

วิชาการระบบบรรจุภัณฑ์  
สำหรับโลจิสติกส์

# สัปดาห์ที่ 3

การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์



ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

# การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์

ในการพิจารณาเลือกบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับสินค้าแต่ละชนิด มีปัจจัยที่ควรพิจารณาคือ

1. ลักษณะและคุณสมบัติของสินค้า สินค้าแต่ละชนิดมีความแตกต่างกัน ซึ่งเราจะต้องพิจารณาว่าลักษณะของสินค้าทั้งทางด้านกายภาพและทางด้านเคมีมีลักษณะเป็นเช่นไร เพื่อที่เราจะได้เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้อง เช่น ถ้าสินค้าของเรามีลักษณะเป็นของเหลว เราจะต้องเลือกบรรจุภัณฑ์ที่มีลักษณะที่ไม่เสียสภาพเมื่อโดนความชื้น สามารถป้องกันการรั่วซึมได้ หรือ ถ้าสินค้านั้นมีลักษณะเป็นกรด เราก็จะต้องเลือกบรรจุภัณฑ์ที่สามารถทนความเป็นกรดได้ เป็นต้น

# การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์

## 2. วัสดุภาชนะบรรจุ

วัสดุที่เรานิยมนำมาใช้เป็นบรรจุภัณฑ์มีอยู่ด้วยกัน 4 ชนิด คือ

- แก้ว เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีทั้งชนิดโปร่งใสและโปร่งแสง ซึ่งสามารถป้องกันการซึมผ่านของก๊าซ, น้ำ, กลิ่น ได้ สามารถทนแรงอัดอากาศได้และไม่ทำปฏิกิริยากับสินค้าที่บรรจุอยู่ภายใน สามารถทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีกลิ่น และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นวัสดุที่ค่อนข้างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แต่มีข้อเสียคือ มีความเปราะบางและแตกหักง่ายและมีน้ำหนักค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับบรรจุภัณฑ์ชนิดอื่นๆ

# การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์

## 2. วัสดุภาชนะบรรจุ

วัสดุที่เรานิยมนำมาใช้เป็นบรรจุภัณฑ์มีอยู่ด้วยกัน 4 ชนิด คือ

- กระดาษ เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเบา ราคาถูก สามารถใช้งานได้สะดวกเนื่องจากสามารถพับเก็บได้ทำให้ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ สามารถใช้กับสินค้าได้หลายประเภท อีกทั้งยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับธรรมชาติ แต่มีข้อเสียคือ ไม่ทนความชื้นและแมลงกัดแทะ

# การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์

## 2. วัสดุภาชนะบรรจุ

วัสดุที่เรานิยมนำมาใช้เป็นบรรจุภัณฑ์มีอยู่ด้วยกัน 4 ชนิด คือ

- โลหะ เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความแข็งแรง สามารถทนความร้อนและแรงดันได้สูง สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แต่มีข้อเสียคือ อาจเกิดปฏิกิริยากับสินค้าที่บรรจุได้ กัดกร่อนได้ง่าย และใช้พื้นที่ในการจัดเก็บมาก

- พลาสติก เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีหลายชนิด สามารถใช้งานได้หลากหลาย มีราคาถูก สามารถขึ้นรูปได้ง่ายและขึ้นรูปได้หลายรูปแบบ แต่มีข้อเสียคือไม่ค่อยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพราะย่อยสลายได้ยาก

# การพิจารณาเลือกใช้บริการจุกัณฑ์

3. ตลาดเป้าหมาย ก่อนที่เราจะทำการเลือกบริการจุกัณฑ์ เราจะต้องศึกษาถึงความต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เช่น รสนิยม, พฤติกรรมการซื้อ, ปริมาณการซื้อ, วิธีการนำไปใช้, วิธีเก็บรักษา เป็นต้น เพื่อที่จะได้เลือกบริการจุกัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

# การพิจารณาเลือกใช้บริการจุกัณฑ์

4. วิธีการจัดจำหน่าย วิธีการจัดจำหน่ายถือว่าเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกบริการจุกัณฑ์ เช่น ถ้าผลิตภัณฑ์ของเราจำหน่ายตรงไปยังผู้บริโภคเลย ก็จะต้องใช้บริการจุกัณฑ์แบบหนึ่ง แต่ถ้าจะต้องขายผ่านพ่อค้าคนกลางเราก็จะต้องดูว่า พ่อค้าคนกลางขายสินค้าอย่างไร การจัดร้านเป็นลักษณะใด วิธีการขาย การเก็บรักษา วิธีการชำระเงิน เป็นต้น

5. วิธีการบรรจุ วิธีการบรรจุและการใช้เครื่องจักรในการบรรจุนั้นถือว่าเป็นอีกข้อหนึ่งที่เราจะต้องพิจารณา เพราะถ้าหากเราออกแบบบริการจุกัณฑ์โดยที่เราไม่คำนึงถึงจุดนี้ก็จะอาจทำให้เกิดปัญหาระหว่างการบรรจุได้



# การพิจารณาเลือกใช้บริการจุกัณฑ์

6. วิธีการในการเก็บรักษาและระยะเวลาในการเก็บรักษา เช่น สิ้นค้าแต่ละชนิดมีน้ำหนักไม่เท่ากัน ถ้าสิ้นค้าของเรามีน้ำหนักมากและเราจะทำการวางซ้อนกันเพื่อประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ ตัวบริการจุกัณฑ์อาจจะต้องมีความแข็งแรงเป็นพิเศษ เป็นต้น นอกจากนี้อาจจะต้องดูถึง อุณหภูมิ ความชื้น แผลงศัตรูพืช ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนเป็นเพียงปัจจัยส่วนหนึ่งที่สำคัญที่เราจะต้องนำมาพิจารณา ส่วนระยะเวลาในการจัดเก็บ ยิ่งถ้าเราจะต้องจัดเก็บเป็นระยะเวลาเวลานาน ตัวบริการจุกัณฑ์ก็จะต้องออกแบบมาให้สามารถรักษาคุณภาพของสิ้นค้าให้ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เป็นต้น

# การพิจารณาเลือกใช้บริการจุกัณฑ์

7. ลักษณะการนำไปใช้งาน โดยบริการจุกัณฑ์จะต้องออกแบบมาให้ใช้งานได้สะดวกและง่ายต่อการใช้ เช่น การเปิด-ปิด การจัดเก็บ การหยิบจับขณะใช้งาน เป็นต้น เพราะถ้าหากบริการจุกัณฑ์สวยแต่ใช้งานยากก็อาจจะทำให้สินค้าเราขายได้ยากก็เป็นได้

8. ราคาของบริการจุกัณฑ์ ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญและไม่ควรละเลย เพราะทุกกิจการจะต้องประหยั้งบประมาณในการทำบริการจุกัณฑ์ แต่ก็จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อยอดขายด้วย ดังนั้นจึงควรเลือกบริการจุกัณฑ์ที่มีคุณสมบัติในการคุ้มครองที่พอเหมาะและราคาไม่สูงจนเกินไปอีกทั้งยังจะต้องมีความสวยงามด้วย

# ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์ การผลิต การจัดหา และการควบคุมคุณภาพ ในองค์กรต่างๆ โดยทั่วไปจะต้องมีข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

## 1. ข้อกำหนดในด้านโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์

- ชนิดของวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์
- รูปทรงบรรจุภัณฑ์
- ขนาดบรรจุ
- วิธีการผลิต
- วิธีการบรรจุผลิตภัณฑ์
- วิธีการใช้งานของผู้บริโภค
- ความแข็งแรง
- ความสามารถในการคุ้มครองผลิตภัณฑ์

# ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์ การผลิต การจัดหา และการควบคุมคุณภาพ ในองค์กรต่างๆ โดยทั่วไปจะต้องมีข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

## 2. ข้อกำหนดการออกแบบ

- ชนิดของการพิมพ์
- รูปทรงพิเศษ
- รายละเอียดของป้ายฉลากอื่นๆ
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการออกแบบ

# ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์ การผลิต การจัดหา และการควบคุมคุณภาพ ในองค์กรต่างๆ โดยทั่วไปจะต้องมีข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

## 3. หลักเกณฑ์ในการส่งมอบและตรวจสอบคุณภาพ

- จำนวนและระยะเวลาในการส่งมอบแต่ละครั้ง
- วิธีการตรวจสอบคุณภาพ
- วิธีการควบคุมคุณภาพ/การสุ่มตัวอย่าง
- เกณฑ์การยอมรับข้อบกพร่อง

# ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์ การผลิต การจัดหา และการควบคุมคุณภาพ ในองค์กรต่างๆ โดยทั่วไปจะต้องมีข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

## 4. การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุบรรจุภัณฑ์

การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุบรรจุภัณฑ์ เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนด

# แบบฝึกหัด

1. การพิจารณาเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วยอะไรบ้าง
2. ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วยอะไรบ้าง
3. ข้อกำหนดในด้านโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ มีอะไรบ้าง