

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Land Surveyor, level 6

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid

Kutsestandardi kasutusala:

- 1) isikute kutsealase kompetentsuse hindamine;
- 2) vastava taseme kõrghariduse õppekavade ja täiendkoolituste koostamine.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Land Surveyor, level 6	6

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work

Maakorraldus on juriidilise, majandusliku ja tehnilise iseloomuga tegevus, mille eesmärk on võimaluste loomine maasuhete reguleerimiseks ning maa otstarbekamaks kasutamiseks ja majandamiseks. Maakorraldaja omab ettevalmistust töötamiseks nii avalik-õiguslikus sektoris (nt kohalikes omavalitsustes ja riigiametites) kui eraettevõtluses (nt maamõõdubüroodes või füüsilisest isikust ettevõtjana). Maakorraldaja põhilised tööülesanded sõltuvalt kutsealase pädevuse piiridest on maakorraldustoimingute ja katastrimõõdistamistööde tegemine, maa kohta käiva teabe kogumine ja haldamine, kinnisasjale servituutide ning isiklike kasutusõiguste seadmise nõustamine ja nendega seotud toimingute korraldamine. Maakorraldaja peab oma töös järgima kutse-eetika nõudeid ning head tava.

Maakorralduse kutseala kutsed on kirjeldatud kolmel tasemel:

maamõõtja tase 5
maakorraldaja tase 6
maakorraldaja tase 7

Käesolevas standardis kirjeldatakse 6. taseme maakorraldaja töökompetentse.

6. taseme maakorraldaja on vähemalt keskastme spetsialist, kelle peamised tööülesanded on maakorralduslike toimingute tegemine, klientide ja isikute konsulteerimine maakorraldusega seotud küsimustes ning planeeringuid välja töötavates töörühmades osalemine.

A.2 Tasks

A.2.1 Suhtlemine kliendiga ja lähtematerjali kogumine

- 2.1.1. Lähteülesande fikseerimine
- 2.1.2. Lepingute ettevalmistamine ja sõlmimine
- 2.1.3. Teabe kogumine ja töö ettevalmistamine

A.2.2 Maakorraldustoimingute tegemine

- 2.2.1 Ettepaneku tegemine katastriüksusele sihtotstarbe määramiseks
- 2.2.2 Katastriüksuse moodustamine
- 2.2.3 Ümberkruntimiskavade koostamine
- 2.2.4 Maa hankimine üldisteks huvideks
- 2.2.5 Kinnisasja piiride kindlaksmääramine
- 2.2.6 Kinnisomandi kitsenduste väljaselgitamine

A.2.3 Konsultatsioonide andmine ja nõustamine maakorralduslikes küsimustes

2.3.1 Klientide nõustamine maakorraldustoimingutes

2.3.2 Piirivaidluste lahendamises osalemine

2.3.3 Eksperthinnangute andmine

A.2.4 Planeeringute väljatöötamises osalemine

2.4.1 Osalemine planeeringute koostamisel

2.4.2 Maakonnaplaneeringute väljatöötamine

A.2.5 Andmete ja dokumentide haldamine

2.5.1 Andmebaaside kasutamine

2.5.1 Dokumentide koostamine ja vormistamine

Maakorralduse kutsete tööosade ja tööülesannete täielik võrdlev loetelu on toodud ära kutsestandardi lisas 1.

A.3 Work environment and specific nature of work

Maakorraldajad töötavad nii kontoris kui väliobjektidel. Tööaeg on paindlik, sõltuvalt ilmastikuoludest (temperatuur, vihm jne), aastaajast (piisav valgus).

Töö iseloom on vahelduv, töö maht ja rütm sõltuvad tellimuste hulgast ja objekti keerukusest. Töökeskond või objekt võib asuda väga eraldatud ligipääsuga asukohas, kaugel sõiduteest või inimasustusest.

Maakorraldaja töökeskonnaga seotud riskifaktorid tulenevad peamiselt liiklusest ning ehitiste, ehitus- ja tööstusobjektide eripärast, seetõttu peab ta rangelt järgima kehtivaid ohutusnõudeid. Märkimisväärseks ohufaktoriks võivad olla ka kodu- ja metsloomad, puugid, lahtised kaevud, lagunenud ehitised, varemed jne.

Teatud olukordades võib juhtuda, et tööülesannete täitmisel tuleb maamõõtjal siseneda eravaldustesse, riigi piiritsooni või muudele piiratud ligipääsuga territooriumitele. Sellisel juhul on vajalik eelnevalt hankida luba nimetatud territooriumil viibimiseks ja töötamiseks.

A.4 Tools

Maakorraldaja töövahendid kontoritingimustes on kontoritehnika ning erialased tarkvaraprogrammid. Välitingimustes kasutab maakorraldaja asjakohaseid mõõteinstrumente (nt tahhümeeter, GNSS-mõõteriistad jne), tavapäraseid käsitööriistu ning fotoaparaati ja/või telefoni. Olenevalt välitöö objektist on kohustuslik kaasas kanda telefoni ja kanda turvavarustust (kiiver, helkurvest).

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

Maakorraldaja töös on oluline täpsus, korrektsus, konkreetne ja analüütiline mõtlemine. Töö tegemiseks on vajalikud suhtlemisoskus, pingetaluvus ja oskus koostöös osapooltega professionaalselt lahendada eriarvamusi. Tööülesannete täitmisel tulevad kasuks läbirääkimis- ja argumenteerimisoskused, meelekindlus ja otsustusvõime.

A.6 Professional preparation

6. taseme maakorraldajatena töötavad valdavalt inimesed, kellel on erialane kõrgharidus ja läbitud täiendkoolitused ning praktiline töökogemus maakorralduse valdkonnas.

A.7 Most common occupational titles

Maamõõtja, maakorraldaja, maanõunik, katastrispetsialist, maakorralduse järelevalve (kontrolli) spetsialist.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

6. taseme maakorraldaja kutse saamiseks tuleb taotlejal tõendada kõik kohustuslikud (B.2.1 – 2.5) ja kutset läbivad (B.2.6 – B.2.12) kompetentsid.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Suhtlemine kliendiga ja lähtematerjali kogumine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Määratleb esitatud tööülesandest lähtuvalt mõõdistamisobjekti või täidab õigusaktidest tulenevaid ülesandeid. 2. Lepib kokku töö teostamise tähtaja ja tingimused, arvestades töö mahtu, keerukust ja ajakulu. Korraldab ja/või sõlmib hanke- või tellimuslepingu, arvestades võlaõigusseaduse sätteid. 3. Kogub tööülesande täitmiseks vajalikku teavet, kasutades selleks erinevaid andmebaase, arhiive ja muid vahendeid. Teadmised: a) erialane seadusandlus; b) mitmesugused valdkondlikud andmebaasid ja andmekogud, riiklikud registrid ja muud teabe otsimise allikad; c) maakorralduslikud tööd; d) haldusmenetluse põhimõtted.	
B.2.2 Maakorraldustoimingute tegemine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Teeb ettepaneku katastriüksuse piiride ja sihtotstarbe määramiseks, lähtudes planeeringutest ja õigusaktidest. 2. Korraldab uute katastriüksuste moodustamist mitme üksuse liitmise, jagamise vm teel. 3. Koostab ümberkruntimiskavasid, lähtudes kliendi (maaomanikud, KOV, riik) taotlustest, avalikust huvist ja õigusaktidest. 4. Korraldab läbi erinevate kinnisvaratehingute (võõrandamine, maa ost-müük, vahetamine, maakasutuse kokkulepete sõlmimine jne) planeeringu täideviimiseks vajalike maade hankimist. Organiseerib vajalikele kinnisasjadele hindamise tellimise, peab läbirääkimisi notariaalsete lepingute tingimustes kokkuleppimise osas jne. 5. Selgitab välja kinnisasja piiri, korraldab kokkulepete sõlmimise maaomanike vahel ning piiride mõõdistamise. 6. Selgitab välja kinnisomandi seadusejärgsed kitsendused ja servituudid, kasutades info leidmiseks nii avalikke andmebaase, võrguettevõteltel saadavat infot jne. Teadmised: a) katastrimõõdistamisega seotud seadusandlus; b) katastriüksuse moodustamise ajaloolised meetodid; c) katastriüksuse mõõdistamise ajaloolised meetodid; d) üldteadmised kaasaegsetest mõõdistamise meetodikatest ja andmetötlusest; e) üldteadmised katastrimõõdistamiseks vajalikest instrumentidest ja vahenditest; f) planeerimissüsteem ja planeeringud; g) kinnisvara ja maa hindamisega seotud õigusaktid; h) üldteadmised kinnisvara ja maa hindamise meetoditest ja kinnisvaraturust; i) tööks vajalikud erialased tarkvaraprogrammid; j) dokumendi vormistamise nõuded; k) teadmised haldusmenetlusest ja asjaajamiskorrast.	
B.2.3 Konsultatsioonide andmine ja nõustamine maakorralduslikes küsimustes	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Nõustab kliente maakorralduslike toimingute (sh maaomandiga seotud õigused ja kohustused, ümberkruntimine jne) nende eesmärgi, sisu ja protseduuride osas, selgitab osapooltele nende kohustusi ja õigusi. 2. Osaleb kinnisasjade piirivaidluste lahendamisel, lähtudes õigusaktidest ja registrites olevatest andmetest. 3. Annab eksperthinnanguid lihtsate maakorraldustoimingute ja katastrimõõdistustööde osas. Teadmised: a) valdkondlik seadusandlus; b) katastrimõõdistamisega seotud seadusandlus; c) katastriüksuse moodustamise ajaloolised ja kaasaegsed meetodid; d) katastriüksuse mõõdistamise ajaloolised ja kaasaegsed meetodid; e) maakorraldusliku teabe haldamine; f) planeeringute liigid; g) kinnisvara ja maa hindamise põhimõtted; h) üldteadmised kinnisvara ja maa hindamise meetoditest ja kinnisvaraturust;	

i) tööks vajalikud erialased tarkvaraprogrammid; j) dokumendi vormistamise nõuded.	
B.2.4 Planeeringute väljatöötamises osalemine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: - Osaleb võrdse partnerina maakasutuse valdkonda puudutavates küsimustes planeeringute (üld- ja/või detailplaneeringud) väljatöötamise meeskondades. - Osaleb maakonnaplaneeringute koostamisel. Teadmised: - Eesti planeerimissüsteem ja -põhimõtted; - planeeringute liikide eripärad, sh eesmärgid, võimalused ja omavahelised seosed ja kooskõla; - üldteadmised kõikidest planeeringuvisiooni mõjutavatest sidusvaldkondadest (nt majandus, kultuur, ökoloogia, taristu jms) ja nende omavahelistest seostest; - planeeringu graafilised väljendusviisid; - planeeringu tekstilise osa koostamine; - planeeringu vormistamise nõuded; - riigi ja kohaliku omavalitsuse strateegiliste dokumentide omavahelised seosed; - riigi ja kohaliku omavalitsuse ülesanded planeeringu elluviimisel; - lepinguliste suhete olemus planeeringu elluviimiseks vajalike lepingute ja kokkulepete sõlmimisel; - arendustegevuse etapid; - haldusmenetlus ja asjaajamiskord; - teabehaldus, sh dokumentide koostamine, vormistamine, haldamine ja arhiveerimise põhimõtted.	
B.2.5 Andmete ja dokumentide haldamine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: - Kasutab oma tööülesannete täitmiseks vajalikke andmebaase - sisestab, arhiveerib, süstematiseerib, analüüsib jne nendes olevaid andmeid. - Koostab ja vormistab lähtuvalt ettenähtud normidest ja nõuetest oma tööülesannete piires vajalikke dokumente. Teadmised: - mitmesugused valdkondlikud andmebaasid ja andmekogud, riiklikud registrid; - dokumentide vormistamise üldised nõuded; - erialased dokumendid ja dokumendivormid.	

RECURRING COMPETENCES

B.2.6 Kvaliteedi järgimine töös	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: - Osutab oma tööga teenust, mis vastab kokkulepitud standarditele ja kvaliteedinõuetele. Ta järgib tööeeskirju, ohutusnõudeid, juhiseid ja protseduure. - Väljendab ennast kirjalikult hästi, kõik kirjalikud materjalid on esitatud struktureeritult, loogiliselt ja korrektselt. - Väljendab ennast suuliselt korrektselt ja viisakalt, sõnastab teabe vastavalt sihtrühma vajadustele ja mõistmisvõimele. - Peab tähtsaks eetilisi tõekspidamisi ja väärtusi, näitab üles tegude ja sõnade ühtsust. - Järgib oma töös Euroopa maamõõtjate tegevusjuhendit, Eesti Geodeetide Ühingu eetikakoodeksis ja heade tavade koodeksis sõnastatud põhimõtteid. - On vastutustundlik keskkonna suhtes. - On selge analüütilise mõtlemisega, kasutab oma teadmisi tõhusalt. Tunnustab uusi ideid ja arengusuundi. - Näeb, mõistab ja arvestab protsesside ja tegevuste finantsilist poolt, võtab vastutuse oma otsuste ja neist tulenevate tagajärgede eest. Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
B.2.7 Oma töö planeerimine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad:	

1. On oma töös orienteeritud tulemustele ja tööeesmärkide saavutamisele, ta teeb oma tööd hästi ja pühendunult. Eetilised tõekspidamised ja väärtused on tema jaoks olulised. 2. Planeerib oma aega ja tegevusi ette, peab kinni kokkulepitud ajakavast, tähtaegadest ja etappidest. 3. Tema tööstiil on süsteemne, metoodiline ja korrapärane. 4. Enne mistahes otsuse langetamist analüüsib ja kogub maamõõtja asjakohast teavet, kasutades kõiki võimalikke infoallikaid. Lähtub otsustamisel eelnevalt analüüsitud informatsioonist.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
B.2.8 Suhtlemisoskused ja meeskonnatöö	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Ta loob head suhted klientide ja kolleegidega ning suhtleb edukalt inimestega kõikidelt tasanditelt. 2. Osaleb meeskonnatöös, toetab oma tegevuses meeskonna tulemuslikku tegutsemist. Argumenteerib ja selgitab oma seisukohti, on võimeline saavutama läbirääkimistel kokkuleppeid ja kompromisse nii meeskonnasiseselt kui kolmandate osapoolte vahel. 3. Meeskonna juhi rollis on võimeline ennast kehtestama, toetudes oma seisukohtades faktidele ja tõendustele. Suhtleb konstruktiivselt mitmesugustes keskkondades, arvestab maailmavaadete ja arvamuste erinevusi, kuulab teisi ja peab nõu. Delegeerib tööd asjakohaselt ja õiglaselt, luues alluvatele arenguvõimalusi ja juhendades neid. 4. Jagab oma teadmisi ja oskusi kolleegidega. 5. Käitub erinevates situatsioonides tasakaalukalt ja eesmärgipäraselt, säilitab viisaka käitumise ka konfliktsete inimeste ja olukordade puhul.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
B.2.9 Toimetulek kutsealaste pingete ja tagasilöökidega	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. On kohanemisvõimeline, reageerib ja kohaneb hästi muutustega. Töötab tulemuslikult ka pingelises olukorras, vajadusel tuleb toime konfliktidega ning tööalaste tagasilöökidega. Suhtub mõistvalt kriitikasse ja õpib sellest. 2. Määratleb prioriteedid, oskab vältida läbipõlemist.	
Teadmised: a) suhtlemise ja klienditeeninduse alused	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
B.2.10 Elukestva õppe protsessis osalemine	EstQF Level 6
Tegevusnäitajad: 1. Õpib ja omandab uusi tööülesandeid, meetodeid ja tehnikaid. Otsib õppimisvõimalusi, läheneb olukordade ja probleemide lahendamisele innovaatsiliselt ja loovalt. Võtab omaks uued tehnoloogiad. 2. Otsib sobivaid õppimisvõimalusi ja arendab oma tööteadmisi läbi pideva professionaalse arengu. 3. Arendab valdkonda koolide lõputööde juhendamise, retsensioonide kirjutamise ja erialastel konverentsidel-seminaridel osalemise kaudu.	
Hindamismeetod(id): Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamisega.	
B.2.11 Keelteoskus	
1. Eesti keel tasemel B2. 2. Vähemalt üks võõrkeel tasemel B1. (vt lisa 2 „Keelte oskustasemete kirjeldused“).	
Hindamismeetod(id): Hinnatakse kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.	
B.2.12 Arvuti kasutamise oskused	
Tegevusnäitajad: 1. Kasutab elektroonilisi seadmeid ja võrke ning loob ja haldab faile, arvestades andmekaitse ja andmete varundamise põhimõtteid.	

2. Loob, parandab ja vormindab tekstidokumente, kasutades tekstitöötlusprogrammide võimalusi.
3. Kasutab tabelite koostamisel tabelitöötlusrakendusi, sh valemite loomist ja kasutamist, graafikute ja jooniste loomist ning muid võimalusi, arvestades tabelitöötlusrakenduste kasutamise põhimõtteid.
4. Kasutab efektiivselt andmebaaside tarkvara tabelite, päringute, vormide ja aruannete loomiseks ja redigeerimiseks, arvestades erinevate andmebaaside olemust, struktuuri ja kasutusvõimalusi.
5. Loob, vormindab ja kannab ette esitlusi, kasutades esitusprogrammide slaidi põhjade ja animatsioonide võimalusi.
6. Kasutab veebipõhiseid koostöövahendeid, näiteks info ja dokumentide talletus veebi, kalendrid, sotsiaalmeedia, õppekeskkonnad ja mobiilirakendused, arvestades turvalise veebikoostöö ja pilveteenuste kasutamise põhimõtteid.
7. Kasutab turvaliselt interneti ja sotsiaalmeediat järgides info turvamise, andmete füüsilise turvalisuse, privaatsuse ja identiteedi varguse vältimise põhimõtteid.
8. Üldised teadmised CAD-programmidest.

Hindamismeetod(id):

Hinnatakse kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

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	13-10062015-02/7k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Mairolt Kakko, REIB OÜ Jaan Kallandi, Metricus OÜ Karin Kollo, Maa-amet Toivo Tomingas, Maa-amet Urmas Männama, Maa-amet Merje Krinal, Maa-amet Evelin Jürgenson, Eesti Maaülikool Siim Maasikamäe, Eesti Maaülikool Peeter Raudsepp, Kuusalu Vallavalitsus Urmas Ahven, Tartu Linnavalitsus
3. Occupational qualification standard approved by:	Construction, Real Estate and Geomatics
4. No. of decision of Sectoral Council	35
5. Date of decision of Sectoral Council	10.06.2015
6. Occupational qualification standard valid until	07.06.2020
7. Occupational qualification standard version no.	7
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	2165 Cartographers and Surveyors
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	6
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Land Surveyor, level 6
German:	Landbewirtschaftler
Russian:	землеустроитель
C.3 Annexes	
Lisa 1 Töösad ja tööülesanded	
Lisa 2 Keelte oskustasemete kirjeldused	

Lisa 3 [Arvuti kasutamise oskused](#)