

โครงการ เตาเผาขยะชุมชน

อุเทน จินะสะทุ้ง

บทคัดย่อ : เตาเผาขยะชุมชนที่ได้ทดลองทำต้นแบบขึ้นนี้ เป็นแบบทรงกระบอกแนวตั้งมีผนังเตา 2 ชั้น ชั้นในวัสดุทำด้วยอิฐมอญขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85 ซม, รอบผนังเจาะรูขนาด 4 ซม. จำนวน 24 รู เพื่อเป็นช่องสำหรับให้อากาศผ่านเข้าไปช่วยในการเผาไหม้ได้สมบูรณ์ และมีผนังชั้นนอกอีกชั้นทำด้วยท่อคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 ซม. และมีแท่งคอนกรีตรองรับ 4 จุดสูงจากพื้น 10 ซม. เพื่อให้อากาศเคลื่อนตัวเข้าไปยังผนังด้านในได้สะดวก สูงจากพื้น 110 ซม. ข้างบนเตามีแผ่นคอนกรีตหนา 4 ซม. ปิดอยู่พร้อมเจาะช่องสำหรับเติมขยะ และปล่องสำหรับระบายควันทำด้วยท่อไยหิน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 ซม. ยาว 200 ซม. ภายในเตาด้านในจะมีตะแกรงทำจากเหล็กเส้นเพื่อเป็นที่รองรับขยะ สูงจากพื้น 20 ซม. การเผาให้นำขยะใส่ทางช่องด้านบนของเตาพร้อมปิดฝา ใช้เศษไม้หรือ กิ่งไม้ เป็นเชื้อเพลิงใส่เข้าไปด้านใต้ของตะแกรง ขยะที่อยู่ภายในเตาก็จะถูกเผาจนหมด

KEY WORD :