



แผนก ตีเกลี่ยว

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : นางสาวอรอนุมา พุ่มจันทร์

ตำแหน่งงาน : นักศึกษาฝึกงาน แผนก : ศิริคัย

สถานประกอบกิจการ : บริษัท ขอแแก่นแหนวน จำกัด

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์พลฤทธิ์ จุลมนตร์



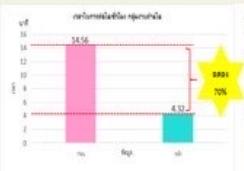
บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้วิเคราะห์คุณภาพสินค้าที่เพื่อลดเวลาสูญเปล่าของกระบวนการกรองด้วยไอล์และเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของกระบวนการของบริษัทฯ ข้อมูลแหนวน จำกัด พบว่าในกระบวนการกรองด้วยพนักงานสั่งต่อโดยบอยคั้ง เนื่องจากหลอดคอลัมน์ที่ได้มาในภาวะถ่ายเม็ดไม้หนานภายในน้ำอย่างมากและยังมีเศษเม็ดไม้ที่ยังค้างในหลอด B เจ็น ซึ่งใช้แม่พากลากาเหตุและผลเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น และนำสื่อแฝงมาในกระบวนการเพื่อปรับปรุง โดยนำหลัก ECRS เข้ามาช่วยในการควบคุมต่อเนื่องการทำงาน ด้วยการตัดเบี่ยงหลอดคอลัมน์ที่จะขึ้นกอกให้เหมาะสมกับรายการที่ทำการทํางาน

วัตถุประสงค์

- เพื่อลดความสูญเปล่าของกระบวนการกรองด้วยไอล์
- เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของกระบวนการกรองด้วยไอล์
- เพื่อเพิ่มกำไรให้สำนักงานทรัพยากรที่ได้เกิดประโยชน์

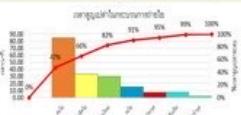
ผลการศึกษา



ก่อนทำการปรับปรุงหน้า
งานได้เวลาในการต่อไอล์อยู่ที่
14.56 นาที/ชั่วโมง หลังการ
ปรับปรุงได้เวลาในการต่อไอล์
อยู่ที่ 4.32 นาที/ชั่วโมง

วิธีดำเนินโครงการ

1. ศึกษาสภาพปัจจุบันของปัญหา



2. วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา การต่อไอล์



3. วิธีการปรับปรุงแก้ไขปัจจัยที่ทำให้เกิดความถี่ของการต่อไอล์



1. เมื่อปรับปรุงระบบของ B เจ็น



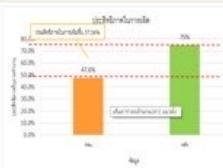
2. ออกแบบเก้าอี้รองตัวน้ำหนักหัวก้น



3. เพิ่มจำนวนคนในการถ่ายไอล์



4. รื้นห้องละออง B เจ็น ที่มีเม็ดถ่านหิน



หลังจากการปรับปรุงกระบวนการ
การต่อไอล์ด้วยหลัก ECRS
มีประสิทธิภาพในการ
ทำงานเพิ่มขึ้น 75% ซึ่ง
สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการผลิตได้เพิ่มขึ้น
57.56%

สรุปผล

หลังจากการนำหลัก ECRS เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการ
ปรับปรุงขั้นตอนที่ไม่เกือบให้เกิดคุณค่าในกระบวนการกรองด้วยไอล์
เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของกระบวนการกรองด้วยไอล์ได้
57.56%

(ประสิทธิภาพการทำงานจากเดิม 47.6% เพิ่มขึ้นเป็น 75%)
สามารถลดเวลาการต่อไอล์ได้ 70%