

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2567 (ปีที่ 20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศด้วยระบบโอโซน (Ozone for De Odor System)

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☒ ESG: Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท ไทย คิวบิค เทคโนโลยี จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นายศิริศักดิ์ ศรีก่อม ตำแหน่ง Sales Executives
2) ตำแหน่ง
3) ตำแหน่ง

สถานที่ติดต่อ บริษัท ไทย คิวบิค เทคโนโลยี จำกัด

โทรศัพท์ 033-417-315 ต่อ 230 มือถือ (ต้องระบุ) 089-623-3579

E-mail tct.machine@cubic.co.th / sirisaksornkom@gmail.com

(***ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง***)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(คุณพิศณุ โชควัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|--|---|
| ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... | ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| ☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|--|--|
| ☒ มีการริเริ่มมาก่อน | ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| ☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |
| | |
| ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ) | |
| | |

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|--|--|
| ☐ กำลังทดลองใช้ | ☐ ยังไม่วางตลาด |
| ☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 26 ตุลาคม 2563 | ☒ วางตลาด ตั้งแต่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 |

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ปัญหา: อุตสาหกรรมไทยเผชิญปัญหากลิ่นไม่พึงประสงค์จากกระบวนการผลิต ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสุขภาพพนักงาน

นวัตกรรม: บริษัท ไทย คิวบิค เทคโนโลยี จำกัด ศึกษาประสิทธิภาพของโอโซนในการบำบัดกลิ่นห้องพ่นสีมานาน้ำ

วิธีการ: ทดลองกับระบบห้องพ่นสีมานาน้ำ ขนาด 40 ตารางเมตร ปริมาณการระบายอากาศเสีย 150 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที โดยการใช้โอโซนช่วยออกซิเดชัน(Oxidation)กลิ่นในระบบระบายอากาศ

ผลลัพธ์:

- โอโซนลดกลิ่นสีลง 80% ภายใน 30 นาที
- โอโซนกำจัด VOCs ได้มากกว่า 70% ของส่วนประกอบตัวทำละลายสี
- ประสิทธิภาพในการบำบัดกลิ่นขึ้นอยู่กับปริมาณโอโซน ระยะเวลา ขนาดของห้อง
- การใช้โอโซนปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดสารตกค้าง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์:

- ลดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการพ่นสี
- ปกป้องสุขภาพพนักงาน
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ
- ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร ด้านสิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : โอโซน ,บำบัดมลพิษทางอากาศ ,สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ,Ozone De Odor System