

3. การจัดการขนส่ง (Transportation Management)



การจัดการขนส่ง (Transportation Management)

หมายถึง การจัดการเคลื่อนย้ายสินค้าวัตถุดิบเพื่อวัตถุประสงค์ในการขนส่งที่มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ผ่านการขนส่งในโหมดการขนส่งทางน้ำ การขนส่งระบบตู้คอนเทนเนอร์ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางราง การขนส่งอากาศ การขนส่งทางบก การขนส่งผ่านโดรน นอกจากนี้การขนส่งต้องมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ยังต้องคำนึงถึงต้นทุนการขนส่งด้วย

การขนส่งแบ่งออกเป็น 5 หมวด ดังนี้

1

การขนส่งทางน้ำ (Ocean & Inland Water) คือ การขนส่งโดยใช้ แม่น้ำ คลอง ทะเล เป็นตัวขับเคลื่อนการขนส่ง เคลื่อนย้ายสินค้า วัตถุดิบ การขนส่งทางน้ำมักใช้กับการขนส่งสินค้าจำนวนมาก เนื่องจากต้นทุนในการขนส่งค่อนข้างถูกกว่าการขนส่งรูปแบบอื่น โดยมีข้อดี ข้อเสีย ดังนี้



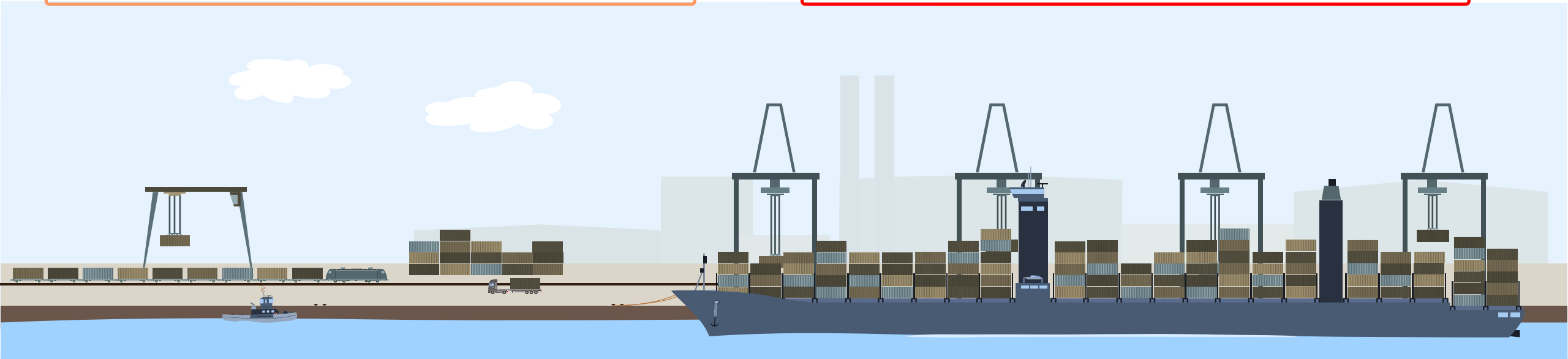
การขนส่งทางน้ำ

ข้อดีการขนส่งทางน้ำ

- ▶ ต้นทุนการขนส่งต่ำ
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้จำนวนมาก
- ▶ สินค้ามีความปลอดภัย
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้หลายประเภท

ข้อเสียการขนส่งทางน้ำ

- ▶ การขนส่งใช้เวลานาน
- ▶ การขนส่งทางน้ำยังไม่ครอบคลุมพื้นที่
- ▶ สินค้ามาถึงช้ากว่ากำหนด
- ▶ การขนส่งขึ้นอยู่กับภูมิประเทศ



2

การขนส่งทางท่อ (Pipeline Transportation) คือ การขนส่งสินค้าผ่านการใช้ท่อเหล็ก สินค้าที่นิยมใช้การขนส่งทางท่อ ของเหลว น้ำมัน ก๊าซ สินค้าเทกองบางประเภท เช่น ธัญพืช ข้าว สินค้าเกษตร ลักษณะการขนส่งจะทำการนำสินค้าส่งผ่านทางท่อที่สร้างขึ้นตามเส้นทางที่กำหนด การขนส่งทางท่อมีข้อดี ข้อเสีย ดังนี้



การขนส่งทางท่อ

ข้อดีการขนส่งทางท่อ

- ▶ ปลอดภัยจากการขโมยสินค้า
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้ในทุกสภาพอากาศ
- ▶ สามารถกำหนดเวลาในการขนส่งสินค้าได้
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้แม้ไม่มีการควบคุม

ข้อเสียการขนส่งทางท่อ

- ▶ การขนส่งมีข้อจำกัดในเรื่องของพื้นที่
- ▶ มีการลงทุนสูงในการขยายเส้นทางในการขนส่ง
- ▶ ท่อส่งสินค้าต้องมีการซ่อมบำรุงเสมอเนื่องจากท่อส่งอยู่กลางแจ้ง
- ▶ การขนส่งสินค้าจำกัดประเภทสินค้า



3

การขนส่งทางอากาศ (Air Transportation) คือ การขนส่งสินค้าที่ต้องการความรวดเร็ว และการขนส่งที่ต้องการส่งไปยังที่ไกล ๆ สินค้าที่ใช้รูปแบบการขนส่งนี้ส่วนมากจะเป็นสินค้าที่มีราคาแพง สินค้าที่มีอายุสั้น สินค้าที่อ่อนไหวต่อสภาพอากาศ สินค้าที่มีขนาดเล็กน้ำหนักไม่มาก ข้อดี ข้อเสียการขนส่งสินค้าทางอากาศ มีดังนี้



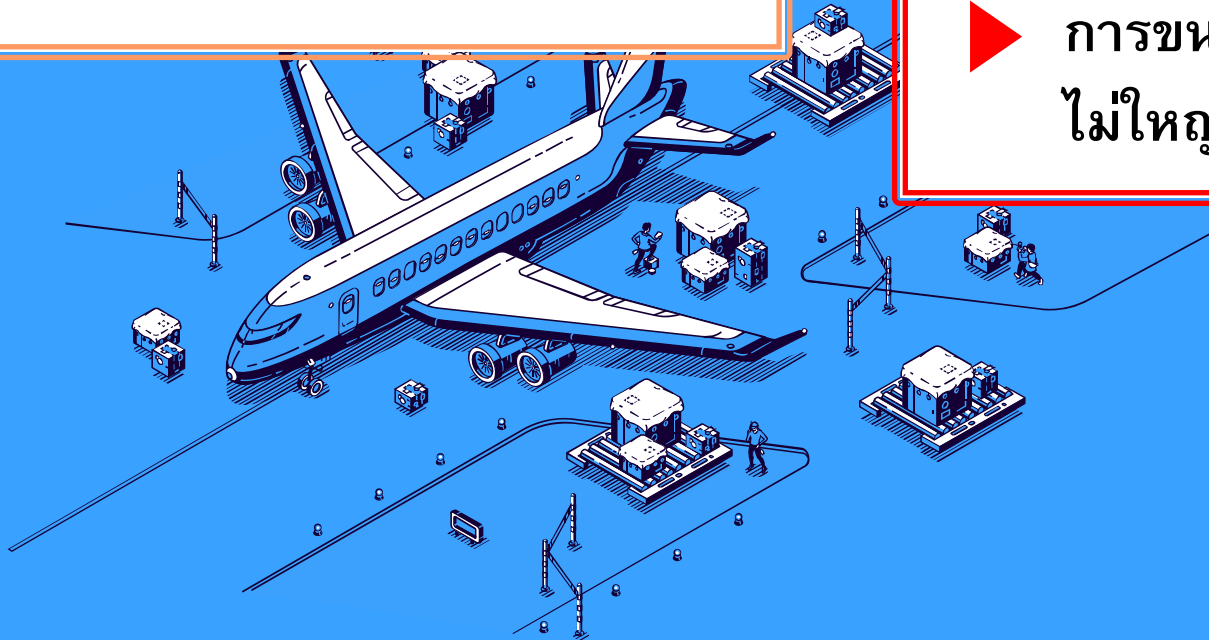
การขนส่งทางอากาศ

ข้อดีการขนส่งทางอากาศ

- ▶ สามารถส่งสินค้าได้อย่างรวดเร็ว
- ▶ สามารถกำหนดเวลาการขนส่งสินค้าได้
- ▶ การขนส่งสินค้ามีความสะดวก ปลอดภัย
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าในระยะไกลได้

ข้อเสียการขนส่งทางอากาศ

- ▶ การขนส่งมีข้อจำกัดในเรื่องของสนามบิน ในบางพื้นที่
- ▶ อัตราค่าระวางการขนส่งสูง
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้ไม่มาก
- ▶ การขนส่งสินค้าต้องเป็นสินค้าที่ขนาดไม่ใหญ่และน้ำหนักน้อย



4

การขนส่งทางราง (Rail Transportation) คือ การขนส่งผ่านทางรถไฟ รถไฟความเร็วสูงในการขนส่งรูปแบบนี้จะขนส่งผ่านขบวนรถไฟเป็นหลัก สามารถขนส่งได้เฉพาะพื้นที่ที่มีสถานีรถไฟตามจังหวัดต่าง ๆ ในแต่ละขบวนก็จะมีตู้สินค้าต่อกันไป โดยที่สามารถขนส่งก็ตู้สินค้าก็ได้ มีตารางเวลาเดินรถไฟที่ชัดเจน



การขนส่งทางราง

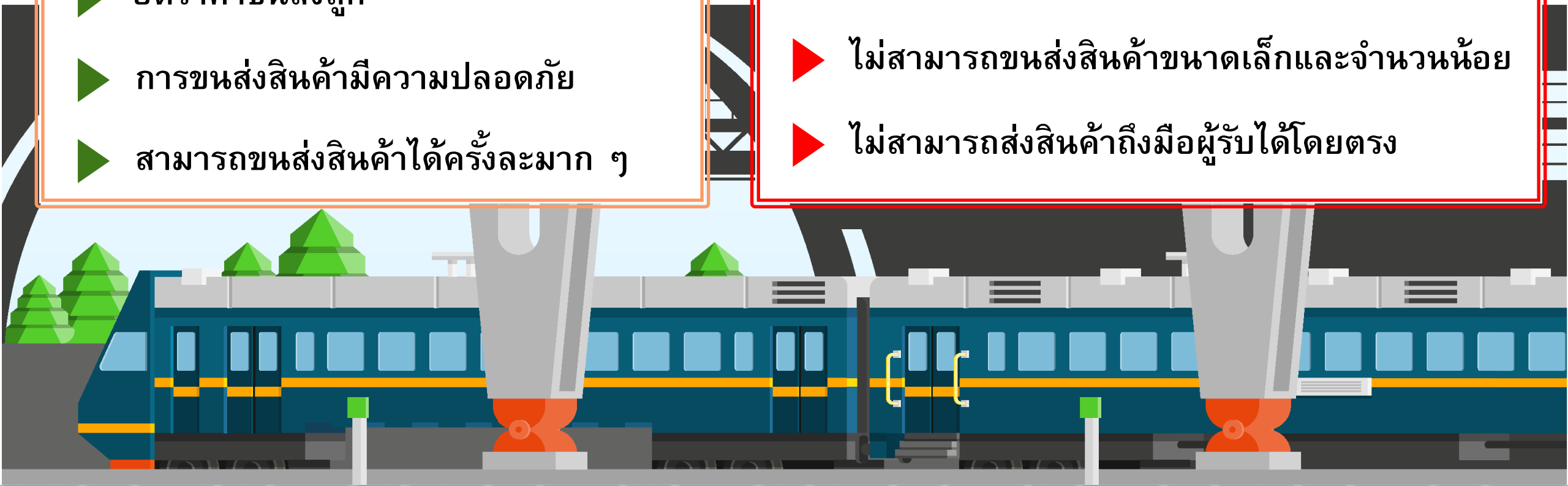


ข้อดีการขนส่งทางราง

- ▶ สามารถส่งสินค้าได้ทุกสภาพอากาศ
- ▶ สามารถกำหนดเวลาการขนส่งสินค้าได้
- ▶ อัตราค่าขนส่งถูก
- ▶ การขนส่งสินค้ามีความปลอดภัย
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้ครั้งละมาก ๆ

ข้อเสียการขนส่งทางราง

- ▶ การขนส่งมีข้อจำกัดในเรื่องของสถานีรถไฟในบางพื้นที่
- ▶ มีเส้นทางการขนส่งตายตัวไม่สามารถยืดหยุ่นได้
- ▶ ไม่สามารถขนส่งสินค้าขนาดเล็กและจำนวนน้อย
- ▶ ไม่สามารถส่งสินค้าถึงมือผู้รับได้โดยตรง



5

การขนส่งทางบก (Road Transportation) คือ การส่งสินค้าที่ใช้ถนนเป็นหลัก การขนส่งรูปแบบนี้สามารถขนส่งสินค้าได้ถึงประตูบ้านผู้รับโดยการใช้รถในการขนส่ง ซึ่งที่ไหนที่มีถนนสามารถนำสินค้าเข้าไปส่งถึงที่ เพิ่มความสะดวกสบายให้ผู้รับสินค้า



การขนส่งทางบก

ข้อดีการขนส่งทางบก

- ▶ สามารถส่งสินค้าได้ตามความต้องการของลูกค้า
- ▶ สามารถกำหนดเวลาการขนส่งสินค้าได้
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้หลากหลาย
- ▶ การขนส่งสินค้ามีความปลอดภัย
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้ทุกพื้นที่ที่ถนนเข้าถึง

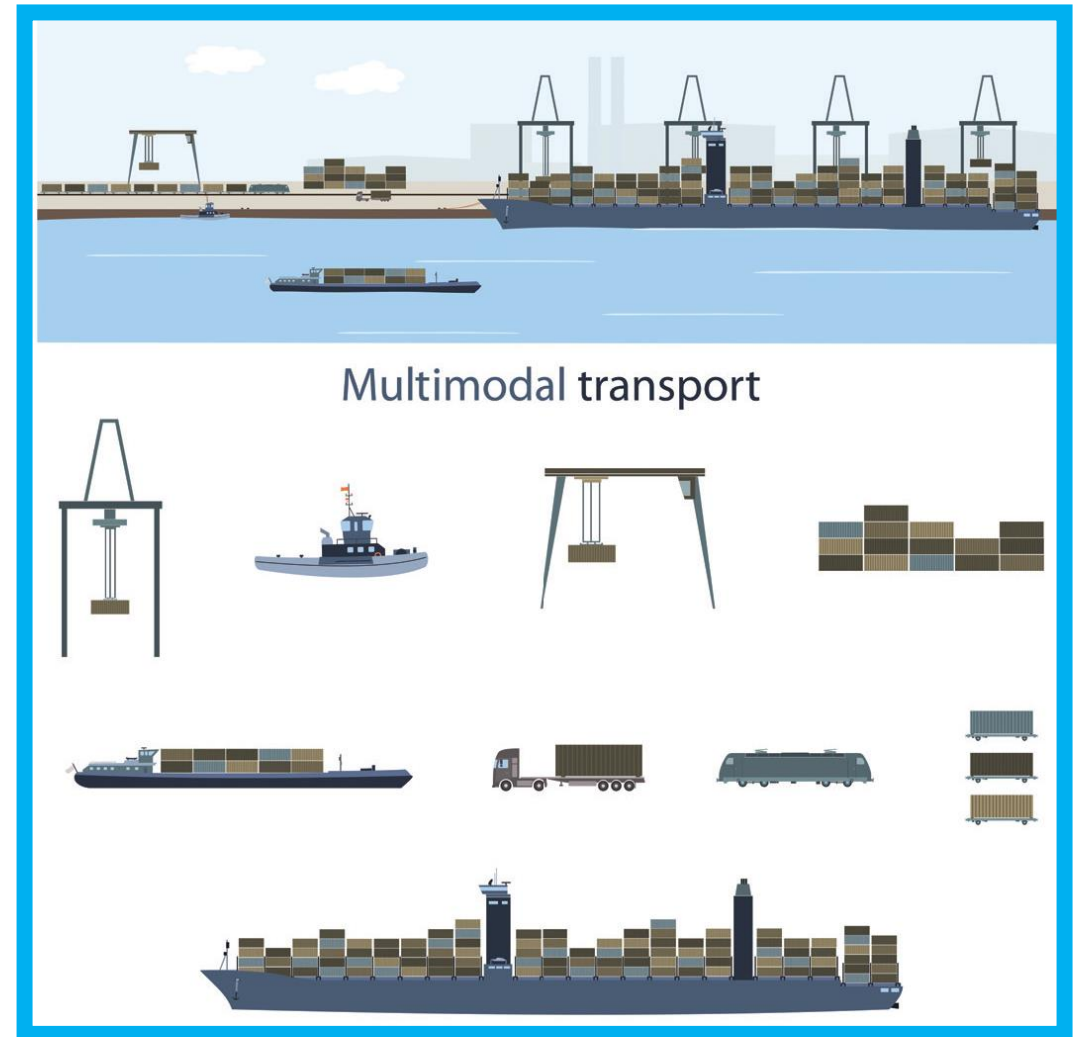
ข้อเสียการขนส่งทางบก

- ▶ ต้นทุนการขนส่งแปรผันตามราคาน้ำมัน
- ▶ ความปลอดภัยของสินค้า การขนส่งทางถนนเกิดอุบัติเหตุบ่อย
- ▶ อัตราค่าขนส่งค่อนข้างสูง
- ▶ การขนส่งขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ



6

การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transportation) คือ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศที่มีการขนส่งสินค้าตั้งแต่ 2 รูปแบบขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการขนส่งสินค้าจากรถไฟเร็ว และจากเร็วไปเครื่องบิน โดยมีเงื่อนไขภายใต้สัญญาฉบับเดียวตลอดการขนส่ง ข้อดี ข้อเสีย มีดังนี้



การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ

ข้อดีการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ

- ▶ สามารถส่งสินค้าได้ภายใต้เอกสารฉบับเดียว
- ▶ สามารถกำหนดการขนส่งสินค้าได้
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้หลากหลาย
- ▶ การขนส่งสินค้ามีความปลอดภัย
- ▶ สามารถขนส่งสินค้าได้ทุกพื้นที่

ข้อเสียการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ

- ▶ ต้องเป็นการขนส่งระหว่างประเทศเท่านั้น
- ▶ มีการเคลื่อนย้ายสินค้าหลายครั้ง
- ▶ อัตราค่าขนส่งค่อนข้างสูง
- ▶ การขนส่งขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ เนื่องจากมีการเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง

