

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Kirill Raagel

**Estonia kaevanduse kamberploki
elektrivarustuse skeem**

Energiatehnika õppekava lõputöö

Juhendaja: V. Andrejev, PhD

Kaasjuhendaja: S. Yakovlev, „Estonia“ kaevandus, inseneer

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Antud diplomitöö eesmärgiks oli vahetada välja kaevanduse allmaa osas kamberplokki 1408 toitev jõukaabel ristlõikega 70 mm² väiksema ristlõikega kaabli vastu. Arvutuste teostamise käigus oli teoreetiliselt tõestatud, et väiksema ristlõikega kaabel täielikult rahuldab esitatud nõudmisi oma tehniliste parameetrite poolest.

Kaabli mõõtude vähenemine hõlbustab tema paigaldustöid ja vähendab füüsilist koormust töölistele. Aitab kokku hoida aega elektrivarustuse skeemide loomisel kaevanduses, tagamaks elektritarbijatetoite. Samas antud lahendus toob majandusliku kasumi, kuna väiksema ristlõikega kaabel maksab vähem võrreldes kaabliga, mida hetkel kasutatakse.

Sellise majandusliku kokkuhoiu perspektiivi olemas olukorral on võimalus, et kaevanduse edaspidi netuluainult kasvab. Tulu kasvamisel ettevõttel tekib veerohkem võimalusi põlevkivitööstuse edasi seksarenguks ja ta muutub efektiivsemaks ja veel rohkem konkurentsivõimekamaks.