

ผลการศึกษาปริมาณการตกค้างของตะกั่ว ปรอท และแคดเมียม ในปุ๋ยหมักจากมูลฝอยเทศบาล มีค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนเท่ากับ  $21.0 \pm 4.0$ ,  $3.6 \pm 0.93$  และ  $0.1 \pm 0.05$  ppm ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ ปริมาณการตกค้างของตะกั่ว ปรอท และแคดเมียมในดินชุดโคราช ภายหลังจากการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ย หมักจากมูลฝอยเทศบาลที่อัตรา 2, 4 และ 8 ต้นต่อไร่ พบว่ามีค่าเฉลี่ยปริมาณ โลหะหนักน้อยกว่า 19.0, 0.14-0.23 และ 0.04 ppm ตามลำดับ และส่วนใหญ่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติตลอดระยะเวลาการ ทดลอง ซึ่งผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักดังกล่าวในปุ๋ยหมักที่ได้จากมูลฝอยเทศบาลและปริมาณ โลหะหนักที่มีการตกค้างในดินภายหลังจากการใช้ปุ๋ยหมักปรับปรุงดินตลอดระยะเวลา 12 เดือน มีค่า ก่อนข้างต่ำและต่ำกว่าระดับปกติที่พบในดินทั่วไป อย่างไรก็ตามหากมีการนำเอาปุ๋ยหมักจากมูลฝอยมา ใช้ในการปรับปรุงดินอย่างต่อเนื่อง การศึกษาและเฝ้าระวังการเพิ่มปริมาณการตกค้างของโลหะหนักก็ เป็นประเด็นที่ควรศึกษาและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

Lead, mercury, and cadmium contamination in organic municipal wastes were  $21.0 \pm 4.0$ ,  $3.6 \pm 0.93$ , and  $0.1 \pm 0.03$  ppm, respectively. The lead, mercury, and cadmium residue in Korat soil series after applying with 3 different levels of organic matter decomposition from municipal wastes (2, 4, and 8 Ton/Rai) in 1 year were less than 19.0, 0.14-0.23, and 0.04 ppm, respectively with no significant difference. The results showed that the heavy metal contamination in the organic matter decomposition and soil were quite low and lower than the soil standard level. However, the awareness of the impact of heavy metal contamination and the further study on monitoring should be carried out in order that the use of municipal organic composts may continue.