

ชื่อเรื่องการค้าค้นคว้าแบบอิสระ	วิธีและปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสมของสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ
ผู้เขียน	นางสาวณัฐชญา สัตตทิพย์พงศ์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้าค้นคว้าแบบอิสระ	รศ. อิศรา ธีระวัฒน์สกุล

บทคัดย่อ

โรงงานกระเบื้องเคลือบเวียงพิงค์ดำเนินธุรกิจผลิตและนำเข้าสินค้ากระเบื้องเซรามิก โดยมีสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศหลายชนิด แต่ละชนิดมีปริมาณความต้องการและช่วงเวลาที่ต้องการสินค้าต่าง ๆ กัน ทำให้ยากในการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม โดยในปัจจุบันทางโรงงานยังไม่มีวิธีในการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม ใช้แต่เพียงการคาดเดาและประสบการณ์ ทำให้ในปัจจุบันมีค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและจัดเก็บสูง และยังเสียค่าใช้จ่ายในกรณีการเกิดสินค้าขาดแคลนสูงตามไปด้วย งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม เพื่อที่จะลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและจัดเก็บ อีกทั้งลดปัญหาขาดแคลนสินค้าไปพร้อม ๆ กัน การศึกษาวิจัยครั้งนี้จะใช้เทคนิคเดลฟาย และวิธีการพยากรณ์ความต้องการสินค้า โดยเลือกใช้วิธีการพยากรณ์ที่ให้ผลใกล้เคียงกับความต้องการจริงมากที่สุด ซึ่งพบว่าวิธีการพยากรณ์โดยใช้อิทธิพลฤดูกาล (Seasonal) ให้ผลดีกว่าวิธีอื่น จากนั้นใช้ทฤษฎีการสั่งซื้อ Economic Order Quantity (EOQ), Periodic Order Quantity (POQ) และ Silver Meal ในการคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม จากผลการคำนวณพบว่าวิธีการสั่งซื้อแบบ Economic Order Quantity (EOQ) ให้ผลของค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ซึ่งทำให้มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการสั่งซื้อแบบเก่า 1,454,037 บาท หรือลดลงประมาณ 18.9%

Independent Study Title	Economics Purchasing Method and Quantity for Imported Goods
Author	Miss Natchana Sattathiphong
Degree	Master of Science (Industrial Management)
Independent Study Advisor	Associate Professor Isra Teerawatsakul

ABSTRACT

Viengping Ceramic Factory produces and imports ceramic tiles and various other products. The demand for each product differs in quantity at different times. Currently, without an effective means of calculating appropriate order quantities, the factory's orders are based on conjectures and experience. As a result, the factory is presently facing not only the rising order-related and storage costs but also additional costs in the case of the factory's shortage of products in demand.

This study aimed to determine appropriate order quantities as a means of reducing order-related and storage costs, and effectively handling the factory's product shortage problems at the same time. Based on the Delphi technique and product-demand forecasting methods, this study found that the Seasonal Influences framework was the forecasting method yielding the most realistic results. Then, in order to calculate appropriate order quantities, this study adopted the theories of Economic Order Quantity (EOQ), Periodic Order Quantity (POQ) and Silver Meal. The results yielded by these calculative theories showed that the Economic Order Quantity (EOQ) method determined the lowest costs, which were THB 1,454,037, or 18.9%, lower than those incurred by the currently used order method.