



ประกาศสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง
เรื่อง มาตรการจัดการขยะชีวภาพจากห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2569

เพื่อให้การจัดการขยะติดเชื้อภายในสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและมาตรฐานความปลอดภัย และป้องกันความเสี่ยงในการแพร่กระจายสู่บุคลากร ผู้ใช้พื้นที่อาคาร ตลอดจนผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอกและเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงจึงกำหนดมาตรการควบคุมการคัดแยก การเก็บกัก และการขนส่งขยะติดเชื้ออย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย และประกาศแนวทางปฏิบัติให้ถือฟังปฏิบัติตามโดยพร้อมเพรียงกัน ดังนี้

1. มาตรการการจัดการขยะ

1.1 การคัดแยกและการฆ่าเชื้อ

1.1.1 ขยะจากห้องปฏิบัติการ ขยะติดเชื้อประเภทงานเพาะเชื้อ อุปกรณ์พลาสติก หรือตัวอย่างทางชีวภาพ ต้องนำไปผ่านการฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ณ ห้องปฏิบัติการต้นทาง หรือพื้นที่ส่วนกลางที่จัดไว้บนชั้นนั้นๆ ทันที

1.1.2 ขยะประเภทของเหลว ต้องผ่านการบำบัดด้วยน้ำยาเคมีฆ่าเชื้อ (เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์) ในความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้มาตรฐาน ก่อนการเททิ้งหรือรวบรวม

1.1.3 การยืนยันการฆ่าเชื้อ ถุงขยะติดเชื้อ (ชนิดทนความร้อน) ที่นำเข้า Autoclave ต้องติด Autoclave Tape ซึ่งจะเปลี่ยนสีเมื่อผ่านความร้อนถึงเกณฑ์ เพื่อเป็นสัญลักษณ์ยืนยันแก่ผู้ปฏิบัติงานขนส่งว่า "ขยะถุงนี้ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว"

1.2 การบรรจุและรวบรวมหลังการฆ่าเชื้อ

1.2.1 บรรจุขยะที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วลงในถุงพลาสติกสีแดงที่มีความเหนียวทนทาน หรือซ้อนถุงแดงอีกชั้นหากถุงเดิมผ่านการอบมาแล้ว

1.2.2 ในการบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของถุงมัดปากถุงให้แน่นด้วยสายรัด

1.2.3 นำไปพักไว้ในถังขยะติดเชื้อหรือภาชนะที่เหมาะสมสำหรับขยะติดเชื้อแบบมีฝาปิด

มิตชิด

2. เส้นทางและพาหนะในการขนส่ง (Routing & Transport)

2.1 รถเข็นขยะติดเชื้อหรือภาชนะสำหรับลำเลียง

2.1.1 ใช้รถเข็นหรือภาชนะแบบปิดมิดชิด (Closed trolley) มีสัญลักษณ์ "ขยะติดเชื้อ" ชัดเจนและ ล้างทำความสะอาดง่าย

2.1.2 กรณีหากใช้รถเข็นและภาชนะแบบแยกส่วนกัน ภาชนะที่บรรจุขยะติดเชื้อจะต้องเป็นแบบปิดมิดชิด (Closed trolley) มีสัญลักษณ์ "ขยะติดเชื้อ" ชัดเจน

2.1.3 ข้อกำหนดสำคัญ: ผู้ปฏิบัติงานขนส่งมีสิทธิ์ปฏิเสธการรับขยะ หากพบว่าถุงขยะฉีกขาด มีรอยรั่ว หรือไม่มีสัญลักษณ์ (Autoclave tape) ยืนยันการฆ่าเชื้อ

2.2 เส้นทางลำเลียง (Routing)

2.2.1 ห้องปฏิบัติการชั้น 4 อาคารศูนย์บริการวิชาการ ลำเลียงรถเข็นหรือภาชนะลงมาที่ชั้น 3 โดยใช้ลิฟต์อาคารศูนย์บริการวิชาการในช่วงเวลาที่กำหนด (ทุกวันศุกร์ เวลา 10.00 – 11.00 น.) และลำเลียงผ่านทางเชื่อมระหว่างอาคาร เคลื่อนที่ไปยังลิฟต์ขนส่งของอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อลำเลียงไปยังจุดพักขยะติดเชื้อที่กำหนดไว้ และต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทราบอย่างทั่วถึงก่อนเวลาขนส่งอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และมีป้ายแจ้งเตือนขณะทำการขนส่งขยะติดเชื้อทุกชั้นเพื่อป้องกันการใช้งาน

2.2.2 ห้องปฏิบัติการชั้น 3 อาคารศูนย์บริการวิชาการ ลำเลียงรถเข็นหรือภาชนะจากชั้น 3 อาคารศูนย์บริการวิชาการในช่วงเวลาที่กำหนด (ทุกวันศุกร์ เวลา 10.00 – 11.00 น.) ผ่านทางเชื่อมระหว่างอาคารและเคลื่อนที่ไปยังลิฟต์ขนส่งของอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อลำเลียงไปยังจุดพักขยะติดเชื้อที่กำหนดไว้ พร้อมประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทราบทั่วถึงก่อนเวลาขนส่งอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และมีป้ายแจ้งเตือนขณะทำการขนส่งขยะติดเชื้อทุกชั้นเพื่อป้องกันการใช้งาน

2.2.3 ห้องปฏิบัติการต้นทางชั้น 3 อาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง) ลำเลียงรถเข็นหรือภาชนะจากชั้น 3 เคลื่อนที่ไปยังลิฟต์ขนส่งของอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงในช่วงเวลาที่กำหนด (ทุกวันศุกร์ เวลา 10.00 – 11.00 น.) เพื่อลำเลียงไปยังจุดพักขยะติดเชื้อที่กำหนดไว้ พร้อมประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทราบทั่วถึงก่อนเวลาขนส่งอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และมีป้ายแจ้งเตือนขณะทำการขนส่งขยะติดเชื้อทุกชั้นเพื่อป้องกันการใช้งาน

2.2.4 ห้องปฏิบัติการชั้น 2 อาคารศูนย์บริการวิชาการ ลำเลียงรถเข็นหรือภาชนะจากชั้น 2 อาคารศูนย์บริการวิชาการในช่วงเวลาที่กำหนด (ทุกวันศุกร์ เวลา 10.00 – 11.00 น.) ผ่านทางเชื่อมระหว่างอาคารและเคลื่อนที่ไปยังลิฟต์ขนส่งของอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อลำเลียงไปยังจุดพักขยะติดเชื้อที่กำหนดไว้ พร้อมประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทราบทั่วถึงก่อนเวลาขนส่งอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และมีป้ายแจ้งเตือนขณะทำการขนส่งขยะติดเชื้อทุกชั้นเพื่อป้องกันการใช้งาน

2.2.5 การลงสู่จุดพักขยะ (Vertical Transfer) ลำเลียงไปยังด้านหลังของอาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง นำรถเข็นหรือภาชนะเข้าลิฟต์ขนส่งขยะลงสู่พื้นที่พักขยะติดเชื้อรวมส่วนกลางด้านหลังอาคาร เพื่อรอหน่วยงานภายนอกมารับไปกำจัด

2.2.6 กำหนดช่วงเวลาในการลำเลียงขยะติดเชื้อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ทุกวันศุกร์ เวลา 10.00 – 11.00 น. และพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อภาชนะเปล้าก่อนลำเลียงกลับ ณ ห้องปฏิบัติการ

2.2.7 กรณีหน่วยงานภายนอกมารับขยะนอกเวลาที่กำหนด อนุโลมให้ในการลำเลียงภาชนะเปล้ากลับนอกเวลาที่กำหนดได้ แต่ต้องมีการแจ้งให้ทางสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงทราบและพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อภาชนะให้เรียบร้อย

2.2.8 กรณีลิฟต์ขนส่งของของสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงไม่สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ลิฟต์ของอาคารศูนย์บริการวิชาการลำเลียงไปยังจุดพักขยะ เพื่อรอส่งกำจัดพร้อมมีป้ายแจ้งเตือนขณะทำการขนส่งขยะติดเชื้อทุกชั้น เพื่อป้องกันการใช้งานในช่วงที่มีการขนส่ง

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ปฏิบัติงานและการจัดการเหตุฉุกเฉิน (SOPs)

3.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) แม้ขยะจะผ่านการฆ่าเชื้อมาแล้ว แต่เจ้าหน้าที่ขนส่งยังคงต้องสวมถุงมือยางหนา หน้ากากอนามัย และรองเท้าหุ้มส้น เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน

3.2 การทำความสะอาด รถเข็นขยะ ภาชนะ และภายในลิฟต์ขนส่งขยะ ต้องได้รับการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจ

3.3 ชุดรับมือเหตุฉุกเฉิน (Spill Kit) จัดเตรียมอุปกรณ์จัดการของเหลวรั่วไหลไว้บริเวณหน้าลิฟต์ขนส่งขยะและทางเชื่อมอาคาร

3.4 มีคู่มือ (SOPs) รองรับการทำงาน

3.5 สำหรับผู้ให้บริการพื้นที่จะต้องลงชื่อเพื่อรับบัตรผ่านประตูระหว่างอาคารที่จุดรักษาความปลอดภัยและส่งคืนเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ

3.6 ผู้ที่ทำการลำเลียงขยะติดเชื้อจะต้องจัดหาถุงสวมรองเท้าเพื่อสวมใส่บริเวณทางเดินชั้น 2 และ 3 ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยชั้นสูง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2569

๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนงลักษณ์ คณิตทรัพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง