

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีวัสดุคงคลัง และการพยากรณ์ กรณีศึกษา ป.อ่างบัว

โดย นางสาววิไลลักษณ์ หนูพัด
นางสาวสุจิตรา บุญจันทร์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อหาวิธีการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาระบบพัสดุคงคลังให้เหมาะสมกับร้าน ป.อ่างบัว อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ผู้จัดทำโครงการได้ทำการเก็บข้อมูลยอดขายของร้าน ป.อ่างบัว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า ซึ่งวิธีที่นำมาพยากรณ์นั้นมีหลายวิธี โดยวิธีที่ดีที่สุด คือ การพยากรณ์แบบค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Simple Moving Average) ซึ่งเป็นวิธีที่มีค่าพยากรณ์ผิดพลาดเฉลี่ย (Mean Forecast Error) ต่ำที่สุด จากนั้นก็ทำการวางแผนหาปริมาณการสั่งซื้อของปูนซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ถูกเลือกในการศึกษานี้ โดยวิธีวิธี Lot for Lot, วิธี Least Unit Cost (LUS), วิธี Silver Meal Heuristics (SM) และ วิธี Part Period Balancing (PPB) วิธีตั้งปูนที่ทำให้ต้นทุนการสั่งซื้อต่ำที่สุด คือ วิธี Least Unit Cost (LUS), วิธี Silver Meal Heuristics (SM) และ วิธี Part Period Balancing (PPB) มีค่าใช้จ่ายรวมในการสั่งซื้อแต่ละครั้งเท่ากับ 85.37 บาท

9

Project Title: Application of Inventory theory and forecasting Study Case: Por aung bour

By Miss. Wilailuk Nupad
Miss. Sujitra Boonkhun

ABSTRACT

This project aims to find ways to improve and develop the appropriate inventory system for Por aung bour, Warincchamrab District, Ubon Ratchathani Province. The sales data of Por aung bour are collected to forecast customer demands. Several forecasting methods have been tested and the best forecasting technique Por aung bour and then the data obtained to make the best way is Simple Moving Average while gives smallest average forecast error (Mean Forecast Error). Then planning for order quantity of cement which is selected for this study is conducted using Lot for Lot, Least Unit Cost (LUS), Silver Meal Heuristics (SM) and Part Period Balancing (PPB). The cost of the lowest order is a way Least Unit Cost (LUS), Silver Meal Heuristics (SM) and Part Period Balancing (PPB) the total cost of each purchase was 85.37 Bath Form the computatimal results, it can be concluded that the Least Unit Cost (LUS), the Silver Meal Heuristics (SM) and the Part Period Balancing (PPB) method provide the equal least total cost of 85.37 Bath.