

โครงการศึกษานี้เป็นการสำรวจข้อมูลกระบวนการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีโดยใช้แบบสอบถามการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ผู้ทำการศึกษาจัดทำขึ้นและส่งไปยังสถานบริการสาธารณสุขจำนวนทั้งสิ้น 477 แห่ง ได้รับการตอบกลับ 397 แห่ง ผลการศึกษาสรุปได้ว่าผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อเคยผ่านการอบรมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ร้อยละ 43.2 สถานบริการสาธารณสุขที่มีการแยกประเภทการทิ้งมูลฝอยติดเชื้อได้เหมาะสมและมีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อไว้ในสถานที่เหมาะสมมีจำนวนร้อยละ 99 และ 74 ตามลำดับ มูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขทั้งจังหวัดมีปริมาณ 1,938 กิโลกรัม/วัน ดำเนินการเก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีร้อยละ 22.4 และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ร้อยละ 39.6 ใช้รถขนมูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิและรถขนมูลฝอยทั่วไปในการเก็บขนและส่งไปกำจัด โดยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีคิดเป็นร้อยละ 50.6 จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี พบว่ายังไม่มีระบบการจัดการที่ดีจึงทำให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ส่วนปริมาณการเกิดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขที่มีผู้ป่วยค้างคืน พบว่าโรงพยาบาลของรัฐขนาด 200 เตียง และ 30 เตียง มีอัตราการเกิดมูลฝอยติดเชื้อ 1.07 และ 0.47 - 0.89 กิโลกรัม/เตียง/วัน ตามลำดับ ในขณะที่โรงพยาบาลเอกชนขนาด 100 เตียง และ 30 เตียง มีอัตราการเกิดมูลฝอยติดเชื้อ 0.19 - 0.27 และ 0.41 กิโลกรัม/เตียง/วัน นอกจากนี้ผู้ศึกษายังได้เสนอแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการจัดเก็บและการเผามูลฝอยติดเชื้อไว้ และควรมีการประสานความร่วมมือกับองค์กรที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดนนทบุรีดำเนินการอย่างเป็นระบบต่อไป

This study project aimed to survey the information on infectious waste management for public health service in Nonthaburi Province. Questionnaires on the infectious waste management have been drafted and sent to 477 public health service centers of which 397 center replied. The results indicated that 43.2% of the infectious waste management workers being surveyed have been sufficiently trained according to the notification of the Ministry of Public Health. The public health service centers which had proper separation of infectious wastes and suitable waste storage were accounted for 99 and 74%, respectively. Total infectious wastes generated in this province were approximately 1,938 kg/day of which 22.4 and 39.6% were collected and transferred by Nonthaburi Provincials Administration Organization and other local administration organization, respectively, using either temperature-controlled infectious waste collecting vehicles or ordinary solid waste collecting trucks. Of this amount, 50.6% was sent to the incinerator owned by the Nonthaburi Provincials Administration Organization; however, the incineration facility was found to lack of proper management causing significant energy loss. Infectious waste generations from public health service centers with inpatient admission were 1.07 and 0.47-0.89 kg/bed/day for 200 and 30-bed capacity centers, respectively. For private hospital, the generation rates became 0.19-0.27 and 0.41 kg/bed/day for 100 and 30-bed capacity hospitals, respectively. Improvement guidelines for existing infectious waste management and incineration were purposed. The collaboration with related organization was also needed in order to further systemize the infectious waste management in Nonthaburi Province.