

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Jelena Goncharova

**VKG Elektrivõrgud OÜ kaabelliinide
käidukava**

Energiatehnika õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Utt, lektor

Kaasjuhendaja: S. Šutov, insener

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Kaabelliinide käidul on väga oluline osa tarbijate katkematust elektrienergiaga varustamisest. Käit peab toimuma ohutult, tagades tehtavate tööde ja teostavate tegevuste ja ettevõetavate meetmete järjepidevust. Oluline osa on siinjuures eelarveliste rahavahendite otstarbekal kasutamisel. Plaanitud ja läbimõeldud tegevuse juures on võimalik saavutada tehtavate tööde majanduslikku säästu, tagades selle juures elektripaigaldise nõuetekohast töökorras olekut.

Nagu nähtub tööst, siis VKG Elektrivõrgud OÜ kaabelliinid on ehitatud valdavalt eelmise sajandi keskel ja nende eluiga seetõttu ennast kas juba ammendanud või ammendamas. Seega on väga tähtis käidutööde kindla kava olemasolu ja sellest kinnipidamine.

Kõik kaabelliinidega seotud tööd tuleb korraldada nii, et need oleksid ohutud personalile ja tavaisikutele. Selleks tuleb tagada töid teostavatel isikutel vastavate ohutuseksamite ja töödega seotud koolituste läbimist, vastutatavatel isikutel peab olema teostatavate tööde iseloomule vastav pädevus. Tööde läbiviimisel tuleb veenduda, et neid teostavad isikud teavad, milliseid töid nad teevad, tööde teostajatele on antud selged juhised, nemad saavad aru elektripaigaldise ohtudest, valdavad vajalikke töömeetodeid, oskavad käsitseda tööriistu ja vajalikke, töökorras ja teimitud töövahendeid, kannavad kaitseriietust, järgivad kehtestatud ohutusnõudeid.

Lisaks tuleb tegelda vanade ja halva isolatsiooni või suure muhvide arvuga kaablite süsteemse asendamisega uute vastu, asendades neid täielikult ära. Selleks peab igal aastal tööautori hinnangul investeerima ca 120 000 eur selleks, et hoida olemasolevad kaabelliinid töökorras ka tulevikus. Sellega välditakse olukorda, kui lähima 10-15 aasta jooksul läheb töökorras välja selline arv kaableid, mida ei ole võimalik enam korraliselt ära asendada.