

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Sander Kukk

**Tallinna ringtee Luige – Saku lõigu ehitamise
variantide võrdlus**

Hoonete ehitus õppekava lõputöö

Juhendaja: G. Kadnikova, lektor

Kohtla-Järve 2019

KOKKUVÕTE

Diplomitöö eesmärgiks oli võrrelda Luige – Saku teelõigu ehitamise variante ning tuua välja. Tööülesannete täitmiseks on arvatud ehitusmasinate tootlikkused, mahtude arvutused ning on teostatud katendiarvutus.

Töö esimeses osas on esitatud lähteandmed, kirjeldatud olemasolevat olukorda ning ehitusgeoloogiat. Muu hulgas on võrreldud ehitamise variantide võimalusi ning toodud alternatiivsed teetrassi asukohad.

Diplomitöö põhiosas, on analüüsitud liiklussagedust, arvatud lubatud koormus ning vastavalt sellele on tehtud katendiarvutus. On võrreldud materjali mahtude ja kulude erinevusi vastavalt ehitamise variantidele ning on arvatud masinate tootlikus ning tööde teostamise ajaline kulu.

Töö viimases osas on põgusalt kirjeldatud ehituse mõju keskkonnale, ning toodud välja aspektid ehitamise ajalise ja mahu vähenemisest tingitud keskkonnasäästlikus.

Graafiline osa sisaldab põhilisi projektseid asendiplaanilisi jooniseid, tee ristlõigete joonist projektse kui ka alternatiivse ehitamise variandi puhul. Muu hulgas ka märkimisväärselt muutunud lõikude asendiplaane.

Kokkuvõtvalt saab öelda, et diplomitöös püstitatud eesmärgid on täidetud ning töös välja toodud parim alternatiivne ehitamise võimalus on arvutustega tõestatud.