

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของวัสดุก่อสร้างแบบลีน
โดยวิธีต้นทุนกิจกรรม

ผู้เขียน

นายดุสิต ขอบจิตร

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.ดร. ปุ่น เที่ยงบูรณธรรม
รศ. ดร. อนิรุทธิ์ คงไชย
ผศ.ดร. วรรษวิทย์ แต้มทอง

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

บทคัดย่อ

โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่มีปัญหาความล่าช้าจำนวนถึง 80% มีเหตุอันเนื่องมาจากการจัดซื้อวัสดุ การจัดซื้อไม่สามารถตอบสนองตามวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อ ได้วัสดุก่อสร้างขาดแคลนและราคาไม่แน่นอน ผู้ส่งมอบไม่สามารถจัดหาวัสดุและส่งมอบให้กับผู้รับเหมาได้ทันตามแผน มีต้นทุนค่าใช้จ่ายในการบริหารงานซื้อขายสูง เนื่องจากระบบบริหารจัดการยังไม่ดีพอ และมีปัญหาด้านคุณภาพทำให้เสียเวลาในการส่งคืน งานวิจัยนี้จึงได้นำหลักการของลีนมาวิเคราะห์กระบวนการซื้อขายภายในบริษัทตัวแทนค้าวัสดุก่อสร้าง ทำให้เห็นถึงข้อดี หรือกระบวนการต่างๆ ที่ประกอบด้วยกิจกรรมที่สร้างคุณค่าและความสูญเปล่า ความสูญเปล่าเหล่านี้โดยหลักการของลีนจะต้องพยายามกำจัดออกไป เนื่องจากเป็นตัวการสำคัญในการเพิ่มต้นทุนค่าใช้จ่ายให้กับกระบวนการ รวมถึงทำให้ลูกค้าได้รับวัสดุล่าช้า ส่งผลต่อความสำเร็จของงาน ผลของ การวิจัยได้นำเสนอรูปแบบใหม่ของการซื้อขายวัสดุก่อสร้างตามแนวคิดของลีนที่มีต้นทุนค่าใช้จ่ายและระยะเวลาการรออย่างภายในกระบวนการที่น้อยกว่าแบบเดิม ส่งผลต่อความพึงพอใจของลูกค้า ที่จะได้รับวัสดุเร็วขึ้น และทำให้ต้นทุนโดยรวมของห่วงโซ่อุปทานลดลง

Independent Study Title Supply Chain Analysis for Construction Material by Lean Concept Using Activity-Based Costing

Author Mr.Dusit Chobjip

Degree Master of Engineering
(Construction Engineering and Management)

Independent Study Advisory Committee

Assist. Prof. Dr.Poon Thiengburanathum	Chairperson
Assoc. Prof. Dr. Aniruth Thongchai	Member
Assist. Prof. Dr. Wannawit Taemthong	Member

ABSTRACT

Almost 80% of the trouble in late scheduling of construction project come from the procurement process, it can not reach to the objective or respond to the contractor in the scheduling plan, the materials lack of quality, the suppliers or the agents can not deliver the materials in time or on time and have a higher cost to manage the process as well. Thus, this study analyze the purchasing process by using Lean concept, classifies waste and value activities. According to Lean concept, wastes must be eliminated or moved out from the process. Because of those rise the cost and the lead time up, the seller have the higher cost and the materials delivered in late time. Consequently the construction project is not on the scheduling plan. The result of the study presents the new model of selling and buying the construction materials which have lower cost and shorter lead time than the usual. The customer satisfies for the delivery and moreover the new model also decrease the supply chain cost.