

# OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

## Forwarder operator, level 4

| Occupational title          | Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Forwarder operator, level 4 | 4                                                  |

### Part A DESCRIPTION OF WORK

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.1 Description of work</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Forvarderioperaator, tase 4 on oskustöötaja, kes tunneb forvarderi ehitust ja hooldamist ning töötab sellega iseseisvalt vastavalt puiduvarumistehnoloogiatele.</p> <p>Forvarderioperaator hindab puidu sortimendi kvaliteeti, laadib puidu forvarderile, hindab puidu kogust, veab puidu laoplatsile, virnastab puidu ja peab arvestust kokkuveetud koguste üle.</p> <p>Forvarderioperaator arvestab tema tööle eelnenud ja järgnevate tööloikudega, nende sujuvusega ning puidu sortimentidele ja laoplatsile esitatud nõuetega.</p> <p>Forvarderioperaatorina töötamisel tuleb kasuks mootorsõiduki ja liikurmasina juhtimisõigus (juhiluba) vastavalt kehtivale liiklusseadusele.</p> |
| <b>A.2 Tasks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Forvarderioperaator, tase 4 kutse koosneb kahest osast:</p> <p>A.2.1 Puidu kokkuvedu raietel</p> <p>A.2.2 Forvarderi seadistamine ja korrashoid</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>A.3 Work environment and specific nature of work</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>4. taseme forvarderioperaatori kutse eeldab orienteerumisvõimet looduses ja füüsilist vastupidavust.</p> <p>Forvarderioperaator on kohustatud kasutama töö osale vastavat turvavarustust ning järgima tööohutusnõudeid.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>A.4 Tools</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Forvarderioperaatori põhiliseks töövahendiks on hüdrotõstukiga puidu kokkuveotraktor ehk forvarder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Forvarderioperaatori kutse eeldab otsustus-, vastutus-, keskendumis- ja nägemisvõimet, füüsilist vastupidavust ning käelise tegevuse täpsust, sujuvust ja kiirust.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>A.6 Professional preparation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Tavapäraselt on 4. taseme forvarderioperaatoril erialane kutseharidus või kutseoskused on omandatud praktilise töö käigus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>A.7 Most common occupational titles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Forvarderioperaator, kokkuveomasina operaator</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B.1 Structure of occupation</b>                                                                                                  |
| <p>Forvarderioperaator, tase 4 kutse tõendamiseks on vajalik kompetentside B.2.1; B.2.2 ja B.2.3 (läbiv kompetents) tõendamine.</p> |

## B.2 Competences

### MANDATORY COMPETENCES

| B.2.1 Puidu kokkuvedu raietel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EstQF Level 4 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) juhib forvarderit, arvestades looduslikke tingimusi;</li> <li>2) veendub raielangi, kokkuveotee ja laoplatsti õigsuses ja ohutuses, kasutades kaarti ja/või GPS-seadet;</li> <li>3) sorteerib, veab kokku ja virnastab puidu sortimendid, lähtudes tootmisülesandest;</li> <li>4) planeerib laoplatstil puidu paigutamist, lähtudes laoplatsti eripärast, puidu sortimentide arvust ja kogusest;</li> <li>5) hindab koorma kogust, lähtudes parameetritest;</li> <li>6) peab kokkuveetud koguste arvestust, lähtudes kokkuveetud koormate kogusest;</li> <li>7) kasutab forvarderiga töötamisel säästvaid töövõtteid, lähtudes töökeskkonna ja ohutusnõuetest;</li> <li>8) hindab puidu ja töö kvaliteeti, lähtudes tööülesandest.</li> </ol> |               |
| <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) põhilised puu- ja põõsaliigid ja nende omadused;</li> <li>2) puidu kvaliteedinõuded ja puidurikked;</li> <li>3) puiduvarumistehnoloogiad;</li> <li>4) forvarderiga töötamise põhimõtted;</li> <li>5) puidu koguse hindamise põhimõtted;</li> <li>6) GPS-seadmete ja kaartide kasutamise põhimõtted.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <p>Hindamismeetod(id):</p> <p>Praktiline töö ja intervjuu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| B.2.2 Forvarderi seadistamine ja korrashoid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EstQF Level 4 |
| <p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) jälgib forvarderi korrasolekut, järgides kasutusjuhendit;</li> <li>2) seadistab forvarderi parameetrid sobivateks, arvestades ergonoomiat ja töö iseloomu;</li> <li>3) määratleb forvarderi mehaanilised, elektrilised ja hüdraulilised rikked, lähtudes kasutusjuhendist;</li> <li>4) määratleb forvarderi remondi vajaduse, lähtudes kasutusjuhendist ja võimalusel kõrvaldab rikked oma pädevuse piires;</li> <li>5) teeb forvarderi regulaarset tehnohooldust, lähtudes kasutusjuhendist ja ohutusnõuetest;</li> <li>6) käitleb hooldus- ja remondijäätmeid, lähtudes keskkonnanõuetest.</li> </ol>                                                                                                                                       |               |
| <p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) forvarderi töö-, seadistamis- ja hoolduspõhimõtted;</li> <li>2) ergonoomia põhimõtted.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| <p>Hindamismeetod(id):</p> <p>Praktiline töö ja intervjuu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |

### RECURRING COMPETENCES

| B.2.3 Forvarderioperaator, tase 4 kutset läbiv kompetents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EstQF Level 4 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) mõistab oma osa puiduvarumise tehnoloogilises ahelas – raie, kokkuveo, väljaveo ja sortimendi kasutuse eesmärgist – ning osaleb meeskonnatöös;</li> <li>2) kasutab materjale ja töövahendeid heaperemehelikult ja säästlikult ning töötab ettevõtte kasumlikkust järgides; pakub välja töötavaid uuendusi;</li> </ol> |               |

- 3) hindab ohufaktoreid; väldib ja ennetab metsa-, pinnase- ja keskkonnkahjustuse tekkimist ning teisi tööga kaasneva võivad riske oma tööloiguse ning võtab kasutusele abinõud riskide maandamiseks;
- 4) järgib töökeskkonna ja -ohutusnõudeid, kasutades töökaitsevahendeid ja ohutuid töövõtteid;
- 5) annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi, kutsus professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist tööandjale;
- 6) kasutab oma töös arvutit tasemel AO2 (vt lisa 1);
- 7) kasutab oma töös eesti keelt tasemel B2 ja vähemalt ühte võõrkeelt tasemel A1 (vt lisa 2).

**Teadmised:**

- 1) kutsealaga seonduvad õigusaktid;
- 2) ergonoomia põhimõtted;
- 3) töö- ja keskkonnohutuse alused;
- 4) 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 | 16-17102012-3.7/5k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Occupational qualification standard compiled by:                                     | Aita Sauemägi, SA Innove<br>Andres Müürisepp, Luua Metsanduskool<br>Ilmar Paal, Riigimetsa Majandamise Keskus<br>Marko Vinni, Luua Metsanduskool<br>Ott Otsmann, Eesti Metsa- ja Puidutööstuse Liit<br>Peep Lohu, Odenkat OÜ<br>Rainer Laigu, Riigimetsa Majandamise Keskus<br>Toomas Keskkülla, Artiston OÜ<br>Tõnu Reinsalu, Luua Metsanduskool<br>Urmas Valter, Raviltos OÜ |
| 3. Occupational qualification standard approved by:                                     | Forestry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. No. of decision of Sectoral Council                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. Date of decision of Sectoral Council                                                 | 17.10.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Occupational qualification standard valid until                                      | 04.12.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. Occupational qualification standard version no.                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)          | 8341 Mobile Farm and Forestry Plant Operators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### C.2 Occupational title in foreign language

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| English: | Forwarder operator, level 4 |
|----------|-----------------------------|

### C.3 Annexes

Lisa 1 [Töösad ja tööülesanded](#)

Lisa 2 [Arvuti kasutamise oskused](#)



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Lisa 3 [Keelte oskustasemete kirjeldused](#)