

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma/Tutkinto-ohjelma Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Janne Takkinen	
Työn nimi Logistiikan kehitysprojekti	
Päiväys	7.5.2017
Sivumäärä/Liitteet	43/6
Ohjaaja(t) Yliopettaja Jarmo Pyysalo	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Junttan Oy, VP Operations Satu Marjo	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Tämän opinnäytetyön tarkoituksena oli suunnitella ja toteuttaa Junttan Oy:n logistiikan kehitysprojekti. Logistiikan kehitysprojekti oli osa Junttan Oy:n isoa kokonaisvaltaista tilaus-toimitusketjun kehitysprojektiä, joka jakautui 17:ään eri osa-alueeseen.</p> <p>Työ aloitettiin syksyllä 2016 suunnittelemalla tehdasalueen ulkolayout. Uuden layoutin suunnittelulla ja toteutuksella oli kiire, koska se oli tarkoitus tehdä ennen talvea. Työtä jatkettiin suunnittelemalla sisälle tehtaaseen uusi layout. Sisälayoutin toteutus oli haastava työ, koska siinä oli muutettava materiaalivirrat. Lisäksi projektiin kuului useita muita logistiikan osa-alueita, mutta tässä työssä keskityttiin ulko- ja sisälayouteihin ja layouteihin läheisesti liittyvään varastopaikkojen uudelleen nimeämiseen ja organisointiin. Layoutien muokkauksessa käytettiin Microsoft Wordia. Lisäksi opinnäytetyössä pohditaan projektin kokonaisvaikutusta logistiikkaan ja koko yrityksen toimintaan.</p> <p>Opinnäytetyönä toteutetun projektin tuloksena Junttan Oy:n logistiikka on uudistunut. Uudet layoutit toimivat paremmin nykytilanteessa, materiaalivirrat ovat selkeämpiä, ulkoliikenne on turvallisempaa, varasto on paremmin hahmotettavissa ja varastopaikat ovat helpommin löydettävissä. Työn tuloksena syntyneitä layouteja, materiaali- virtoja ja varaston selkeyttä voidaan käyttää hyväksi jatkuvan parantamisen mallissa. Layoutit haluttiin pitää yksinkertaisina ja helposti muokattavina, jotta jatkossa niiden muokkaaminen tarpeen mukaan olisi yksinkertaista ja nopeaa.</p>	
Avainsanat Layout, materiaalivirta, logistiikka, varasto	
julkinen	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Mechanical Engineering			
Author(s) Janne Takkinen			
Title of Thesis Development Project for Logistics			
Date	7 May, 2017	Pages/Appendices	43/6
Supervisor(s) Mr Jarmo Pyysalo, Principal Lecturer			
Client Organisation /Partners Mrs Satu Marjo, VP Operations Junttan Oy			
<p>Abstract</p> <p>The purpose of this bachelor`s thesis was to design and implement a development project for logistics in the company Junttan Oy. The logistics project was part of Junttan Oy`s larger comprehensive Order-to-Delivery development project which was divided into 17 different sub areas.</p> <p>The work was started in the autumn of 2016 by designing the outside layout. The arrangement according to the new layout had to be done quickly since the execution was to be carried out before the winter. The work was continued inside the factory by designing a new inner layout. The inside layout was more challenging because the material flow had to be changed. The project also included a number of other areas of logistics, but this thesis only discusses layouts, renaming and organizing storage size. The layouts were modified by using Microsoft Word. In addition, the thesis discusses the total impact of the project on logistics and the operations of the entire company.</p> <p>As a result of this final project, Junttan Oy`s logistics process was renewed. The new layouts are more functional in the current situation and the material flow is clearer, outside traffic is safer, the storage is organized logically and storage locations are easier to find. The layouts, material flow, and the clear order of inventory are the results of this project and can be used as a model for continuous improvement. In particular, the company wanted to keep the layouts simple and easily customizable, so that any editing required in the future could be simple and quick.</p>			
Keywords Layout, material flow, logistic, warehouse			
public			