

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2568 (ปีที่ 21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม High efficiently cleaning by circulate method.

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท ไลอ้อน(ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นาย วีรพล ทองเฟื่อง ตำแหน่ง Shift leader
- 2) นาย สุขสันต์ จันทนา ตำแหน่ง Mechanical Senior Staff Maintenance
- 3) นาย ณรงค์ ศรีสว่าง ตำแหน่ง Supporting Production Staff

สถานที่ติดต่อ บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด 602 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบล หหนองขาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-763-080 ต่อ 718-720 มือถือ (ต้องระบุ) 0951401192

E-mail narongkorn@lion.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายสายชล ศีตีสาร)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

.....

กรุณาตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน 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 02/03/2024..... | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

Sustainable Development Goals–SDGs หรือ “เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” เป็นทิศทางการพัฒนาที่ทุกประเทศต้องดำเนินการร่วมกัน มีทั้งหมด 17 เป้าหมาย โดยเป้าหมายที่ 6 เป็นการสร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาล ซึ่ง “น้ำ” เป็นทรัพยากรที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตทุกสิ่งบนโลกและมีอยู่อย่างจำกัด ทางบริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรน้ำ ผ่านการปรับปรุงพัฒนาโครงการ “High efficiently cleaning by circulate method” เป็นนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรน้ำ ที่มีเป้าหมายลดปริมาณการใช้น้ำและลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ด้วยวิธีการวนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ ที่เป็นส่วนหนึ่งตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คือ มุ่งเน้นและวางแผนการใช้ทรัพยากรในระบบการผลิต ให้เกิดการหมุนเวียน เกิดคุณค่าสูงสุดและลดของเสียให้น้อยที่สุด สามารถลดต้นทุนการผลิตและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้

บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์อุปโภค บริโภค มากกว่า 56 ปี ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Personal Care เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงและได้รับความนิยมสูงจากผู้บริโภค ทั้งนี้เพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดได้ จึงต้องมีผลิตภัณฑ์ให้เลือกหลากหลายสูตร ส่งผลให้ความถี่ในการปรับเปลี่ยนสูตรมากขึ้น ซึ่งแปรผันตรงต่อการล้างเครื่องจักรที่มากขึ้น ทำให้ต้องใช้น้ำในการล้างเพิ่มขึ้นและเกิดน้ำเสียที่ส่งผลให้การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้นตามไปด้วย อีกทั้งการล้างยังต้องใช้เวลาในการล้างที่นาน ทำให้ต้องเสียเวลารอ (Down time) มีผลให้เสียโอกาสในการผลิตสินค้าตามไปด้วย

จากปัญหาและผลกระทบดังกล่าว ทำให้เกิดการปรับปรุงงานตามลำดับขั้นโดยใช้หลักการ PDCA (Plan-Do-Check-Action) จึงได้มาซึ่ง นวัตกรรม High efficiently cleaning by circulate method ที่เป็นอุปกรณ์ล้างทำความสะอาด mono transfer pump ที่มีแนวคิด ระบบการวนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ (circulate method) เป็นการออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ล้าง mono transfer pump ที่เดิมเป็นการล้างแบบน้ำไหลผ่าน ปรับปรุงให้สามารถเก็บน้ำที่ไหลออกมาแล้วเวียนน้ำกลับไปล้างซ้ำวนรอบเดิมได้อีก จึงทำให้ปริมาณน้ำที่ใช้ล้างลดลงและลดน้ำเสีย ลง 2,700 ลิตรต่อครั้ง โดยลดลงจาก 3,800 → 1,100 ลิตรต่อครั้ง ลดลงได้ 71% และสามารถลดเวลาการล้างลงได้ 22.3 นาทีต่อครั้ง จาก 55.07 → 32.80 นาทีต่อครั้ง คิดเป็นการลดต้นทุนการผลิตทั้งหมดได้ 158,226 บาทต่อปี เป็นผลประหยัด 59% และลดการปล่อยก๊าซเรือน ได้ 8.18 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี จากผลลัพธ์ที่ได้นี้นอกจากที่บริษัทสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ ยังเป็นการร่วมรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ตาม “เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” (Sustainable Development Goals–SDGs) เพื่อโลกที่น่าอยู่ของเราสืบไป

คำสำคัญ 1.Mono transfer pump 2. Circular Economy 3.Recycle cleaning water unit