



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

แบรีเออร์กรองฝุ่น



หน่วยงาน

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>สิ่งประดิษฐ์ เรื่อง แบรีเออร์กรองฝุ่น พบว่า การศึกษารัศมีการดูดฝุ่นละออง PM 2.5 เมื่อระยะทางมากขึ้นฝุ่นละออง PM 2.5 มีค่าน้อยลง การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของแบรีเออร์กรองฝุ่น เริ่มแรกวัดค่า PM 2.5 ได้ 600 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สาเหตุควันจากรูปลดลงเหลือ 418 มก.ต่อลบ.ม. และสาเหตุจากการเผาขยะรถลดเหลือ 291 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแบรีเออร์กรองฝุ่นประสงค์ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญพบว่ามีค่าเฉลี่ย 0.97 แสดงว่าแบรีเออร์กรองฝุ่นที่สร้างตรงตามจุดประเมินที่ตั้งไว้</p> <p>ความพึงพอใจด้านโครงสร้างเกี่ยวกับกลไกการทำงานเหมาะสมกับการใช้งานจริง อยู่ในระดับมากที่สุด ความพึงพอใจด้านคุณภาพการใช้งาน โดยความสามารถพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ ได้รับการยอมรับมากที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. แบรีเออร์กรองฝุ่นที่สร้างขึ้นมีประโยชน์เพิ่มขึ้น สามารถกรองฝุ่นละอองได้จริง 2. แบรีเออร์กรองฝุ่นสามารถดูดฝุ่นละอองในรัศมีมากกว่า 50 เซนติเมตร 3. ความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุและโครงสร้าง ที่มีต่อแบรีเออร์กรองฝุ่นอยู่ในระดับ มาก ขึ้นไป <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นการนำอุปกรณ์จราจรบนถนนมาเพิ่มประโยชน์การใช้งานให้มากขึ้น 2. เพื่อเป็นทางเลือกให้แก่ประชาชนในการลดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 3. ช่วยให้ความอันตรายจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 ให้แก่คนที่อยู่ในความเสี่ยง เช่น ตำรวจจราจร ผู้โดยสารรถประจำทาง ผู้ขับขี่รถมอเตอร์ไซด์ เป็นต้น 4. ถ้ามีแบรีเออร์กรองฝุ่นจำนวนมากจะช่วยให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 ในเมืองใหญ่ๆ ลดลงได้ และช่วยให้อากาศดีขึ้นตามมาตรฐานสากล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย เนติราช คำก้อน	สามัญ
2. นาง กัลยา บุญทันเสน	สามัญ
3. นางสาว พิชญ่า พรหมเอาะ	สามัญ
4. นาง วาสนา นวลศรี	สามัญ
5. นางสาว ณิชยา แสงรัตนวงศ์	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชาติชาย เขียนเข้า	ปวส.
2. นางสาว ปิ่นทิพย์ พรหมฮาด	ปวส.