

บทคัดย่อ

บริษัทที่ได้ดำเนินการศึกษาวิจัยนี้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภค และไฮดรอลิก จากต่างประเทศ โดยมีสินค้าที่นำเข้าจำนวนหลายชนิดซึ่งแต่ละชนิดมีปริมาณ ความต้องการและช่วงเวลาที่ต้องการสินค้าแตกต่างกัน ทำให้ยากแก่การคำนวณหาปริมาณการ สั่งซื้อที่เหมาะสม โดยในปัจจุบันนี้บริษัทยังไม่มีวิธีในการคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม กับบริษัท แต่ใช้การคาดเดาและประสบการณ์ในการสั่งซื้อ ทำให้ยังไม่มีวิธีการในการสั่งซื้อที่มี ประสิทธิภาพ และทำให้มีค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและจัดเก็บมากกว่าที่ควรจะเป็น ดังนั้นในงานวิจัย นี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะหาปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม เพื่อที่จะลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและ ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บโดยในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะใช้หลักทฤษฎีการแบ่งกลุ่มของสินค้าคงคลัง ตามลำดับความสำคัญโดยใช้ทฤษฎี ABC Classification System เพื่อวิเคราะห์หาระดับ ความสำคัญของสินค้าแต่ละชนิด จากตัวอย่างสินค้าที่ได้ทำการเลือกมาศึกษา จากนั้นจะทำการ พยากรณ์หาปริมาณความต้องการใช้สินค้าคงคลังต่อปี โดยเลือกใช้วิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสม และให้ผลใกล้เคียงกับปริมาณความต้องการจริงของสินค้าแต่ละชนิดมากที่สุด จากนั้นจะใช้ รูปแบบวิธีการสั่งซื้อทั้ง 3 วิธี คือ 1.วิธีการหาปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (EOQ Model) 2. วิธีการ Newsboy Model และ 3.วิธีการ Silver – Meal Method มาคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่ เหมาะสม และทำการเปรียบเทียบวิธีการสั่งซื้อทั้ง 3 วิธี เพื่อหาวิธีที่จะทำให้ค่าใช้จ่ายรวมในการ จัดให้มีสินค้าคงคลังต่ำที่สุด

ซึ่งผลที่ได้จากการวิจัยนี้พบว่ารูปแบบวิธีการสั่งซื้อแบบ EOQ Model มีต้นทุนค่าใช้จ่าย รวมในการจัดให้มีสินค้าคงคลังต่ำที่สุดคือ 916,758 บาท ซึ่งจะทำให้มีค่าใช้จ่ายรวมน้อยกว่า วิธีการสั่งซื้อแบบเก่าประมาณ 838,591 บาท หรือทำให้ค่าใช้จ่ายรวมลดลงประมาณ 47.77 % ต่อ ปี จากค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของการใช้วิธีการสั่งซื้อแบบเดิม