

หัวข้อโครงการ	การวางแผนทรัพยากรองค์กร กรณีศึกษา อุตสาหกรรมนม			
	โรงงานนมจังหวัดสุโขทัย			
ผู้ดำเนินโครงการ	นายชวิศ	เกตุทอง	รหัส	47360342
	นางสาวนงลักษณ์	จอมสังข์	รหัส	47360383
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน			
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ			
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ			
ปีการศึกษา	2550			

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้นำหลักการของการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) มาประยุกต์ใช้ในการลดต้นทุนการผลิตและการคัดสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีราคาถูกที่สุด

ในกระบวนการวิจัยผู้วิจัยได้นำ Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta มาใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยได้นำเสนอผลงานวิจัยผ่านกรณีศึกษาของ โรงงานนม จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมนม ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสามารถคำนวณต้นทุนต่อหน่วย และราคาขายได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และน่าเชื่อถือได้ พร้อมทั้งยังแสดงโครงสร้างต้นทุน โดยนำเสนอในรูปแบบของต้นทุนและราคาขาย ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของสถานประกอบการได้ และที่สำคัญโปรแกรมดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทุกๆ อุตสาหกรรม

ผลจากการใช้โปรแกรม Microsoft Axapta (Inventory Management Module) ทำให้ทราบต้นทุนจากการเลือกซื้อวัตถุดิบจาก Vendor ต่างๆ ดังนี้ รับซื้อจากสมาชิกรายย่อย เท่ากับ 6.36 บาทต่อกล่อง จากสหกรณ์โคนมแม่ลาว เท่ากับ 6.78 บาทต่อกล่อง จากสหกรณ์โคนมไชยปราการ เท่ากับ 6.89 บาทต่อกล่อง จากสหกรณ์โคนมแม่ใจ เท่ากับ 6.93 บาทต่อกล่อง จากสหกรณ์โคนมแม่ต๋อง เท่ากับ 6.95 บาทต่อกล่อง และเมื่อเลือกราคาวัตถุดิบที่ถูกที่สุด ของแต่ละ Vendor (Cross vendor) จะได้ราคาต้นทุนต่อนม 1 กล่องเท่ากับ 6.36 บาท ซึ่งได้กำไร 57.23% เมื่อเทียบกับราคาขาย ณ ปัจจุบัน

Project Title Enterprise Resource Planning in case study of Milk Industry
of milk factory in Sukhothai

Name Mr.Chawit Ketthanong ID. 47360342
Miss.Nongluk Jomsang ID. 47360383

Project Advisor Assoc. Prof. Dr. Kawin Sonthipermpon

Major Industrial Engineering

Department Industrial Engineering

Academic Year 2007

Abstract

This research applies the principle of ERP (Enterprise Resource Planning) to reduce manufacturing cost and select material source from lowest price.

The process of research, researcher solve above problem by Inventory Management Module. We present our research through a case study of milk factory of Sukhothai where is enterprise of milk industry. The result of research can be quick, accurate, and reliable calculation in cost per unit and cost price, it can also present cost structure by cost price and sell price form to result to increase competition potential of enterprise and can apply in every industry.

When we use Microsoft Axapta in Inventory Management Module, we know cost of each vendor. Member vendor is 6.36 baht per unit, Mae Lao is 6.78 baht per unit, Chaiprakam is 6.89 baht per unit, Mae Jo is 6.93 baht per unit, Mae Dong is 6.95 baht per unit, and cross vendor is 6.36 baht per unit which is 57.23% profit per sell price at present.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้แนวคิดต่าง ๆ เพื่อนำมาพัฒนา ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่กรุณาตลอดเวลา อันมีค่าเพื่อชี้แนะแนวทางและให้คำปรึกษา และขอขอบพระคุณวินิจ วงศ์โรฬาร หัวหน้ากองโรงงาน อสค.จังหวัดสุโขทัยที่เอื้อเฟื้อข้อมูลแก่การทำวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบพระคุณบิดามารดา ที่คอยให้กำลังใจ และสนับสนุนการศึกษาของพวกเรา มาตลอด จนทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นายชวิศ	เกตุทอง	รหัส 47360342
นางสาวนงลักษณ์	จอมสังข์	รหัส 47360383