

1. KUTSENIMETUS JA -TASE; KEELEKOOD - ET⁽¹⁾

Diplomeeritud teedeinsener, EKR tase 7

⁽¹⁾ Originaaldokumendi keeles

2. KUTSENIMETUS JA -TASE (TÕLGITUD)⁽¹⁾

Diploma Civil Engineer in Road Engineering, EstQF Level 7

⁽¹⁾ Kui on kohaldatav. Sellel tõlkel ei ole õiguslikku tähendust.

3. KUTSEOSKUSED

Teedevaldkonna insenerid tegutsevad spetsialistina maanteede ja tänavate, rööbasteede muldkehade¹ ning teega seotud rajatiste kavandamisel, projekteerimisel, rajamisel, laiendamisel, rekonstrueerimisel ja lammutamisel.

Teedeinseneri ülesanne on teedeehituse tehniliste lahenduste väljatöötamine ja projektlahenduste realiseerimine.

Teedeinsenerid arvestavad oma ametialaste ülesannete täitmisel sotsiaalsete, majanduslike, keskkonnahoiu, tööohutuse, tervishoiu ja eetiliste aspektidega ning teevad vajadusel koostööd sidusvaldkondade spetsialistidega.

EKR 7. taseme teedeinsenerid spetsialiseeruvad ühele kahest allerialast:

- 1) Teedehitus ja korrashoid
- 2) Sillaehitus² ja korrashoid

Spetsialiseerumise juurde on vajalik valida vähemalt üks järgmistest ametialadest:

Teedehituse ja korrashoiu puhul:

- a) Tee ehitusprojekti koostamine
- b) Liikluskorralduse projekti koostamine
- c) Ehitustegevuse juhtimine (ehitamine)
- d) Ehitusjuhtimine
- e) Omanikujärelevalve
- f) Tee korrashoid
- g) Tee ehitusprojekti ekspertiisi tegemine
- h) Liiklusohutuse auditi tegemine
- i) Projekteerimise juhtimine

Sillaehituse² ja korrashoiu puhul:

- a) Sillaehitusprojekti koostamine
- b) Ehitustegevuse juhtimine (ehitamine)
- c) Ehitusjuhtimine
- d) Omanikujärelevalve
- e) Silla korrashoid
- f) Sillaehitusprojekti ekspertiisi tegemine
- g) Silla auditi tegemine
- h) Projekteerimise juhtimine

^(*) Selgitav märkus

Selle dokumendi ülesandeks on anda konkreetse tunnistuse kohta lisainformatsiooni. Ilma kutsetunnistusega ei ole sellel dokumendil õiguslikku tähendust, ta ei asenda kutsetunnistuse originaali ega anna õigust kutsetunnistuse tunnustamiseks teiste riikide institutsioonide poolt. Kirjelduse formaat põhineb järgmistel tekstidel: nõukogu 3. detsembri 1992. aasta resolutsioon 93/N 49/01 kvalifikatsioonide läbipaistvuse kohta, nõukogu 15. juuli 1996. aasta resolutsioon 96/N 224/04 kutshariduse tunnistuste läbipaistvuse kohta ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 10. juuli 2001. aasta soovitus 2001/613/EÜ õppurite, koostajate, vabatahtlike, õpetajate ja koolitajate liikuvuse kohta ühenduses.

Täiendav informatsioon aadressil: <http://europass.cedefop.europa.eu/et/home>

Diplomeeritud teedeinsener, tase 7 on spetsialist, kes vastutab nii iseenda kui enda poolt juhitud töörühma töö tulemuste eest. Diplomeeritud teedeinsener, tase 7 kutsetunnistus annab selle omanikule seadusest tulenevatel alustel õiguse tegutseda pädeva isikuna iseseisvalt ja omal vastutusel ainult järgnevalt kirjeldatud piirangute ulatuses:

I TEE EHTUSTE GEVUSE JUHTIMINE (ehitamine), EHTUSJUHTIMINE, TEE KORRASHOID

- a) Maantee, mille eeldatav AKÖL on kuni 35 000 autot/ööpäevas (ristmike korral põhisuunal);
- b) Tänav, mille eeldatav AKÖL on kuni 70 000 autot ööpäevas;
- c) Mulle kõrgusega või süvendi sügavusega kuni 20 m;
- d) Teekatendi remont rööbastee ülesõidukohtades;
- e) Rööbastee muldkeha piiranguteta.

II SILLA² EHTUSTE GEVUSE JUHTIMINE (ehitamine), EHTUSJUHTIMINE, SILLA KORRASHOID

- a) Tavapärase konstruktsioonilahendusega üleviigud (sild, viadukt, estakaad, ökodukt jne):
 - mille suurim kõrgus maa- või veepinnast on kuni 20 m
 - mille üksik puhas ava on kuni 100 m;
- b) Truup piiranguteta;
- c) Tavapärase konstruktsioonilahendusega käigu- või sõidutunnel 1. või 2. geotehnilises kategoorias³.

III TEE EHTUSPROJEKTI KOOSTAMINE, OMANIKUJÄRELEVALVE, LIIKLUSKORRALDUSE PROJEKTI KOOSTAMINE, TEE EHTUSPROJEKTI EKSPERTIISI TEGEMINE, PROJEKTEERIMISE JUHTIMINE

- a) Maantee, mille eeldatav AKÖL on kuni 35 000 autot/ööpäevas (ristmike korral põhisuunal);
- b) Tänav, mille eeldatav AKÖL on kuni 70 000 autot ööpäevas;
- c) Kõik niiskuspaikkonnad;
- d) Mulle, mille kõrgus või süvendi sügavus on kuni 20 m, sh tugimüürid;
- e) Tugimüürid kõrgusega kuni 3 m;
- f) Teed, kus ei esine eritasandilisi liiklussõlmi;
- g) Teekatendi remont rööbastee ülesõidukohtades;
- h) Rööbastee muldkeha, millel sõitva veeremi teljekoormus on kuni 35 t;
- i) Tavapärase konstruktsioonilahendusega raudtee-ehitis, kus võib olla:
 - nõlvadega raudteemulle kõrgusega kuni 16 m;
 - tugimüüridega raudteemulle kõrgusega kuni 9 m;
 - nõlvadega raudteesüvend sügavusega kuni 20 m;
- j) tugimüüridega raudteesüvend sügavusega kuni 9 m;
- k) Soo sügavusega kuni 6 m.

IV SILLA EHTUSPROJEKTI² KOOSTAMINE, OMANIKUJÄRELEVALVE, PROJEKTEERIMISE JUHTIMINE

- a) Tavapärase konstruktsioonilahendusega üleviigud (sild, viadukt, estakaad, ökodukt jne):
 - mille suurim kõrgus maa- või veepinnast on kuni 12 m
 - mille üksik puhas ava on kuni 60 m;
- b) Sillasamba rajamine kuni 2. niiskuspaikkonnas;
- c) Tunnel ja truup laiusega kuni 15 m ja mille rajamissügavus punasest joonest ei ületa 7,5 m ja mis asub 1. või 2. geotehnilises kategoorias³;
- d) Tugimüürid piiranguteta;
- e) Sildade pealesõidud kuni 50 m enne ja pärast silda;
- f) Kõik raudteesillad kooskõlas eespool toodud parameetritega.

V SILLA² EHTUSPROJEKTI EKSPERTIISI TEGEMINE, SILLA AUDITI TEGEMINE

- a) Sild, viadukt, estakaad, ökodukt jne:
 - mille suurim kõrgus maa- või veepinnast on kuni 20 m
 - mille üksik puhas ava on kuni 60 m;
- b) Kuni 2. niiskuspaikkonnas;
- c) Tunnel ja truup piiranguteta;
- d) Kõik raudteesillad kooskõlas eespool toodud parameetritega.

VI LIIKLUSOHUTUSE AUDITI TEGEMINE

Liiklusohutuse auditeerimine maanteedel AKÖL-iga kuni 35 000 autot/ööpäevas ja tänavatel kuni 70 000 autot/ööpäevas.

A.2.1 Teedeinseneri tööd läbiv kohustuslik kompetents

1. Kutse-eeskriitika nõuete järgimine
2. Erialane enesearendamine
3. Meeskonnatöö
4. Keskkonnahoidlikkuse ja energiatõhususe põhimõtete rakendamine
5. Valdkonddlike teadmiste rakendamine töös
6. Digipädevus ja keeleoskus

Teedeehitus ja korrashoid

A.2.2 Teedeehitus ja korrashoid

1. Tööde juhtimine ja korraldamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Valminud tööde ja nende osade kvaliteedi ja liiklusohutuse nõuetele vastavuse kontrollimine
3. Valminud tööde kompleksse vastavuse/sobivuse kontrollimine
4. Valminud tööde tellijale esitamise/üle andmise korraldamine

Sillaehitus ja korrashoid

A.2.3 Sillaehitus ja korrashoid

1. Tööde juhtimine ja korraldamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Valminud tööde ja nende osade kvaliteedi kontrollimine
3. Valminud tööde kompleksse vastavuse/sobivuse kontrollimine
4. Valminud tööde tellijale esitamise/üleandmise korraldamine

A.2.4 Tee ehitusprojekti koostamine

1. Tee ehitusprojekti koostamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Lähteandmete kogumine ja analüüs
3. Osalemine eksperdina planeeringute koostamisel
4. Tee geomeetria projekteerimine
5. Tüüpse katendikonstruktsiooni valimine või katendikonstruktsiooni projekteerimine
6. Veeviimarite projekteerimine
7. Liikluskorralduse projekteerimine
8. Projekti koostamine ja vormistamine
9. Koostöö projekteerimismeeskonnaga
10. Ehitusmaksumuse hindamine
11. Tee lammutusprojekti koostamine
12. Hooldus- ja kasutusjuhendi koostamine
13. Projekteerija (autori-) järelevalve tegemine
14. Tee ehitusprojekti ekspertiisi tegemine

A.2.5 Sillaehitusprojekti koostamine

1. Sillaehitusprojekti koostamine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Lähteandmete kogumine ja analüüs
3. Osalemine eksperdina planeeringute koostamisel
4. Silla konstruktiivse skeemi ja tüübi valimine, arvutamine ja dimensioneerimine
5. Silla maha- ja pealesõidu projekteerimine
6. Piirete lahenduste määramine
7. Konstruktsiooniosa projekti koostamine ja vormistamine
8. Koostöö projekteerimismeeskonnaga
9. Rajatise lammutusprojekti koostamine
10. Ehitusmaksumuse hindamine
11. Hooldus- ja kasutusjuhendi koostamine
12. Projekteerija (autori-) järelevalve tegemine
13. Sillaehitusprojekti ekspertiisi tegemine
14. Silla auditi tegemine

A.2.6 Ehitustegevuse juhtimine (ehitamine)

1. Ehitustegevuse juhtimine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Ehituspakkumise koostamine
3. Ehitamise kavandamine
4. Ehituse ressurside kavandamine
5. Alltöohangete korraldamine ja lepingute sõlmimine
6. Ehitustoodete hankimine
7. Ehitustegevuse ja ajutise liikluse korraldamine ehitustööde kestel
8. Silla korrashoid (vastavalt spetsialiseerumisele)
9. Tee korrashoid (vastavalt spetsialiseerumisele)
10. Kvaliteedikontrolli ja mõõdistustööde tegemise korraldamine
11. Objekti üleandmisdokumentatsiooni koostamine
12. Objekti üleandmise korraldamine

A.2.7 Ehitusjuhtimine

1. Ehitusjuhtimine kutsetasemega ettenähtud pädevuse piires
2. Hanke ettevalmistamine ja hankedokumentatsiooni koostamine
3. Ehitustööde ajagraafiku koostamine
4. Ehitusmaksumuse arvutamine
5. Projekteerimise ettevalmistamine ja tööde korraldamine
6. Ehitustööde ettevalmistamine
7. Pakkumusdokumentatsiooni ettevalmistamine
8. Töövõtjate valimine ja lepingute ettevalmistamine
9. Ehitusprotsessi koordineerimine tellija või töövõtja esindajana
10. Objekti üleandmine ja kasutuselevõtmine
11. Garantiiperioodi toimingud

A.2.8 Omanikujärelevalve

1. Omanikujärelevalve tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Järelevalveprogrammi koostamine
3. Ehitusprojekti nõuetele vastavuse kontrollimine
4. Ehitustegevuse lepingule vastavuse kontrollimine

5. Kvaliteedi vastavuse kontrollimine ja hindamine
6. Ohutusele vastavuse kontrollimine
7. Vajaliku dokumentatsiooni kontrollimine
8. Ehitise vastuvõtmine
9. Teavitustegevus
10. Ettepanekute tegemine
11. Ehitusprojekti ekspertiisi tegemine kutsetaseme ja spetsialiseerumisega etteantud pädevuse piires
12. Silla auditi tegemine (vastava spetsialiseerumise korral)

A.2.9 Tee korrashoid

1. Patrullteenistuse ja teeseisundi seire korraldamine
2. Suvise ja talvise teehoolde korraldamine
3. Säilitusremondi korraldamine

A.2.10 Silla korrashoid

1. Silla ja selle detailide seisundi seire korraldamine
2. Hoolde- ja remonttööde korraldamine

A.2.11 Liikluskorralduse projekti koostamine

1. Liiklusuuringu lähteandmete analüüs ja uuringu ettevalmistamine
2. Liiklusuuringute läbiviimine
3. Liikluskorralduse projekti lähteandmete kogumine ja analüüs
4. Liikluskorralduse projekti koostamine
5. Liikluskorralduse modelleerimine

A.2.12 Ehitusprojekti ekspertiisi tegemine

1. Spetsialiseerumisega seotud ehitusprojekti ekspertiisi tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Projektiga tutvumine, lähteandmete kogumine ja analüüsimine
3. Projekti mahulise vastavuse kontrollimine
4. Projekti lahenduste eesmärgile ja nõuetele vastavuse kontrollimine
5. Ekspertiisi aruande koostamine

A.2.13 Silla auditi tegemine

1. Spetsialiseerumisega seotud ehitise auditi tegemine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Objektiga tutvumine, lähteandmete kogumine ja analüüsimine
3. Täiendavate uuringute ja testide korraldamine
4. Kontrollarvutuste ja täiendavate mõõtmiste tegemine
5. Auditi aruande koostamine

A.2.14 Liiklusohutuse auditi tegemine

1. Liiklusohutuse auditi tegemine kutsetasemega ettenähtud pädevuse piires
2. Olukorraga tutvumine, lähteandmete kogumine ja analüüsimine
3. Liiklusohutusele avalduva mõju hindamine
4. Liiklusohutuse auditeerimine
5. Tee ohutuse määramine
6. Tee ohutuse kontrollimine

A.2.15 Projekteerimise juhtimine

1. Projekteerimise juhtimistegevuste läbiviimine kutsetasemega etteantud pädevuse piires
2. Projekteerimislepingu ettevalmistamine
3. Projekteerimismeeskonna komplekteerimine
4. Infovahetuse korraldamine
5. Projekteerimise koordineerimine ja kvaliteedijuhtimine
6. Projekteerija järelevalve korraldamine

¹ - Rööbastee muldkeha all peetakse käesolevas kutsestandardis silmas raudtee ja trammitee muldkeha koos selle juurde kuuluvate veeviimarite, truupide, nõlvade, piiretega jms. Antud mõiste ei hõlma pealisehitist.

² - Sildade all peetakse käesolevas kutsestandardis silmas iga liiki teede (jalgteed, jalgrattateed, kergliiklusteed, autoteed ja raudteed) sildu, viadukke, tunneleid, ökodukke, estakaade ja truupe).

³ - EVS-NE 1997-1:2006 liigituse järgi

4. KUTSETUNNISTUSE OMANIKU VÕIMALIKUD AMETINIMETUSED ⁽¹⁾

projekteerija, omanikujärelevalve tegija, ehitusjuht, objektijuht, konsultant, projektijuht.

(1) Kui on kohaldatav

5. KUTSETUNNISTUSE VÄLJAANDMISE ALUS

Kutsetunnistuse väljastaja nimi ja õiguslik vorm Kutsetunnistuse on välja andnud kutsenõukogu poolt tegevusloa saanud Kutset Andev Organ	Kutsetunnistusele tunnustuse andnud institutsiooni nimi ja õiguslik vorm Vabariigi Valitsuse määrusega kinnitatud Kutsenõukogu
Kutsetase (riigisisene ja/või rahvusvaheline) Eesti kvalifikatsiooniraamistiku tase 7 Euroopa kvalifikatsiooniraamistiku tase 7	Hindamisskaala / sooritamise tingimused sooritatud/mitte sooritatud
Järgmine kutsetase, mida on võimalik taotleda Volitatud teedeinsener, EKR tase 8	Rahvusvahelised lepingud
Õiguslik alus Kutseseadus (RT I 2008, 24, 156; 01.09.2008)	

6. AMETLIKULT TUNNUSTATUD VIISID KUTSETUNNISTUSE SAAMISEKS

Kutsetunnistuse saamiseks on vaja tõendada kõik kompetentsid vastavalt kutsestandardis ja kutset andva organi kutse andmise korras esitatud nõuetele

Lisainformatsioon (sealhulgas kutsete süsteemi kirjeldus) on kättesaadav:
www.kutsekoda.ee