

## บทคัดย่อ

เตาเผาขยะที่สร้างขึ้นนี้ เป็นแบบที่ใช้หลักการเผาไหม้ โดยใช้กระแสลมแรงตามธรรมชาติ (Natural Draft) เพื่อใช้เผาขยะซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะในสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เตาเผาขยะนี้ประกอบขึ้นด้วยเหล็กแผ่น มีผนัง 2 ชั้น ตรงกลางใช้กลบเผาเป็นฉนวน เตามีขนาดเท่ากับ 80x80x124 mm. และมีปล่องควันสูง 2420 mm. จากการทดลองพบว่า อัตราการเผาไหม้เท่ากับ 17.23 Kg/hr ปริมาณขี้เถ้าคิดเป็น 18.51 %

**ABSTRACT**

THIS OFFICE WASTE INCINERATOR IS DESIGNED TO USE NATURAL DRAFT. THE PURPOSE OF THIS INCINERATOR IS TO INCINERATOR OFFICE WASTE IN ENGINEERING FACALTY OF UBONRATCHATHANI UNIVERSITY. THE STRUCTURE OF INCINERATOR CONSIST OF TWO LAYERS WHICH FILL WITH BURN HUSK. SIZE IS 80 x80 x124 mm. AND THE HEIGHT OF CHIMNEY IS 2420 mm. FROM THE EXPERIMENT WE FOUND THAT THE RATE OF BURNING IS 17.23 Kg/hr AND AMOUNT OF ASH IS 18.51 PERCENTS BY WEIGHT.

## คำนำ

รายงานผลการจัดทำโครงการ เตาเผาขยะสำนักงาน (OFFICE WASTE INCINERATOR) ฉบับนี้ คณะผู้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการจัดทำและทดสอบการทำงาน ของเตาเผาขยะที่ได้สร้างขึ้น เพื่อใช้ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายในรายงานเล่มนี้ประกอบด้วย ขั้นตอนวิธีการสร้าง การออกแบบ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผลการทดสอบการทำงานของเตาเผาขยะสำนักงาน ผู้จัดทำหวังเป็นอย่าง ยิ่งว่า รายงานเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจที่จะศึกษา ในเรื่องของการกำจัดขยะโดยวิธีการ เผาแบบทำลาย

อย่างไรก็ตาม สี่เท้ายังรู้พลาดนักปราชญ์ยังรู้พลั้ง รายงานนี้ก็อาจจะมีข้อผิดพลาดเช่นกัน จะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้จัดทำยินดีรับคำติเตียน คำแนะนำต่าง ๆ และกราบขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

10 กุมภาพันธ์ 2537