

### สรุปผลการวิจัยต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยาก

ต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยาก กลุ่มนมยู.เอช.ที. สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 12 โดยแบบจำลองของ Pearce-Turner ให้ต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากน้อยกว่าแบบจำลองของกองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษทุกกรณี โดยหากพิจารณาเฉพาะต้นทุนหน่วยสุดท้ายในการกำจัดขยะบรรจุภัณฑ์และต้นทุนหน่วยสุดท้ายในการใช้ที่ดิน มีต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากเท่ากับ 455 บาทต่อตัน แต่หากพิจารณาด้านต้นทุนหน่วยสุดท้ายในการกำจัดขยะบรรจุภัณฑ์ ต้นทุนหน่วยสุดท้ายของขยะบรรจุภัณฑ์ และต้นทุนหน่วยสุดท้ายในการใช้ที่ดิน มีต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากเท่ากับ 989 บาทต่อตัน ส่วนแบบจำลองของกองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ พบว่ากรณีพิจารณาด้านต้นทุนเฉพาะค่าใช้จ่ายทางตรงมีต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากน้อยที่สุดเท่ากับ 3,732.56 บาทต่อตัน ในขณะที่กรณีพิจารณาด้านทุนโดยใช้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเป็นแรงจูงใจที่สะท้อนถึงการใช้จ่ายนั้นมีต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากมากที่สุดเท่ากับ 5,865.35 บาทต่อตัน ส่วนกรณีพิจารณาด้านทุนจากค่าใช้จ่ายทางตรงและค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการมีต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยากในระดับกลาง เท่ากับ 5,598.84 บาทต่อตัน

ข้อมูลต้นทุนในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยาก กลุ่มนมยู.เอช.ที. (บาทต่อตัน) ที่ได้จากการศึกษาสามารถใช้ประมาณต้นทุนทั้งหมดในการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยาก กลุ่มนมยู.เอช.ที. ของปี พ.ศ. 2547 ได้ดังนี้ จากข้อมูลของ Dairy Farming Promotion Organization of Thailand (2005) ดังตารางที่ 13 พบว่า ในปี พ.ศ. 2547 นมกล่อง ยู.เอช.ที.มีส่วนแบ่งตลาดให้กับ 4 ขนาดบรรจุด้วยกัน คือ ขนาดบรรจุ 200 220 250 และ 750 มิลลิลิตร โดยขนาดบรรจุ 250 มิลลิลิตร เป็นขนาดที่มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุด เท่ากับร้อยละ 72 และเมื่อปริมาตรขายนมกล่อง ยู.เอช.ที. ทั้งหมดของปี พ.ศ. 2547 เท่ากับ 163.4 ล้านลิตร (Dairy Farming Promotion Organization of Thailand, 2005) ดังนั้นจึงสามารถเทียบหาปริมาตรขายนมกล่อง ยู.เอช.ที. สำหรับ 4 ขนาดบรรจุ ได้ดังสมรรถที่ 3 ของตารางที่ 13

น้ำหนักของบรรจุภัณฑ์กล่องนม ยู.เอช.ที. 4 ขนาดบรรจุ สามารถหาได้จากการทดลองชั่งน้ำหนัก โดยผลการทดลองพบว่า บรรจุภัณฑ์กล่องนม ยู.เอช.ที. มีน้ำหนักโดยประมาณอยู่ในช่วง 9.55 ถึง 26.04 กรัม ดังแสดงในสมรรถที่ 4 ของตารางที่ 13