

ภาคผนวก ก  
การประกอบชุดส่งก๊าซชีวภาพ

ภาคผนวก ก.  
การประกอบชุดส่งก๊าซชีวภาพ



ภาพที่ ก-1 เจาะพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) เพื่อต่อกับเกลียวนอก-ใน PVC (Polyvinyl Chloride)



ภาพที่ ก-2 ติดตั้งเกลียวนอก-ใน PVC (Polyvinyl Chloride) กับถุงหมัก LDPE (Low Density Polyethylene)



ภาพที่ ก-3 เกลียนอก-ใน PVC (Polyvinyl Chloride) ต่อกับถุงหมัก LDPE (Low Density Polyethylene)



ภาพที่ ก-4 มัดถุงพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene) กับท่อ PVC (Polyvinyl Chloride)



ภาพที่ ก-5 เป่าลมเพื่อทดสอบรอยรั่วของถุงหมัก LDPE (Low Density Polyethylene)



ภาพที่ ก-6 รองพื้นบ่อหมักก่อนวางถุงหมัก LDPE (Low Density Polyethylene) ที่เตรียมไว้



ภาพที่ ก-7 วางถุงหมักลงในบ่อที่เตรียมไว้และเป่าลมให้ถุงหมักอยู่ในสภาพที่เป็นแคปซูล



ภาพที่ ก-8 ติดตั้งบ่อเติมมูลที่ใช้ในการเติมมูลลงในบ่อ



ภาพที่ ก-9 ติดตั้งบ่อล้นเพื่อรองรับมูลที่ล้นออกมาหลังการหมัก



ภาพที่ ก-10 ติดตั้งสายส่งก๊าซ



ภาพที่ ก-11 ป่อหมักก๊าซชีวภาพแบบพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene)



ภาพที่ ก-12 ประกอบเชื้อควาล์วกับหัวเตาแก๊ส



ภาพที่ ก-13 ประกอบสายส่งก๊าซจากบ่อหมักเข้ากับหัวเตาแก๊ส



ภาพที่ ก-14 ติดตั้งวาล์วขูดน้ำเพื่อลดแรงดันเมื่อแรงดันจากบ่อหมักเกิน





ภาพที่ ก-15 การเติมมูลลงหมักในบ่อหมักพลาสติก LDPE (Low Density Polyethylene)



ภาพที่ ก-16 ลักษณะเปลวไฟของก๊าซชีวภาพที่ได้จากการหมักในสภาวะไร้อากาศ



ภาพที่ ก-17 ลักษณะการวัดเพื่อตรวจหาปริมาณ  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  และก๊าซอื่นๆ



ภาพที่ ก-18 เครื่องชั่งดิจิตอล 4 ตำแหน่ง



ภาพที่ ก-19 การวัดเพื่อหาปริมาณก๊าซชีวภาพ



ภาพที่ ก-20 ชั่งหามวลของน้ำที่ได้จากการวัด