

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Arto Lapveteläinen	
Työn nimi Lentopolttoaineen jakelu- ja varastointijärjestelmän kunnossapidon suunnittelu ja ohjeistus	
Päiväys 1.5.2011	Sivumäärä/Liitteet 50 + 8
Ohjaaja(t) Lehtori Anssi Suhonen	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Karjalan Lennosto / Lentokonekorjaamo insinöörikapteeni Pauli Tossavainen	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Opinnäytetyön tavoitteena oli Karjalan Lennoston lentopolttoaineen jakelu- ja varastointijärjestelmän kunnossapidon suunnittelu ja ohjeistus. Opinnäytetyön kohteena oli kiinteä lentopolttoainejärjestelmä laitteineen ja työ rajattiin Karjalan Lennoston (IJV-Rissala) jakelujärjestelmään. Opinnäytetyön tarkoituksena oli saada koottua lentopolttoaineen jakelu- ja varastointijärjestelmän kunnossapidon suunnitteluun ja ohjeistukseen liittyvä tieto yhdeksi kokonaisuudeksi.</p> <p>Opinnäytetyön tavoite on jaettu seitsemään osa-alueeseen: tarkastusohjeen päivitys ja täydennys, kiinteän lentopolttoainejärjestelmän laitteiden huoltokalenterin laatiminen, kiinteän lentopolttoainejärjestelmän tärkeimpien laitteiden huolto-ohjeiden laatiminen, huoltotoiminnan, investointien, hankinnan- ja vuosikorjaussuunnitelmien sekä vikakorjauksen työkulkukaavioiden laatiminen, polttoainehuoltotoiminnan riskikartoitus, kriittisten varaosien määrittely ja luettelointi sekä lentopolttoainehuoltohenkilöstön koulutus. Opinnäytetyön toteutuksessa käytettiin menetelminä haastatteluja ja palavereja sekä perehdyttiin alan kirjallisuuteen ja standardeihin.</p> <p>Opinnäytetyön tuloksena syntyi Karjalan Lennostolle lentopolttoaineen jakelu- ja varastointijärjestelmän kunnossapidon suunnittelu ja ohjeistus, joka on koottu yhdeksi kokonaisuudeksi. Työn seitsemän osa-alueen mukaiset tavoitteet saatiin toteutettua. Jatkossa tilaajan on tärkeää päivittää tarkastusohjetta, huoltokalenteria, huolto-ohjetta, työkulkukaavioita, riskitaulukoita ja kriittisten varaosien luetteloa säännöllisesti sekä kouluttaa omaa huoltohenkilöstöä päivitysmuutosten yhteydessä.</p>	
Avainsanat kunnossapito, suunnittelu, ohjeistus, lentopolttoainejärjestelmä	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Mechanical Engineering			
Author(s) Arto Lapveteläinen			
Title of Thesis Maintenance Instructions of Jet Fuel Distribution and Storage System			
Date	May 1, 2011	Pages/Appendices	50 + 8
Supervisor(s) Mr. Anssi Suhonen, Lecturer			
Project/Partners Karelia Air Command/Airplane Workshop, Engineer Captain Pauli Tossavainen			
Abstract			
<p>The aim of this project was to plan maintenance instructions of jet fuel distribution and the storage system for the Karelian Air Command at the Rissala Air Force Base. The object of the project was the fixed jet fuel system machinery, which was limited to the distribution system of Karelian Air Command (IJV-Rissala). The purpose of the project was to compile information for jet fuel distribution and storage system maintenance planning and instructions together.</p>			
<p>The project is divided into seven sections: updating and supplementing an inspection manual, drawing up a maintenance calendar for fixed jet fuel system machinery, drawing up maintenance instructions for the main machinery of the fixed jet fuel system, drawing up workflow charts for investments, plans for acquisition and annual repair work schedule as well as fault repair, a fuel maintenance risk analysis, critical spare parts specification and listing as well as training of the personnel of the jet fuel maintenance. Information was gathered by studying literature and standards as well as by interviewing people involved in maintenance.</p>			
<p>The results of the project are maintenance instructions of jet fuel distribution and the storage system for the Karelian Air Command at the Rissala Air Force Base. The objects according to the seven sections were achieved. In the future, it is important to regularly update the inspection manual, maintenance calendar, maintenance instructions, workflow charts, risk analysis and the list of critical spare parts as well as train the personnel according to the updates.</p>			
Keywords maintenance, planning, instruction, jet fuel system			