ชื่อหัวข้อสหกิจศึกษา	การพัฒนารูปแบบการจัดเรียงกล่องสินค้าบนพาเลท
ชื่อนักศึกษา	นางสาวกาญจนา หรั่งอินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา	อาจารย์ศุภมิตร ศรีสวัสดิ์
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชา	การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน
พ.ศ.	2557

บทคัดย่อ

การทำโครงงานในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการพัฒนารูปแบบการจัดเรียงกล่องสินค้าบนพาเลท จากการศึกษาวิธีปฏิบัติงานปัจจุบันในส่วนของการจัดเรียงกล่องสินค้าบนพาเลท พบว่า การจัดเรียงกล่องสินค้าบนพาเลทแบบเดิมของทางบริษัทนั้นเป็นการจัดเรียงโดยไม่ได้คำนึงถึงพื้นที่สำหรับจัดเก็บของชั้นวางสินค้า จึงทำให้การวางกล่องสินค้าบนพาเลทแบบเดิมมีพื้นที่ว่างและวางซ้อนกันเพียง 4 ชั้น เมื่อนำมาจัดเก็บภายในชั้นวางสินค้าส่งผลให้เกิดช่องว่างที่สูญเปล่าภายในชั้นวางสินค้าขึ้นและการเรียงกล่องสินค้าแบบเดิมยังทำให้ต้องเก็บสินค้าเข้าชั้นวางสินค้าจำนวนหลายพาเลท ส่งผลให้มีพื้นที่การจัดเก็บเริ่มไม่เพียงพอ ต้องนำสินค้าไปวางตามช่องทางเดินระหว่างชั้นวางสินค้าหรือทางเดินรถฟอร์คลิฟท์ เป็นผลทำให้การทำงานติดขัดได้ นอกจากนั้นในการรับและจัดเก็บสินค้าทุกครั้งจะต้องให้พนักงานคลังสินค้าตรวจสอบเอกสารใบนำส่งสินค้าและต้องติดป้ายชี้บ่งสินค้าสำหรับระบุรหัสสินค้าและวัน/เดือน/ปีที่ผลิตก่อน จึงจะสามารถเคลื่อนย้ายสินค้าเข้าพื้นที่จัดเก็บได้ ทำให้เสียเวลามากยิ่งขึ้นในการจัดเก็บแต่ละครั้ง

จากปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาการจัดเรียงกล่องสินค้าบนพาเลท โดยอาศัยแนวคิดด้านการจัดเก็บสินค้าแบบแบ่งกลุ่มสินค้าและปรับปรุงรูปแบบการวางกล่องสินค้ามาพัฒนาใหม่ เพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ในการจัดเก็บให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด

จากการศึกษาพบว่า การพัฒนารูปแบบการวางกล่องสินค้าบนพาเลทแบบใหม่ทำให้สามารถลดจำนวนการใช้พาเลทสำหรับวางสินค้าได้เฉลี่ยถึง 36.89% ของจำนวนสินค้าที่ทำการผลิต ซึ่งส่งผลทำให้มีพื้นที่ว่างสำหรับจัดเก็บบริเวณชั้นวางสินค้าโซน C ที่เก็บสินค้าได้จำนวน 1,600 พาเลท โดยพื้นที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยถึง 36.63% นอกจากนี้ยังสามารถลดระยะเวลาในการจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายสินค้า และการตรวจสอบสินค้าได้อีกด้วย

SPU CHONBURI