



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
INSENERITEADUSKOND

Ehituse ja arhitektuuri instituut

**ASFALDI PAIGALDUSTÖÖDE KVALITEEDI
TÕSTMINE - TEOSTATUD TÖÖDE VIGADE JA
AMETIJUHENDITE ANALÜÜS**

IMPROVING THE QUALITY OF ASPHALT PAVING – ANALYSIS OF FINISHED
PROJECTS AND JOB DESCRIPTIONS

MAGISTRITÖÖ

Üliõpilane: Marko Mets
Üliõpilaskood: 153140EAXM
Juhendaja: dots. Andrus Aavik
Kaasjuhendaja: Oliver Kiisler

Tallinn, 2017.a.

Kokkuvõte

Käesoleva lõputöö eesmärgiks on soovitude koostamine tüüpiliste asfaldi paigaldustööde kvaliteediprobleemide vältimiseks, võttes aluseks Nordecon AS auditiregistris toodud kvaliteediprobleemide ja asfaldi paigaldusmeeskondade ametijuhendite põhiülesannete ja kohustuste analüüsi.

Teoreetilises osas andis töö autor ülevaate asfaldi paigalduse liigitusest, kasutusalaadest, asfaltbetoonsegu tootmisprotsessist, paigaldusest ja tihendamisest läbi kehtivate Eesti ja Euroopa standardite ja nõuete ning ametkondlikest juhenditest tulenevalt.

Lõputöös käsitles töö autor Nordecon AS näitel tüüpilisemaid asfaldi paigaldamisel tekkinud kvaliteediprobleeme, mille selgemaks analüüsiks jaotas probleemid nelja alaliiki:

1. Asfaldi paigaldamisest tingitud kvaliteediprobleemid
2. Asfaldi tihendamisest tingitud kvaliteediprobleemid
3. Asfaldi tootmisest tingitud kvaliteediprobleemid
4. Alustest tingitud kvaliteediprobleemid.

Töö autor hindas Nordecon AS-i kehtivaid asfalteerimismeeskonna ametijuhendite põhiülesandeid ja kohustusi, mis on üldsõnalised ning ei käsitle kohati asfalteerimistõid ja ei anna selgeid juhiseid tööliste ning mille tulemusena kannatab tehtava töö kvaliteet. Sellest tulenevalt koostas töö autor soovituslikud ametijuhendi põhiülesanded ja kohustused, mis vähendavad asfaldi meeskonnas tööjaotusest tulenevaid varasemaid pingeid ja väljenduma sujuvama meeskonna tööna, mille läbi saavutatakse kiirem asfaldipaigaldamis kiirus ja selle läbi ka kvaliteetsem töö.

Selleks, et koostada põhjalikud ametijuhendid kõikidele asfaldipaigalduse meeskonna liikmetele tuleks läbi viia põhjalik uuring erinevates tee-ehituse ettevõtetes ning saadud tulemusi analüüsides koostada uued ametijuhendid ja põhjalikumad töö kirjeldused.

Töö autor avaldab tänu TTÜ insenerteaduskonna dotsent Andrus Aavikule ning kaasjuhendajale Oliver Kiislerile koostöö ja abi eest.

Summary

Current research gives overview of typical classification and usage areas of asphalt mixtures used in Estonia, process of producing, transport, paving and compaction of asphalt mixtures. In addition, thesis investigates pavement machines and structure of asphalt paving team and work tasks depending of structure of paving team. All of these factors as single or combined mentioned before are taken into account to analyse typical quality problems and their reasons. Analyse of quality problems are based on audit registry of Nordecon AS. This research will provide solutions to solve problems and to avoid problem in future.

In this research quality problems are divided into four groups to differentiate quality problems caused by asphalt production and paving.

Currently valid job descriptions in Nordecon AS are valued to identify pavement team main tasks and commitments. Analyse of job description clarifies that these are too simply described and do not address asphalt works and do not give clear instructions to workforce. Work quality will suffer due to the prior problems.

Author of this research provided recommended main tasks and commitments of job descriptions, which can be used when creating job description in order to provide better quality of asphalt pavement.