

หลักการทำงาน





ก๊าซชีวภาพ คือ ก๊าซที่เกิดจากมูลสัตว์
หรือสารอินทรีย์ต่างๆถูกย่อยสลายโดยเชื้อจุลินทรีย์ใน
สภาพไร้ออกซิเจน(Anaerobic Digestion)
ก๊าซที่เกิดขึ้นเป็นก๊าซที่ผสมกันระหว่างก๊าซมีเทน (CH₄)
กับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซไนโตรเจน (N₂)
ก๊าซไฮโดรเจน (H₂) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)
แต่ส่วนใหญ่แล้วประกอบด้วยก๊าซมีเทนเป็นหลัก
ซึ่งที่คุณสมบัติติดไฟได้ จึงใช้เป็นพลังงานให้ความร้อน แสงสว่าง
และเดินเครื่องยนต์ได้ นอกจากนั้น กระบวนการ
หมักแบบไร้ออกซิเจนยังจะลดปริมาณสารอินทรีย์ในรูป COD
(Chemical Oxygen Demand) และ BOD (Biological Oxygen
Demand) ที่มีอยู่ในสารหมักลงได้
50 - 70 %

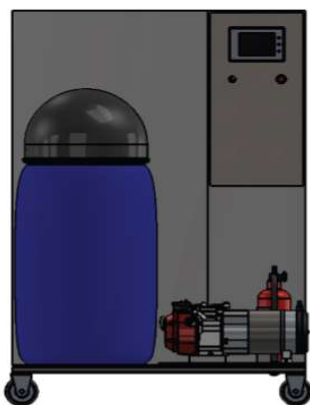
จอแสดงผลแบบสัมผัส



- ขนาดจอแสดงผล 4 นิ้ว ความละเอียด 450X250 พิกเซล
- สามารถสั่งงานโดยการสัมผัสหน้าจอได้
- ใช้หน่วยประมวลผลความเร็ว 600MHz
- มีความจุภายใน 128 MB
- มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS232/422/485 2 พอร์ต
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB และรองรับการเชื่อมต่อกับ
ไดรฟ์หน่วยความจำแบบ USB หรือเมาส์
- รองรับการเขียนสคริปต์สั่งงาน
- ทำงานได้ที่แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์
- รองรับมาตรฐานการป้องกัน IP65
- สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส

วิธีการทดลอง

-  วางชุดสาริตในตำแหน่งที่เหมาะสม
-  เปิดแหล่งกำเนิดความร้อนพลังงานก๊าซชีวภาพ
-  ปรับระดับความร้อน
-  ดำเนินการวัดผลและวิเคราะห์ผลการทดลอง



ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นตู้โลหะทำจากวัสดุโลหะ
ประเภทเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304
ความหนา 1.00 มิลลิเมตร มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปั๊ม

