

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบกระแสนงานสำหรับธุรกิจรับจ้างผลิตปุ๋ยเคมี
ด้วยโปรแกรม SAP ECC 6.0

ผู้เขียน นางชุลีอร ไตรศักดิ์สุริยันต์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้นำเสนอผลการค้นคว้า วิธีการนำโปรแกรม SAP ECC 6.0 มาใช้ปฏิบัติงานจริง ในระบบงานการขาย ระบบวางแผนการผลิตและระบบงานการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง สำหรับธุรกิจรับจ้างผลิตปุ๋ยเคมี การค้นคว้าในครั้งนี้ได้ยึดหลักการตาม ASAP Methodology ร่วมกับ ISO29110 ประกอบด้วยการบริหารโครงการ (Project Management) และการกำหนดค่าในโปรแกรม SAP ให้สามารถนำมาปฏิบัติงานจริง (Software Implementation) โดยมีขอบเขตการพัฒนาตั้งต้นจากการขาย ซึ่งเริ่มจากการรับคำสั่งซื้อ การจัดทำใบสั่งขาย การจัดทำใบส่งสินค้า และการจัดทำใบแจ้งหนี้ ข้อมูลการขายจะเชื่อมต่อไปยังการผลิตโดยอัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วย การวางแผนการผลิต และการผลิตปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ระบบการวางแผนผลิตจะเชื่อมโยงกับระบบการบริหารวัสดุคงคลัง ประกอบด้วยเตรียมวัตถุดิบ การจัดซื้อ ประกอบด้วย การจัดซื้อวัตถุดิบ การบริหารจัดการจัดการปุ๋ยเคมีในคลัง ได้แก่การรับปุ๋ยเคมี การจัดเก็บปุ๋ยเคมี การจ่ายปุ๋ยเคมี เป็นต้น

ผลที่ได้คือ ระบบ SAP ECC 6.0 รองรับขอบเขตการขาย การวางแผนการผลิต และการบริหารจัดการวัสดุคงคลังตามที่ได้ระบุขอบเขตในงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ โดยยึดตามรูปแบบ ASAP Methodology และ ISO29110

Independent Study Title	Development of Workflow Systems for Subcontractor Business of Chemical Fertilizer Manufacturing Using SAP ECC 6.0
Author	Mrs. Chulee-on Trisaksuriyan
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Komsak Meksamoot

Abstract

This independent study introduces the implementation of SAP ECC 6.0 to sale system, manufacturing system, and inventory management system for the business of chemical fertilizer manufacturing. The study follows ASAP and ISO 29110 which includes project management and SAP implementation so that it can work in practice. The scope of the development includes sale, which starts from purchase order receiving, sale order preparation, and invoice preparation. The sale data will be automatically connected to the manufacturing which is comprised of manufacturing planning and fertilizer manufacturing. The manufacturing system will be linked to the inventory management system which includes the raw material preparation, procurement which includes raw material purchase, and the inventory management of chemical fertilizers which is comprised of chemical fertilizer receiving, storing, and distributing.

The resulting SAP ECC 6.0 system can accommodate sale, manufacturing planning, and inventory management according to the defined scope of this independent study.