

การขนส่ง Dangerous Goods

Dangerous goods หมายถึง สิ่งของ สารชีวภาพ การขนส่งตัวอย่างที่มาจากคน หรือวัตถุที่มีคุณสมบัติทางเคมีหรือทางกายภาพโดยตัวของมันเอง หรือเมื่อสัมผัสกับสารอื่น (อากาศ หรือ น้ำ ฯลฯ) ทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ ทรัพย์สิน หรือต่อสภาพแวดล้อม เช่น เชื้อ สิ่งส่งตรวจ เนื้อเยื่อ

การขนส่งผ่านทางไปรษณีย์แห่งประเทศไทย

- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้บริการไปรษณีย์ (Postal Guide) ประเทศไทย
- สารชีวภาพสามารถขนส่งได้ (Postal Guide ข้อ 16.5) แต่ต้องทำความเข้าใจกับไปรษณีย์ไทยและปฏิบัติตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ของไปรษณีย์ไทย
- การห่อหุ้มต้องเป็นไปตามข้อกำหนด (Postal Guide ข้อ 24.9) ดังนี้
 - การห่อหุ้มแบบ 2 ชั้น
 - ภาชนะห่อหุ้มทนอุณหภูมิ -40 ถึง +55 องศาเซลเซียส และความดัน 95 kPa
 - ปริมาณบรรจุ :
สารชีวภาพไม่แพร่เชื้อ : ภาชนะชั้นในไม่เกิน 500 มล. และภาชนะชั้นนอกไม่เกิน 4 ลิตร
สารชีวภาพที่แพร่เชื้อ : ไม่เกิน 50 มล. หรือ 50 มก.
 - การระบุประเภทสารชีวภาพบนกล่อง : Diagnostic Specimen หรือ Biological Substance Category B (UN3373)
 - เอกสารที่ผนึกบนกล่อง : ใบศุลกากร

การขนส่งผ่านเครื่องบิน

- ปฏิบัติการตามกฎหมายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ของ United Nation Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods
- การบรรจุภัณฑ์และวิธีการบรรจุเชื้อโรคและพิษจากสัตว์จะต้องใช้ข้อกำหนดขององค์กรการบินระหว่างประเทศ (International Air Transport Association- IATA) หรือ ไออาตา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ออกระเบียบวิธีการขนส่งสารอันตรายระหว่างประเทศโดยอากาศ
- จำแนกสารที่เป็นอันตรายออกเป็น 9 ประเภท (UN-class) ตามการก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการเกิดอันตราย โดยเชื้อโรคจัดอยู่ในประเภทที่ 6 สารพิษและสารติดเชื้อ (Poisonous Substance and Infectious Substances)
 - ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภทย่อย คือ 6.1 สารพิษ (Toxic Substance) และ 6.2 สารติดเชื้อ (Infectious Substance)
 - สำหรับข้อ 6.2 แบ่งย่อย อีก 3 ประเภท ดังนี้
 - (1) Category A: Highly infectious material and culture ได้แก่ - Infectious substance affecting human (UN2814) - Infectious substance affecting animal (UN2900)
 - (2) Category B: Biological substance (UN3373)
 - (3) Exemption ไม่มี pathogen และไม่สามารถจัดอยู่ใน category A และ B ได้
- โดยมีหลักสำคัญในการขนส่งเชื้อโรค ดังนี้
 - (1) ผู้ขนส่งต้องมีความรับผิดชอบ มีความรู้ในการจำแนกตัวอย่าง การขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่ถูกต้อง
 - (2) มีพื้นฐานเบื้องต้นในการบรรจุเชื้อโรคเพื่อการขนส่ง (Basic triple packaging system) ได้แก่
 - (2.1) Primary receptacles
 - (2.2) Secondary packaging
 - (2.3) Outer packaging
 - (3) มีการ marking และ labeling
 - (4) มีการขออนุญาตที่ถูกต้อง