

ภาคผนวก ข
ผลการวิจัย

ภาคผนวก ข. ผลการวิจัย

ทดสอบการเกิดก๊าซชีวภาพหลังจากที่ปล่อยลมออกจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพพอประมาณแล้ว
สังเกตอัตราการเกิดก๊าซชีวภาพของบ่อหมักอีกครั้ง จากการกลับคืนสภาพของบ่อหมัก คือ การพองขึ้น
ของพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) จากนั้นก็ทดสอบการจุดติดไฟของบ่อหมักมูลโค



ภาพที่ ข-1 บ่อหมักแบบพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ ข-2 ทดสอบการจุดไฟของการผลิตก๊าซชีวภาพที่ได้จากการหมักในสภาวะไร้อากาศ

ตาราง ก-1 องค์ประกอบของก๊าซชีวภาพที่ได้จากการหมักมูลโค

วันที่	ปริมาณองค์ประกอบก๊าซชีวภาพ			
	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	H ₂ S(ppm)
5	49.8	49.0	0.0	1,250
10	51.7	48.0	0.0	860
15	51.83	46.96	0.0	1,000

ตาราง ข-2 ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ใน 5, 10, 15 วัน ของมูลโค

เวลา	วันที่ 5		วันที่ 10		วันที่ 15	
	มวลน้ำ (kg)	ปริมาตรก๊าซ (m ³)	มวลน้ำ (kg)	ปริมาตรก๊าซ (m ³)	มวลน้ำ (kg)	ปริมาตรก๊าซ (m ³)
08.00-16.00	0.37 kg	0.32 m ³	1.06 kg	0.93 m ³	2.06 kg	1.79 m ³