

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Arborist, EstQF Level 4

An occupational qualification standard is a document which describes the set of skills, knowledge and attitudes, i.e. competence requirements, needed to successfully accomplish duties. Occupational qualification standards are used for compiling curricula and awarding qualifications.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Arborist, EstQF Level 4	4

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Arborist Working on a Cherry-picker, EstQF Level 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work Arborist, Level 4 is a qualified worker who plants trees in densely populated areas and tends to them throughout their lifespan. The Arborist's goal is to ensure that the trees are as healthy as possible and to guarantee a safe and aesthetic living environment for people. The Arborist makes independent decisions regarding the care of trees, basing them on their assigned duties or projects, the biology of the tree and the professional ethics of an arborist (Annex 1). The work of an Arborist involves higher than average risk and requires good physical condition, working in forced positions and tolerance of heights. Arborists are obligated to use modern security equipment and tools as well as to follow work safety regulations. The profession of Arborist, Level 4 includes one partial professional qualification: Arborist Working on a Cherry-picker, Level 4.
A.2 Tasks A.2.1 Working with clearing saws and chainsaws 1. Preparing and planning the job 2. Working with a clearing saw 3. Working with a chainsaw 4. Maintaining work and safety equipment 5. Responding appropriately in the event of an accident A.2.2 Planting and re-planting of woody plants 1. Marking and preparing the work area 2. Choosing plants and preserving them before planting 3. Planting woody plants 4. Re-planting woody plants 5. Maintaining planted woody plants 6. Maintenance of the site A.2.3 Cutting and clearing of woody plants 1. Conducting risk analysis 2. Planning of the pruning process 3. Carrying out pruning for shaping purposes 4. Carrying out pruning for maintenance purposes

5. Clearing trees
6. Maintenance of forest parks
7. Maintenance of the site

A.2.4 Maintenance of fruit trees

1. Planning of the pruning process
2. Carrying out pruning for maintenance purposes on fruit trees
3. Protecting trunks and crowns
4. Fertilising
5. Carrying out plant protection work

A.2.5 Special care of woody plants

1. Conducting risk analysis
2. Protection of woody plants during construction
3. Installation of support belts on trees
4. Maintenance of soil
5. Protection of woody plants from harmful effects
6. Carrying out plant protection work
7. Maintenance of the site

A.2.6 Working on a cherry-picker

1. Conducting risk analysis
2. Choosing and ordering a cherry-picker
3. Preparing the cherry-picker for work
4. Working on the cherry-picker

A.2.7 Working with climbing equipment

1. Conducting risk analysis
2. Choosing climbing equipment and tools
3. Carrying out the commissioned work
4. Checking the integrity of the climbing equipment and maintaining it

A.2.8 First aid and rescue work

1. Assessing the situation
2. Assessing the victim's condition
3. Bringing the victim down to the ground
4. Providing first aid
5. Reporting the accident

A.2.9 Management, supervision and budgeting

1. Calculating costs
2. Entering into agreements
3. Advising clients
4. Checking that permits and approval have been obtained
5. Managing and supervising employees

The partial professional qualification Arborist Working on a Cherry-picker, Level 4 consists of the following areas of work: A.2.1, A.2.2, A.2.3, A.2.4, A.2.5, A.2.6, A.2.8 and A.2.9.

A.3 Work environment and specific nature of work

An Arborist works in field conditions. A considerable part of their work takes place above the ground, whether on a cherry-picker or while climbing. The job requires good physical condition and readiness to work at heights, in forced positions and in public spaces, visible to passers-by. While working at heights, it is required that an Arborist's safety be monitored by a person working on the ground who is capable of performing rescue operations.

A.4 Tools
Clearing saws, chainsaws, pruning saws, secateurs, climbing equipment, winches, etc. An Arborist must wear equipment that meets all safety standards during their work.
A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics
The occupation of Arborist requires a tolerance of heights, good coordination, quick reflexes and good physical condition. Keen attention and concentration are also important.
A.6 Professional preparation
The qualification of Arborist is obtained a) upon graduating from a vocational establishment after completing the corresponding curriculum or b) upon gaining forestry-based vocational education and practical work experience in the field.
A.7 Most common occupational titles
Arborist, tree care specialist, tree landscaping specialist.
A.8 Regulations governing profession
Local authorities have the right to impose a demand for professional certification on any arborist working on their territory.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation
All competences (B.2.1-B.2.10) must be certified when applying for the qualification of Arborist, Level 4. Competences B.2.1-B.2.6 and B.2.8-B.2.10 must be certified when applying for the partial professional qualification of Arborist Working on a Cherry-picker, Level 4.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Working with clearing saws and chainsaws	EstQF Level 2
Performance indicators: 1. Assesses the site and potential risks arising from it. Chooses the correct work and security equipment in accordance with the nature of the job. Ensures the integrity of the work and security equipment. 2. Works with a clearing saw in accordance with the task and uses ergonomic and safe techniques. 3. Works with a chainsaw in accordance with the task and uses ergonomic and safe techniques. 4. Maintains work and safety equipment as needed and taking into account use and maintenance manuals. 5. Provides initial assistance in the event of an accident, calling for professional help if needed and informing the relevant parties of the accident. Knowledge: 1) basics of tree clearing; 2) principles of the manufacturing, use and maintenance of clearing saws and chainsaws; 3) principles of the use and maintenance of security equipment and gear; 4) basics of ergonomics and occupational health and safety requirements; 5) knowledge of environmental protection; 6) basic knowledge of common tree species; 7) basic knowledge of round materials.	
B.2.2 Planting and re-planting of woody plants	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Tähistab istutustööde teostamise koha, tagamaks võimalike kõrvaliste isikute ja vara turvalisuse.	

2. Valmistab ette istutuskoha, lähtudes tööülesandest ning arvestades istiku ja selle juurestiku suurust, kasvupinnase iseloomu ning muid asjaolusid.
3. Valib istutamiseks kvaliteetsed ja tööülesandele vastavad istikud; tagab objektile olevate taimede nõuetekohase hoiustamise.
4. Istutab puittaimi, arvestades istiku ja kasvukoha eripära, puu bioloogiat ning juhindudes projektist ja kehtivatest istikute kvaliteedinõuetest (nt standard EVS 939-2:2020).
5. Vajadusel teeb nõuetekohase istutusloikuse lähtudes istiku seisundist, bioloogiast ja kehtivatest puuhooldustööde kvaliteedinõuetest (nt standard EVS 939-4:2020).
6. Valmistab püsival kasvukohal kasvava puu juurekava ja võra ette ümberistutamiseks uuele kasvukohale ja teostab istutustöö.
7. Hindab visuaalselt istutatud taimede seisundit ja hooldusvajadust.
8. Teeb istutatud puittaimedele või ümberistutatud puudele järelhooldust lähtudes puu seisundist, kasvukoha eripärast ning bioloogiast; kasutab järelhoolduseks sobivaid töövahendeid ja -materjale.

B.2.3 Clearing of woody plants	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Kontrollib tööks vajalike lubade ja kooskõlastuste olemasolu. 2. Hindab puu raie vajadust arvestades puu seisundit ja kasvukohta (tänav, park, parkmets, koduaed, õhuliini lähedus vm). 3. Koostab riskianalüüsi ja valib sobivad riskide maandamise meetmed. 4. Planeerib raietöö lähtudes puu seisundist, mõõtmetest, asukohast ning võimalikest riskidest; valib töö teostamise vahendid (nt saed) ja viisid (tõstuk, redelid jne); seab töövahendid töökorda. 5. Langetab ohutult puid, sh piiratud alal nii täistüvedena kui sektsioonidena; tagab raie käigus inimeste, vara ja ümbritseva keskkonna ohutuse. 6. Teeb puude raiet tõstuki seades selle ohutusse tööasendisse juhtides tõstuki liikumist, vajadusel suheldes tõstuki juhiga ja maatoega kasutades kokkulepitud märguandeid või sobivaid sidevahendeid. 7. Assisteerib puude raiet tegevat arboristi maapinnalt. 8. Teeb ohutult raiet tormikahjustuse aladel.	
B.2.4 Maintenance of fruit trees	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Planeerib lõikustööd lähtudes hoolduse eesmärgist, viljapuude liigist, bioloogiast ning seisundist. 2. Teeb viljapuude hooldusloikust kasutades sobivaid töövahendeid, õigeid ja ohutuid töövõtteid ning lõikusviise lähtudes liigist, pookealuse tüübist ning hooldusvajadusest.	
B.2.5 Special care of woody plants	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad 1. Hindab puu hoolduse vajadust; planeerib töö lähtudes projektist, puuliigist, seisundist, hooldusvajadusest ning kasvukohast. 2. Koostab riskianalüüsi ja valib sobivad riskide maandamise meetmed 3. Rakendab ehitusobjektile kasvavate puittaimede võra, tüve ja juurte kaitseks asjakohaseid meetmeid lähtudes puu bioloogiast ja puu kaitset reguleerivate normdokumentide ning muude ettekirjutuste nõuetest. 4. Valib sobiva tüveharude toetamise viisi, paigaldamise skeemi ja materjali; paigaldab puudele tugivööd vm toetamise vahendid lähtudes puu seisundist. 5. Hindab kasvupinnase seisundit ning rakendab meetmeid kasvupinnase parandamiseks (nt õhustamine ja väetamine). 6. Rakendab kaitsemeetmeid puittaimi kahjustavate mõjurite vastu lähtudes liigist, kasvukohast ja kahjustavatest teguritest (nt päike, soolad, ulukid, mehaanilised vigastused jne). 7. Rakendab meetmeid puittaimede haiguste levimise ennetamiseks ja teeb taimekaitsetöid lähtudes kahjustajast ja preparaatide kasutusjuhenditest.	
B.2.6 Working on a cherry-picker	EstQF Level 4
Performance indicators: 1. Compiles a risk analysis and selects proper measures to minimise risk. 2. Selects and orders a cherry-picker that is compatible with the nature of the work. 3. Makes sure the cherry-picker is in working condition and has passed a mandatory technical check. Fixes the cherry-picker in a safe position.	

4. Guides the movements of the cherry-picker and/or communicates with the operator or groundsman, using agreed-upon signals. Maintains or clears trees taking into account the safety regulations for working on the cherry-picker and the maintenance objectives of the trees. Works with their assistant in the cherry-picker. Guarantees the safety of people, property and environment while performing their task.

Knowledge:

- 1) types of cherry-pickers and their characteristics;
- 2) safety requirements and constraints when working on a cherry-picker;
- 3) knots and their use;
- 4) tree maintenance techniques, based on the tree's condition and maintenance needs.

B.2.7 Working with climbing equipment

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad

1. Koostab riskianalüüsi ja valib sobivad riskide maandamise meetmed.
2. Valib tööülesandest lähtudes nõuetekohaselt sertifitseeritud ronimisvarustuse, isikukaitse- ja töövahendid ning veendub nende tehnilises korrasolekus.
3. Teeb kõielt puuhooldus- või langetustööd arvestades hoolduse- ja raie eesmärgi.
4. Teeb koostööd maatoega ning tagab inimeste, vara ja keskkonna ohutuse töö käigus.
5. Hooldab ronimisvarustust arvestades tootjapoolseid juhiseid.

B.2.8 First aid and rescue work

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad

1. Hindab olukorda sündmuskohal lähtudes enese ja kannatanu ohutusest ning võimalikust õnnetuse põhjusest; maandab järgneda võivate õnnetuste riski ja teavitab päästeteenistust.
2. Hindab kannatanu seisundit visuaalselt, verbaalselt ja/või manuaalselt selgitades esmaabi andmise vajaduse vastavalt vigastuse eripärale.
3. Hindab vajadust ja võimalusi tuua kõrgtööd tegev kannatanu maapinnale.
4. Kasutab kannatanu juurde jõudmiseks tõstukit või ronimissüsteemi ja toimetab võimalusel kannatanu maapinnale kasutades ronimissüsteemi.
5. Annab esmast elupäästvat abi vastavalt oma pädevusele ja vigastuse eripärale või järgib päästeteenistuse juhiseid.
6. Teavitab juhtunust asjakohaseid isikuid.

B.2.9 Management, supervision and budgeting

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad

1. Tutvub lähteülesandega ning koostab tööga seotud kulude kalkulatsiooni ja hinnapakumise lähtudes tööeripärast ning arvestades kehtivatest õigusaktidest tulenevaid nõudeid.
2. Sõlmib tellijaga lepinguid, võtab objekte tööks vastu ja annab neid üle; dokumenteerib tehtud tööd vastavalt lepingule.
3. Annab klientidele erialast nõu (nt istutamise, puuhoolduse, raie kohta).
4. Veendub vajalike lubade ja kooskõlastuste olemasolus; nende puudumisel korraldab nende hankimise või hangib need arvestades kehtivatest õigusaktidest tulenevaid nõudeid.
5. Juhib ja juhendab kaastöötajaid, annab edasi erialast oskusteavet.

RECURRING COMPETENCES

B.2.10 Recurring competences of Arborist, Level 4

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad

1. Tagab töö käigus inimeste, vara ja keskkonna ohutuse.
2. Järgib liiklusohutuse ja liiniohutuse (elekter, side jt) nõudeid.
3. Töötab võsasaaga lähtudes tööülesandest kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.
4. Töötab kettsaaga maapinnalt, tõstukilt, kõielt lähtudes tööülesandest, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.
5. Hooldab töö- ja turvavahendeid (nt lõikurid, võsa- ja kettsaad, ronimisvarustus) heaperemehelikult vastavalt kasutus- ja hooldusjuhenditele.
6. Teeb eesmärgipäraseid lõikusi kasutades asjakohaseid lõikeid, lõikuse liike ja viise.
7. Kasutab arboristitöödel eesmärgipäraselt sõlmi.

8. Korrastab objekti vastavalt tööülesandele.

Teadmised

1. puubioloogia, sh puidusisesed kaitsemehhanismid; puuliikide omadused ja kasvukoha nõuded, ökoloogia;
2. kasvupinnased, nende liigid ja omadused, mullaparendusmeetmed;
3. puittaimede kahjurid ja haigused;
4. väetised ja taimekaitsevahendid, nende ohutu ja eesmärgipärane kasutamine.

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	16-06122018-5.2/5k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Eve-Viktoria Lasberg, OÜ Sõbra Lilled Sulev Järve, Tallinna Keskkonnaamet Aino Mölder, Luua Metsanduskool Piia Kivisild, OÜ Kivikodu, Viljandi Kutseõppekeskus Arpo Pöld, Revatrin Grupp OÜ Tiit Pajuste, Vesilõigu OÜ
3. Occupational qualification standard approved by:	Forestry
4. No. of decision of Sectoral Council	13
5. Date of decision of Sectoral Council	06.12.2018
6. Occupational qualification standard valid until	29.11.2023
7. Occupational qualification standard version no.	5
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	6210 Forestry and Related Workers
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4

C.2 Occupational title in foreign language

English:	Arborist, EstQF Level 4
English:	Tree Worker
Russian:	Арборист

C.3 Annexes

Lisa 1 [Arborist's code of ethics](#)

Lisa 2 [Scale of self-assessment in digital competence](#)

Lisa 3 [Language skills level descriptions](#)