

# โครงการเครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ V.2

## คณะผู้จัดทำ

ผู้จัดทำโครงการ ส.ณ.ปารเมศ เปรมกระโทก

ส.ณ.ชนดล ภูมิศาสตร์

ส.ณ.กฤตณัฐ กัลยาณมงคล

ครูที่ปรึกษาโครงการ นายพีรภัทร ตรงดี

โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา



## ที่มาและความสำคัญ

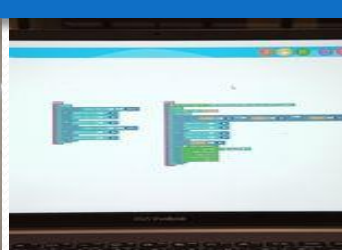
เศษอาหาร เป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีผลต่อสุขภาพ ซึ่งของเสียกำลังมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นทุกปี นับเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นของชุมชน ก่อให้เกิดการเน่าเปื่อย ส่งกลิ่นเหม็น กลายเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์นำโรคสารพิษทุกชนิด ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงมีความคิดที่จะจัดการและนำเศษอาหารมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ด้วยกรรมวิธีย่อยสลายทางชีวภาพ ซึ่งนำมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษอาหาร และนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์สร้าง เครื่องช่วยหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ที่สามารถทำงานกลับปุ๋ยเติมน้ำ ควบคุมความชื้นได้อย่างอัตโนมัติ

## ผลการทดลอง

ตารางผลการทดสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของเครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ

การสังเกตผล	ตารางผลการทดลอง							
	06:00น.เครื่องกลับปุ๋ย		18:00น.เครื่องกลับปุ๋ย		ความชื้นน้อยกว่า 45%เครื่องกลับปุ๋ย		ความชื้นคงที่	
	ทำงานได้	ทำงานไม่ได้	ทำงานได้	ทำงานไม่ได้	ทำงานได้	ทำงานไม่ได้	ทำงานได้	ทำงานไม่ได้
1	✓		✓		✓		✓	
2	✓		✓		✓			✓
3		✓	✓		✓			✓
4	✓		✓		✓		✓	
5	✓		✓		✓		✓	

## รูปภาพของการทดลองโครงการ



## สรุปผลการทดลอง

การดำเนินโครงการ เครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ได้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ เครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษอาหารและลดอาหารภายในวัด ทดสอบประสิทธิภาพ การทำงานของเครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ด้วยวิธีการดังนี้ ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องหมักปุ๋ย และเปรียบเทียบคุณภาพ ระยะเวลา และลักษณะของปุ๋ยจากเครื่องหมักปุ๋ยกับการหมักปุ๋ยแบบปกติ

## ข้อเสนอแนะ

โครงการเครื่องหมักปุ๋ยอัตโนมัติ เป็นเพียงต้นแบบ หากอยากให้มีประสิทธิภาพให้เพิ่มขนาดของถังหมักปุ๋ยเพื่อจะได้มีพื้นที่หมักและมีพื้นที่ที่จะนำปุ๋ยออกได้แบบสะดวก

## หลักการทำงาน

