); 4) vastutab enda ja oma tööühma tööülesannete täitmise eest; 5) kujundab töötajate vastutustundlikku suhtumist keskkonda; 6) teeb koostööd klientide ja koostööpartneritega; 7) täiendab ennast tööalaselt, õpib ja omandab uusi töövõtteid, -meetodeid ja -tehnikaid; 8) hindab ohufaktoreid; väldib ja ennetab metsa-, pinnase- ja keskkonnakahjustuse tekkimist ning võtab kasutusele abinõud riskide maandamiseks, oskab käituda ohuolukordades (nt metsapõleng), annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi ja kutsub professionaalse abi; 9) kasutab oma töös arvuti: AO1-AO5 ja AO7 (vt lisa 2); 10) kasutab oma töös eesti keelt tasemel B2 ja vähemalt ühte võõrkeelt tasemel A1 (vt lisa 3). Teadmised:	

- 1) kutsealaga seonduvate õigusaktide nõuded;
- 2) töö- ja keskkonnaohutuse alused;
- 3) esmaabi alused.

Hindamismeetod(id):

Läbivat kompetentsi hinnatakse teiste kutsestandardis toodud kompetentsidega integreeritult.

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	16-05122013-3.2.1/6k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Rainer Laigu, Riigimetsa Majandamise Keskus Ott Otsmann, Eesti Metsa- ja Puidutööstuse Liit Ilmar Paal, Riigimetsa Majandamise Keskus Guido Ploompuu, Eestimaa Erametsaliit Taavi Saar, Artiston OÜ Aita Sauemägi, SA Innove Marko Vinni, Luua Metsanduskool
3. Occupational qualification standard approved by:	Forestry
4. No. of decision of Sectoral Council	13
5. Date of decision of Sectoral Council	05.12.2013
6. Occupational qualification standard valid until	07.05.2018
7. Occupational qualification standard version no.	6
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	3143 Forestry Technicians
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	5

C.2 Occupational title in foreign language

English:	Forest specialist, level 5
----------	----------------------------

C.3 Annexes

Lisa 1 [Tööosad ja tööülesanded](#)

Lisa 2 [Arvuti kasutamise oskused](#)

Lisa 3 [Keelte oskustasemete kirjeldused](#)

Lisa 4 [Kutsestandardis kasutatud mõisted](#)