

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2566 (ปีที่ 19) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม 3E Innovation พัฒนาระบบการผลิต สู่ธุรกิจที่ยั่งยืน

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☒ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ Energy Saving & Global Warming & Environment
☐ Corporate Social Responsibility (CSR)
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท ไลออน (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | |
|-----------------|--------------|--|
| 1) นายทองศักดิ์ | ลาโพธิ์ | ตำแหน่ง Process Sulfonation Supervisor |
| 2) นายอดิสร | สดไธสง | ตำแหน่ง High Skill Operator |
| 3) นางสาวมนพร | วงศ์วิสิทธิ์ | ตำแหน่ง Process & Planning Development Staff |

สถานที่ติดต่อ 602 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-763080 ต่อ 841

มือถือ (ต้องระบุ) 088-9902162

E-mail Thanongsak@lion.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(คุณสายชล ศีตีสาร)

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 ส.ค. 2565 | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

จากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้บริโภคที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและสังคมมากยิ่งขึ้น บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด จึงไม่หยุดยั้งในการคิดค้นนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ตอบสนองต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบันและอนาคต จึงนำโอกาส ความท้าทายของเทคโนโลยี และข้อจำกัดทางด้านทรัพยากร มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อให้สอดคล้องกับวิถีทัศน์ทิศทางกลยุทธ์ และตอบรับกับความต้องการของผู้บริโภค นอกจากนี้ ยังคิดค้นนวัตกรรมเพื่อยกระดับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยทั่วไปการปรับปรุงกระบวนการผลิตเป็นการพัฒนาเพื่อมุ่งเน้นไปด้านใดด้านหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Efficiency) การปรับปรุงเพื่อลดการใช้พลังงาน (Energy) หรือแม้กระทั่งการปรับปรุงเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Environment) แต่นวัตกรรม “3E Innovation พัฒนากระบวนการผลิต สู่อุรกิจที่ยั่งยืน” เป็นการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Efficiency) ลดการใช้พลังงาน (Energy) และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Environment) ไปพร้อมกันโดยการนำแนวคิด ESG มาประยุกต์ใช้กับกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม

นวัตกรรม “3E Innovation พัฒนากระบวนการผลิต สู่อุรกิจที่ยั่งยืน” เป็นการคิดค้นนวัตกรรมหลายหน่วยการผลิตนำมาเชื่อมโยงเป็นระบบโครงข่าย โดยการสร้างนวัตกรรมในการนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตมาเพิ่มมูลค่า การสร้างนวัตกรรมที่เป็นการผสมผสานพลังงานหมุนเวียนกับพลังงานสิ้นเปลือง เป็นการจัดการพลังงานรูปแบบใหม่ ทำให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพ และลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต อีกทั้งเป็นการสร้างนวัตกรรมที่ลดขั้นตอนการทำงาน เพิ่มกำลังการผลิต โดยการนำ Predictive Data Analytic มาทำนายผลลัพธ์ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ นวัตกรรม “3E Innovation พัฒนากระบวนการผลิต สู่อุรกิจที่ยั่งยืน” เป็นการสร้างนวัตกรรมที่หน่วยการผลิตหนึ่ง และยังส่งผลในการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพในหน่วยการผลิตอื่น โดยมองภาพรวมทั้งระบบตั้งแต่กระบวนการรับเข้าวัตถุดิบกระทั่งสิ้นสุดกระบวนการผลิต การใช้ข้อมูลและทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีความยืดหยุ่นในกระบวนการผลิต สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลาย เพิ่มกำลังการผลิตเพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้านการตลาด และใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์ที่ได้จากนวัตกรรมนี้ คือ

1. เพิ่มผลผลิตสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) 360 ตัน/ปี และลดระยะเวลาสูญเสีย 96 ชั่วโมง/ปี
2. เพิ่มยอดขายสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) มูลค่า 114.2 ล้านบาท/ปี เพิ่มขึ้น 3.2%
3. ลดต้นทุนการผลิต 25.9 ล้านบาท/ปี
4. ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 317.8 TonCO₂/Year คิดเป็น 33.7%

คำสำคัญ : 1. Surfactant 2. Efficiency 3. Energy 4. Environment Social Governance