

โครงการ ใ้ะหมู่บุชาลตมลพิข

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

“วัด” เป็นสถานที่ที่มีการจัดรูปเป็นประจำ โดยการทำบุญไหว้พระ เป็นประเพณีของชาวไทยที่ปฏิบัติสืบต่อกันมายาวนาน ซึ่งในแต่ละครั้ง รูปที่เผาไหม้ จะปล่อยฝุ่นละอองและสารมลพิษมากมาย ประกอบไปด้วยสารก่อมะเร็ง ประเภท สารเบนซิน บิวทาไดอิน และเบนโซเอไพรีน เป็นต้น ซึ่งคนที่ทำงานหรืออยู่อาศัยในบริเวณนั้นย่อมมีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัสสารจากควันรูปมากกว่าคนทั่วไป

จากปัญหาดังกล่าว คณะผู้จัดทำโครงการ จึงมีแนวคิดที่จะสร้างใ้ะหมู่บุชา เพื่อลดมลพิษ ควบคุมการกระจายของควันรูป ภายวัด หรืออาคารสถานที่ ที่มีการจัดรูปเป็นประจำ ป้องกันการเกิดโรคมะเร็งปอดแก่คนที่อาศัยหรือทำงานในบริเวณดังกล่าว



หลักการทํางาน

- ใช้แผงควบคุม GOGO Board ช่วยควบคุมการทำงาน
- เซนเซอร์ตรวจจับควันอยู่ในระดับที่กำหนดไว้ บอร์ดจะสั่งงานให้ลิ้นเปิดพัดลมดูดอากาศ
- เมื่อปริมาณควันรูปภายในกล่องมีระดับที่ตั้งค่าไว้ บอร์ดจะตัดกระแสไฟให้พัดลมหยุดทำงาน
- พัดลมจะทำหน้าที่ดูดควันรูปออกไปเก็บไว้ในถังน้ำเพื่อไม่ให้ควันรูปกระจาย

ผลการทดลอง

การสร้างใ้ะหมู่บุชาลตมลพิข มีระดับความพึงพอใจโดยรวมมาก โดยความประณีต ความสวยงามของโครงสร้างมีคะแนนสูงสุด รองลงมาคือการเลือกวัสดุที่ใช้ ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และความแข็งแรงทนทานของผลิตภัณฑ์ มีคะแนนเฉลี่ยน้อยลงมาตามลำดับ และขนาดของผลิตภัณฑ์ยังต้องนำไปปรับปรุงให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

ประสิทธิภาพของใ้ะหมู่บุชาลตมลพิข อยู่ในระดับดี โดยการทำงานของพัดลมดูดควัน มีคะแนนสูงสุด รองลงมาได้แก่ประสิทธิภาพของโปรแกรม การทำงานของระบบกรองอากาศ อยู่ในระดับดี และการทำงานของระบบเซนเซอร์ อยู่ในระดับปานกลาง ยังต้องมีการพัฒนาต่อไป

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากโครงการนี้ยังเป็นโครงการที่ต้องอาศัยการทดลองให้คงที่ ทั้งการทำงานของเซนเซอร์ ระบบต่างๆ ตลอดจนถึงการเขียนโปรแกรม จึงควรมีการพัฒนาเพื่อให้มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาคือต่อไป

