**KUTSESTANDARD**

**Maastikuehitaja, tase 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kutsenimetus** | **Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase** |
| **Maastikuehitaja, tase 4** | 4 |

|  |
| --- |
| **Võimalikud osakutsed ja nimetused kutsetunnistusel** |
| **Osakutse nimetus** | **Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase** |
| Sillutise paigaldaja, tase 4 | 4 |
| Piirdeaedade ehitaja, tase 4 | 4 |
| Haljasalade hooldaja, tase 4 | 4 |

**A-osa**

**TÖÖ KIRJELDUS**

|  |
| --- |
| **A.1 Töö kirjeldus** |
| 4. taseme maastikuehitaja on oskustöötaja, kelle põhiülesanded on projekti järgi aia või haljasala rajamine (sh sillutiste paigaldamine, muru ja istutusalade rajamine, müüride ja puidust väikerajatiste ehitamine, suurte puude istutamine) ja hooldamine. Ta töötab meeskonnas, organiseerib oma tööd ja juhendab madalama taseme maastikuehitajaid. Töö eeldab suhtlemist klientide ja kolleegidega.4. taseme maastikuehitaja võib töötada maastikuehitusettevõttes, aianduskeskuses, puukoolis, ehitusettevõttes, kinnisvarahoolduse ettevõttes, kohalikus omavalitsuses jm. Soovituslik on taimekaitsetunnistuse omamine.Maastikuehitaja töö on paindliku tööajaga, vajadusel töötatakse ka puhkepäevadel. Töö on vahelduvate tööülesannetega ning toimub põhiliselt välitingimustes. Maastikuehitaja töö eripära on töötamine avalikus ruumis. Tööga seotud peamised riskid tulenevad raskuste tõstmisest, sundasendis töötamisest, kokkupuutest müra, vibratsiooni ja erinevate ilmastikutingimustega. Sellest tulenevalt on kohustuslik kasutada isikukaitsevahendeid.Maastikuehitaja põhilised töövahendid on lõikevahendid, ehitus- ja aiandustarvikud, puidutööriistad, masinad ja seadmed, sidevahendid.Kutse sisaldab osakutseid sillutise paigaldaja, piirdeaedade rajaja ning haljasalade hooldaja. Kutsegrupis on neli kutsestandardit: maastikuehitaja, tase 2, maastikuehitaja, tase 3, maastikuehitaja, tase 4 ja maastikuehitaja, tase 5. |
| Kommentaarid: |
| **A.2 Tööosad** |
| A.2.1 Maastikuehitusliku objekti osa ettevalmistamineA.2.2 Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine A.2.3 istutusalade rajamineA.2.4 Sillutise (betoonkivi, looduskivi) ja sõelmeteede rajamineA.2.5 Puidust pergola ja terrassi ehitamineA.2.6 Muru rajamineA.2.7 Aedade ja haljasalade hooldamineA.2.8 Suurte puude istutamine ja hooldamineA.2.9 Müüride ehitamineA.2.10 Juhendamine  |
| **Valitavad tööosad** |
| A.2.11Sisehaljastuse rajamine ja hooldamineA.2.12 Piirete ehitamineA.2.13 Aiaveekogude rajamineA.2.14 Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine |
| **A.3 Kutsealane ettevalmistus** |
| 4. taseme maastikuehitajana töötavad inimesed, kes on läbinud kutseõppe tasemeõppe, täienduskoolitused või omandanud kompetentsid praktilise töö käigus kogenud maastikuehitaja käe all. |
| Kommentaarid: |
| **A.4 Enamlevinud ametinimetused** |
| Maastikuehitaja, haljastustööline, haljasalade hooldaja, sillutise paigaldaja, haljastuse- ja heakorraspetsialist. |
| Kommentaarid: |
| **A.5 Regulatsioonid kutsealal tegutsemiseks** |
| Regulatsioone kutsealal tegutsemiseks ei ole. |

**B-osa**

**KOMPETENTSUSNÕUDED**

|  |
| --- |
| **B.1 Kutse struktuur** |
| Kutse moodustub üldoskustest, kohustuslikest ja valitavatest kompetentsidest. Kutse taotlemisel on nõutav üldoskuste ja kõigi kohustuslike kompetentside ning vähemalt ühe valitava kompetentsi B.3.10-B.3.13 tõendamine.Osakutse sillutise paigaldaja, tase 4 taotlemisel tuleb tõendada üldoskused B.2 ja kohustuslikud kompetentsid B.3.3, B.3.5 ja B.3.9.Osakutse piirdeaedade rajaja, tase 4 taotlemisel tuleb tõendada üldoskused B.2 ja kohustuslikud kompetentsid B.3.4, B.3.9 ja B.3.11.Osakutse haljasalade hooldaja, tase 4 taotlemisel tuleb tõendada üldoskused B.2 ja kohustuslikud kompetentsid B.3.2, B.3.5, B.3.6, B.3.9 ja B.3.10. |

|  |
| --- |
| **B.2 Maastikuehitaja, tase 4 üldoskused**  |
| Tegevusnäitajad:1. lähtub oma töös maasikuehitaja kutse-eetikast (www.emel.ee), järgib keskkonnahoidlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid;
2. hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid ning täidab tööohutus- ja keskkonnanõudeid, jälgib nende nõuete täitmist;
3. järgib oma töös kasutusjuhendeid, standardeid ja õigusakte;
4. õnnetusjuhtumi puhul tegutseb vastavalt ettenähtud korrale;
5. hoiab korras töömaa ja -vahendid, sorteerib ja ladustab jäätmed, sh orgaanilised jäätmed nõuetekohaselt;
6. tunneb ära taimed ja teab nende eesti- ja ladinakeelseid nimetusi, lähtuvalt taimmaterjali nimekirjast (www.emel.ee/kutse andmine);
7. planeerib enda ja meeskonna tööd, täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul;
8. kasutab ergonoomilisi töövõtteid; juhendab ergonoomiliste töövahendite ja töövõtete kasutamist;
9. on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös; suhtleb kolleegidega; tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel;
10. valdab eesti keelt tasemel A2 (Lisa 1).
11. kasutab infotehnoloogilisi vahendeid iseseisva kasutaja tasemel, v.a osaoskus sisuloome, mida kasutab algtasemel (Lisa 2).
 |
| Kommentaarid: |

|  |
| --- |
| **B.3 Kompetentsid** |

**KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID**

|  |  |
| --- | --- |
| **B.3.1 Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. juhib sademe- ja pinnaseveed;
7. paigaldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi;
8. hooldab lokaalset kastmis- ja kuivendussüsteemi arvestades kastmis- ja kuivendussüsteemi eripära.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.2 Istutusalade rajamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. rajab istutusala servad;
7. hindab istikute kvaliteeti;
8. külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, viimistleb istutusala, sh multšib arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.3 Sillutise (betoonkivi, looduskivi) ja sõelmeteede rajamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad: 1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. rajab teesüvendi ja aluspõhja ja juhendab mehhanismide juhte (traktorid, kopad, laadurid jm) tööde teostamisel järgides maastikehitusega seotud õigusakte;
7. paigaldab teeäärise ja katendi, teeb vajalikud betoonitööd lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutised järgides kvaliteedinõudeid ja projekti.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.4 Puidust pergola ja terrassi ehitamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. rajab vundamendid;
7. paigaldab postid;
8. ehitab puitkarkassi;
9. paigaldab, viimistleb ja hooldab laudist lähtudes projektist ja töökirjeldusest.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.5 Muru rajamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. rajab muru kasvualuse ja aluspinna arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet;
7. juhendab mehhanismide juhte (traktorid, kopad, laadurid jm) tööde teostamisel järgides projekti ja töökirjeldust;
8. valib sobiva seemnesegu, külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise arvestades külvinorme;
9. paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.6 Aedade ja haljasalade hooldamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. koostab aia või haljasala hoolduse töökirjeldused arvestades olukorda objektil;
4. hooldab teid, müüre ja treppe vastavalt juhendile ja aastaajale, teavitab pisiremondi vajadusest;
5. hooldab muru ja istutusalasid arvestades hoolduskava ja kasutades vajalikke tööriistu ja masinaid;
6. pügab ja noorendab hekke kasutades selleks ettenähtud töövahendeid;
7. teeb puude (sh viljapuude) ja põõsaste hooldus-, kujundus- ja noorenduslõikust kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid;
8. teeb integreeritud taimekaitsetöid kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.7 Suurte puude istutamine ja hooldamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. istutab, kastab ja toestab suuri puid arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid; rajab kasvupinnase ja tugipinnase, paigaldab kastmissüsteemi; hooldab puud istutusjärgselt lähtudes hooldusjuhendist;
7. lõikab suuri puid (istutus-, kujundus-, hoolduslõikus) ja freesib kände kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, vajadusel kaasab arboristi.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.8 Müüride ehitamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. ehitab vundamendi ja tugimüürid (looduskivist ja betoonkivist) kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid;
7. ehitab kuivmüüri lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja ‑vahendeid ning töövõtteid.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.9 Juhendamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad:1. juhendab kolleege, pakub tuge tekkinud probleemide ja küsimuste lahendamisel;
2. jälgib juhendatava töö kvaliteeti ja kehtestatud nõuetest kinnipidamist;
3. annab juhendatavale selgesõnaliselt ja õigeaegselt tagasisidet tema tegevuse kohta.
 |
| Kommentaarid: |

**VALITAVAD KOMPETENTSID**

|  |  |
| --- | --- |
| **B.3.10 Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad: 1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. rajab sisehaljastuse lähtudes kavandist ja arvestades taimede kasvukoha nõudeid ja objekti eripära;
7. koostab sisehaljastuse hoolduse töökirjeldused arvestades olukorda objektil;
8. hooldab sisehaljastust, sh teeb taimekaitsetöid lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.11 Piirete ehitamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad: 1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. paigaldab metall-, betoon- ja puitpostid, vajadusel valmistab betooni;
7. ehitab võrktarad ja paigaldab võrkmoodulid;
8. ehitab puitpiirded ja paigaldab puitmoodulid;
9. paigaldab betoonist aiasoklid;
10. paigaldab väravad.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.12 Aiaveekogude rajamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad: 1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. kaevab süvendi ja paigaldab aluskihid;
7. paigaldab ja ühendab geosünteedid arvestades rajatava veekogu kuju;
8. viimistleb aiaveekogu servad;
9. paigaldab tehnilised seadmed (pumbad, filtrid jm), v.a elektriga seonduva;
10. istutab vee- ja kaldataimed arvestades taimede liiki, kasvualuseid ja -nõudeid.
 |
| Kommentaarid: |
| **B.3.13 Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine** | **EKR tase 4** |
| Tegevusnäitajad: 1. planeerib töögrupi töö järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid;
2. arvutab materjali mahud arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil, tellib materjalid;
3. märgib loodusesse maha objekti, kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
4. ladustab vajalikud materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;
5. valmistab pinnase ette lähtudes projekti eesmärgist;
6. teisaldab puistematerjale kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit;
7. teeb pinnakujundustöid kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit;
8. hooldab masinaid lähtudes igapäevastest hooldusnõuetest.
 |
| Kommentaarid: |

**C-osa**

**ÜLDTEAVE JA LISAD**

|  |
| --- |
| **C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile** |
| 1. Kutsestandardi tähis kutseregistris
 | Täidab kutseregistri töötaja |
| 1. Kutsestandardi koostajad:
 | Raili Laas, Yebisu Eesti OÜJaanus Lepik, Aia- ja Maastikukujunduse OÜTarmo Loid, Eesti Maastikuehitajate LiitTarmo-Reigo Soidla, Eesti Arboristide Ühing Hannes Tilk, Luua Metsanduskool Andres Vainu, Liivi Aiad OÜKati Veski, Ardens OÜ |
| 1. Kutsestandardi kinnitaja
 |  |
| 1. Kutsenõukogu otsuse number
 |  |
| 1. Kutsenõukogu otsuse kuupäev
 |  |
| 1. Kutsestandard kehtib kuni alates
 |  |
| 1. Kutsestandardi versiooni number
 |  |
| 1. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)
 |  |
| 1. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)
 |  |
| **C.2 Kutsenimetus võõrkeeles** |
| Inglise keeles Landscape gardener, level 4 |
| **C.3 Lisad** |
| Lisa 1 [Keelte oskustasemete kirjeldused](https://www.kutsekoda.ee/wp-content/uploads/2019/04/Keelte-oskustasemete-kirjeldused_KS-lisa_uus.pdf)Lisa 2 [Digipädevuste enesehindamise skaala](https://www.kutsekoda.ee/wp-content/uploads/2019/04/Digip%C3%A4devuste-enesehindamise-skaala.pdf)Lisa 3 Maastikuehituse kutsestandarditega seotud mõisted |
| Kommentaarid: |