

เอกสารโครงการนวัตกรรมหรือสหพัฒน์ ประจำปี 2568 (ปีที่ 21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Single batch to continuous process

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บมจ.เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์

ผู้สร้างนวัตกรรม

นางปิยะวัลย์ บุศรา ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกพัฒนากระบวนการผลิต/แผนก Healthcare & Technology

สถานที่ติดต่อ .600/4 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230

โทรศัพท์ (038)480145 ต่อ 1204 มือถือ (ต้องระบุ). 0861479194

E-mail : piyawan_b@snjinter.com



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(Praj Chatrabhuti Srichandra)

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 มกราคม 2024 ถึง ปัจจุบัน | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

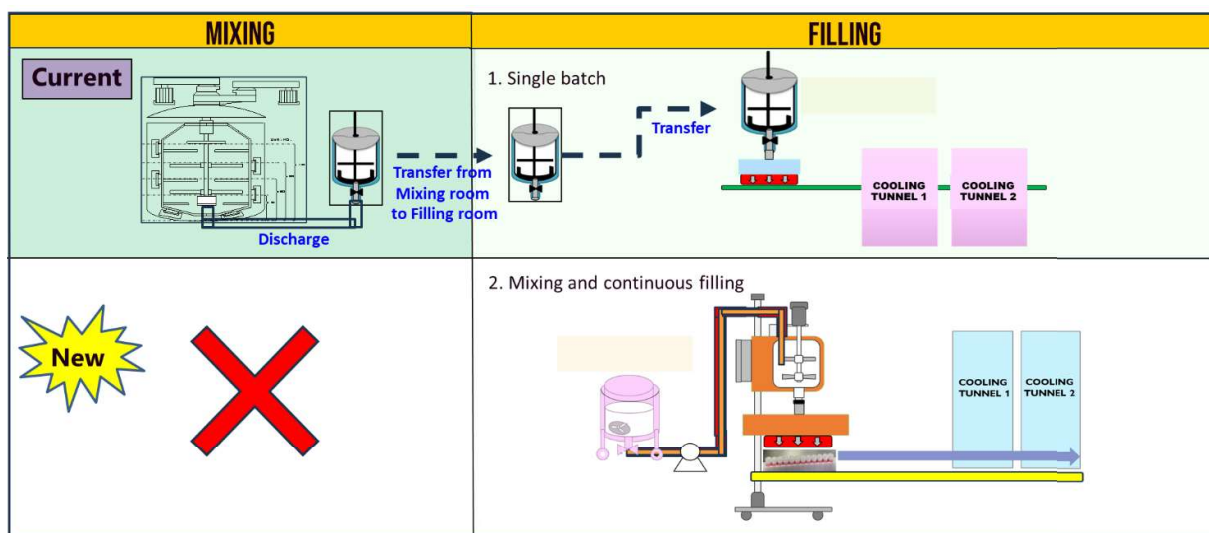
บทคัดย่อ

ในการผลิตภาคอุตสาหกรรม ระบบการผลิตแบบกะ (Batch Process) เป็นที่นิยมใช้เนื่องจากมีความยืดหยุ่นและสามารถควบคุมคุณภาพได้ดี อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงไปสู่กระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous Process) กำลังได้รับความสนใจมากขึ้น เนื่องจากสามารถเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้

นวัตกรรมนี้มุ่งเน้นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงจากกระบวนการผลิตแบบกะ (Batch Process) ไปสู่กระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous Process) โดยพิจารณาปัจจัยสำคัญ ได้แก่ การออกแบบกระบวนการ การควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ความคุ้มค่า และผลกระทบทางธุรกิจ

กระบวนการแบบต่อเนื่องนี้ได้ถูกนำมาใช้ในการผลิตเครื่องสำอางประเภท Cleansing balm เนื่องจากมีปริมาณยอดขายเฉลี่ย 2,000,000 ชิ้นปี ในขณะที่กระบวนการผสมและกระบวนการบรรจุแบบเดิมเป็นรูปแบบกะ (Batch process) เกิดการสูญเสียเวลาเมื่อต้องมีการเปลี่ยน Batch ด้วยใหม่ หรือต้องหยุดกระบวนการ ทำให้การผลิตไม่เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และความไม่ต่อเนื่องในการผลิตส่งผลให้เกิดความล่าช้าและต้นทุนที่เพิ่มขึ้น การพัฒนากระบวนการผลิตแบบ Continuous process ช่วยลดเวลารอคอย ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มผลผลิตและเพิ่มความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน เพื่อสนับสนุนยอดขายปัจจุบันและกำลังการผลิตเหลือ (Available capacity) ในการรองรับยอดขายที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ครอบคลุมสินค้าชนิดอื่นที่สามารถพัฒนากระบวนการให้เป็นแบบ Continuous process ได้

การปรับเปลี่ยนกระบวนการ Batch process ไปสู่การผลิตแบบ Continuous process เป็นกระบวนการผลิตที่ช่วยให้การผลิตมีความต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และสามารถตอบสนองต่อการวางแผนการผลิตได้ทันกำหนดส่งมอบและมีความยืดหยุ่น



คำสำคัญ : Batch process , Continuous process