

## VÖRGUELEKTRIK, TASE 3 HINDAMISSTANDARD

### Sisukord:

1. Üldine teave
2. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus
3. Hindamiskriteeriumid
4. Kutseeksami korraldus
5. Juhised ja vormid hindajale

### 1. Üldine teave

Hinnatakse kutse taotleja kompetentsuse vastavust võrguelektrik, tase 3 kutsestandardis kirjeldatud kompetentsusnõuetele.

Taotlejat hindab kutsekomisjoni moodustatud kolmeliikmeline hindamiskomisjon, kellel on kutsealane, kutsesüsteemialane ja hindamisalane kompetentsus.

Kutseksam toimub vähemalt kolm kord aastas, dokumentide esitamise tähtaeg jm asjakohane info kuulutatakse välja kutse andja Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liidu kodulehel [www.eetel.ee](http://www.eetel.ee).

Kutseksam koosneb kahest osast: kirjalikust teadmiste testist ja praktilisest tööülesandest. Praktilisele tööle pääseb peale testi edukat sooritamist. Kutseeksami keel on eesti keel. Enne kutseeksamit instrueeritakse taotlejaid eksami käigust.

Hiljemalt 5 tööpäeva peale kutseeksamit teeb hindamiskomisjon kutsekomisjonile ettepaneku taotlejatele kutse andmise/mitteandmise kohta, otsuse kutse andmise või andmata jätmise kohta teeb kutsekomisjon (kutseseadus § 18 lg 2 p 6). Kutse taotlejal on õigus kutsekomisjoni otsus vaidlustada haldusmenetluse seaduses sätestatud tingimustel ja korras.

Läbi kogu kutseeksami hinnatakse järgmisi kompetentse:

- B.3.1 Elektrivõrgu ehitamine
- B.3.2 Elektrivõrgu hooldamine
- B.3.3 Võrguelektrik, tase 3 kutset läbiv kompetents

Hindamiskomisjoni ettepanek kutse andmise või mitteandmise kohta kujuneb kogu hindamisprotsessi läbimise järel.

### 2. Hindamismeetodid ja nende kirjeldus

**Kirjalik teadmiste test** – Kirjaliku teadmiste testi eesmärk on hinnata, kas ja millisel tasemel valdab kutse taotleja tööks vajalikke üldteoreetilisi ning kutsespetsiifilisi teadmisi.

Test koosneb 20 valikvastustega küsimusest. Iga õige vastus annab 1 punkti ning maksimaalne võimalik tulemus on 20 punkti. Hindamine toimub täisarvudes.

Kirjalik test loetakse sooritatuks, kui taotleja saavutab vähemalt 14 punkti. Alla 14 punkti tulemuse korral loetakse test mittesooritatuks ning taotlejat ei lubata praktilise ülesande sooritamisele.

Testi sooritamiseks on aega 30 minutit.

**Praktiline tööülesanne** – Praktilise töö eesmärk on hinnata, kas kutse taotlejal on tööks vajalikud käelised oskused, tehniline täpsus, elektripaigaldisega seotud normide ja töövõtete tundmine ning oskus rakendada neid praktilises olukorras. Kutse esmataotleja sooritab ühe praktilise tööülesande. Kutse taastõendamisel tuleb taotlejal sooritada üks praktiline tööülesanne.

Praktiline ülesanne koosneb kolmest osast:

1. Suhtlus töörühma juhiga (tööülesande saamine, selgituste küsimine).
2. Töö teostamine.
3. Töö lõpetamine sh. töökoha koristamine ja lõpetamisest teatamine töörühma juhile.

Ülesande sooritamise toimub kutse andja poolt määratud ajal ja kohas. Eksami sooritajal peab olema kaasas kõik praktilise töö teostamiseks vajalikud isikukaitse- ja töövahendid.

Praktilise tööülesande hindamistulemuseks on *sooritatud* või *mittesooritatud*.

Praktilise töö ühe ülesande teostamiseks on aega 1 tund.

Kutse taastõendamisel tuleb taotlejal sooritada üks praktiline tööülesanne.

### 3. Hindamiskriteeriumid

| Tegevusnäitaja                |                                                                                                                     | Tõendamise viis |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| KOHUSTUSLIKUD KOMPETENTSID    |                                                                                                                     |                 |                     |
| B.3.1 Elektrivõrgu ehitamine  |                                                                                                                     | Test            | Praktiline ülesanne |
| 1.                            | Kavandab tööülesandest lähtuvalt enda tegevused.                                                                    |                 | ✓                   |
| 2.                            | Kasutab tööülesande täitmisel etteantud materjale ja töövahendeid.                                                  | ✓               | ✓                   |
| 3.                            | Valmistab ette kaevisse ja paigaldab kaablikaitsetorud ja kaablid vastavalt etteantud joonisele.                    | ✓               | ✓                   |
| 4.                            | Paigaldab vajalikud märgistused ja kaitsekatted jooniste kohaselt.                                                  | ✓               | ✓                   |
| 5.                            | Teeb abistavaid toiminguid kilpide paigaldamisel, alajaamade ning jaotusseadmete ehitamisel ohutul viisil.          | ✓               | ✓                   |
| 6.                            | Paigaldab töörühma liikmena õhuliini ja valgustuse mastid, toed ja tõmmitsad.                                       | ✓               | ✓                   |
| 7.                            | Paigaldab õhuliinide tarvikud ja teeb abistavaid tegevusi seadmete montaažil.                                       | ✓               | ✓                   |
| 8.                            | Paigaldab töörühma liikmena õhuliini juhtmed ja kaablid.                                                            | ✓               | ✓                   |
| 9.                            | Kontrollib enda tehtud töö vastavust etteantud ülesandele.                                                          | ✓               | ✓                   |
| B.3.2 Elektrivõrgu hooldamine |                                                                                                                     | Test            | Praktiline ülesanne |
| 1.                            | Kavandab tööülesandest lähtuvalt enda tegevused.                                                                    |                 | ✓                   |
| 2.                            | Teeb seadmete hooldust ja remonti vastavalt juhendile, kasutades etteantud materjale ja töövahendeid.               | ✓               | ✓                   |
| 3.                            | Tuvastab rikke asjakohaseid meetodeid kasutades, tagab rikkekoha ohutuse ja edastab info seadmete seisukorra kohta. | ✓               | ✓                   |
| 4.                            | Kontrollib enda tehtud töö vastavust etteantud ülesandele.                                                          | ✓               | ✓                   |
| 5.                            | Kogub tehtud tööde käigus dokumenteerimiseks vajalikke andmeid.                                                     | ✓               | ✓                   |
| VALITAVAD KOMPETENTSID        |                                                                                                                     |                 |                     |

| B.3.3 Võrguelektrik, tase 3 kutset läbiv kompetents |                                                                                                                                                                                   | Test | Praktiline ülesanne |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 1.                                                  | Täidab elektritööde ajal elektri- ja tuleohutuse nõudeid ja ohutusnõudeid töokeskkonnas (sh tellingute ja redelite kasutamisel) ning kasutab ohutus- ja isikukaitsevahendeid.     | ✓    | ✓                   |
| 2.                                                  | Loeb ja järgib jooniseid ja skeeme sh digitaalseid.                                                                                                                               | ✓    | ✓                   |
| 3.                                                  | Ladustab materjalid ja töövahendid jälgides, et ladustuskohad ei häiriks tööd ega kahjustaks keskkonda.                                                                           | ✓    | ✓                   |
| 4.                                                  | Käitub ohuolukordades adekvaatselt, annab õnnetusjuhtumi korral vältimatut abi ja kutsub vajadusel professionaalse abi, teavitab vastutavaid isikuid.                             | ✓    | ✓                   |
| 5.                                                  | Peatab viivitamatult kõik tegevused, kui tööde käigus selgub asjaolusid, mis võivad ohtu seada tema ja meeskonna liikmete tervise, teavitab tekkinud olukorrast oma otsest juhti. | ✓    | ✓                   |

#### 4. Kutseeksami korraldus

- 4.1 Eksamiruumi sisenemisel esitab taotleja hindamiskomisjonile kehtiva isikut tõendava dokumendi (pass, juhiluba või ID-kaart).
- 4.2 Eksam viiakse läbi eesti keeles.
- 4.3 Eksamiruumi on lubatud siseneda ja seal viibida üksnes hindamisega seotud isikutel, välja arvatud juhul, kui hindamiskomisjon otsustab teisiti.
- 4.4 Enne eksami algust annab hindamiskomisjon ülevaate eksami ülesehitusest, kestusest ja reeglitest.
- 4.5 Eksamil ei ole lubatud kasutada lisamaterjale (nt õpikuid, konspekte, juhendeid jms).
- 4.6 Mobiiltelefonide ja muude sidevahendite kasutamine kirjaliku eksami ajal ei ole lubatud.
- 4.7 Eksamiruumi sisenemine pärast eksami algust on lubatud vaid komisjoni loal.
- 4.8 Taotleja peab järgima eksami läbiviimise käigus tööohutuse nõudeid ja komisjoni korraldusi.
- 4.9 Eksamiülesande katkestamist või ruumist lahkumist enne ülesande lõpetamist loetakse eksami katkestamiseks, välja arvatud juhul, kui selleks on hindamiskomisjoni poolt aktsepteeritud põhjus.
- 4.10 Eksamimaterjalide ja -vahendite ruumist väljaviimine ei ole lubatud, sh ka testi sooritamiseks kasutatav kasutajatunnus ja parool.
- 4.11 Hindamiskomisjonil on õigus eemaldada eksamiruumist isik, kes rikub käesolevas korras sätestatud või häirib eksami läbiviimist.
- 4.12 Eksamitulemused avalikustatakse hindamiskorralduses määratud korras ja tähtaja jooksul.

#### 5. Juhised ja vormid hindajale

##### 5.1 Enne hindamist tutvuge:

- [võrguelektrik, tase 3](#) kutsestandardiga,
- [elektritöö ja automaatika kutseala kutsete andmise korraga](#),
- võrguelektrik, tase 3 praktilise ülesande sisuga,
- käesoleva hindamisstandardiga.

##### 5.2 Hindamise ajal:

- täitke iga taotleja kohta personaalne hindamisvorm (vorm H1),
- praktilise töö hindamisvormile (vorm H1) kantakse kõik kohustuslikud kompetentsid,
- iga valitud kompetents hinnatakse eraldi. Kui mõni kompetents sooritatakse negatiivselt, siis märgitakse hindamisvormile *mittesooritatud*.
- esitage vajadusel lisaküsimusi kompetentsusnõuete täitmise osas.

### 5.3 Hindamise järel:

- andke taotlejale konstruktiivset tagasisidet,
- vormistage kõigi hindamiskomisjoni liikmete ja taotlejate kohta kokku üks koondprotokoll (vorm H2),
- edastage oma ettepanekud kutse andmise kohta hindamisprotokollina kutsekomisjonile (hindamiskomisjoni esimees).

**VÕRGUELEKTRIK, TASE 3. PRAKTILINE ÜLESANNE**  
**HINDAMISLEHT**

EKSAMI SOORITAJA: \_\_\_\_\_

KUUPÄEV: \_\_\_\_\_

| Nimetus                                                                   | Sooritatud | Mitte-sooritatud | Põhjendus / kommentaar<br>(mittevastavuse korral) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------|
| <b>1. Läbivad oskused ja kohustuslikud kompetentsid töö sooritamisel:</b> |            |                  |                                                   |
| 1.1 Suhtlus tööühma juhiga.                                               | ✓          |                  |                                                   |
| 1.2 Kavandatud töö teostamine.                                            | ✓          |                  |                                                   |
| 1.3 Töökoha koristamine.                                                  | ✓          |                  |                                                   |
| 1.4 Töö lõpetamine.                                                       | ✓          |                  |                                                   |
| 1.5 Tööühma juhile teatamine.                                             | ✓          |                  |                                                   |

Kõik kutset läbivad oskused ja kohustuslikud kompetentsid peavad olema *sooritatud* – nende *mittesooritamisel* on kogu eksam tulemusega *mittesooritatud*.

Hindamiskomisjoni liikmed:

*Ees- ja perekonnanimi**Allkiri**Ees- ja perekonnanimi**Allkiri*

Eksami sooritaja:

*Allkiri*

**Võrguelektrik, tase 3 kutseeksami KOONDPROTOKOLL**  
*päev.kuu.aasta [eksami toimumise koht ja/või kutseõppeasutus]*

Algus kell \_\_\_\_\_ Lõpp kell \_\_\_\_\_

| Jrk<br>nr | Ees- ja perekonnanimi | Isikukood | Testi<br>Punktid<br>* | Test<br>sooritatud/<br>mitte sooritatud | Praktiline ülesanne<br>sooritatud/<br>mitte sooritatud | KOKKU<br>sooritatud/<br>mitte sooritatud | Ettepanek KA-le<br>anda VE3 (võrguelektrik, tase 3) kutse/ mitte anda<br>kutset |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|           |                       |           |                       |                                         |                                                        |                                          |                                                                                 |
|           |                       |           |                       |                                         |                                                        |                                          |                                                                                 |
|           |                       |           |                       |                                         |                                                        |                                          |                                                                                 |
|           |                       |           |                       |                                         |                                                        |                                          |                                                                                 |

\*Testi lävend 14 punkti. Maksimum punktid 20.

Hindamiskomisjoni esimees: *Ees- ja perekonnanimi*

Hindamiskomisjoni liikmed: *Ees- ja perekonnanimi*

*Ees- ja perekonnanimi*