

การศึกษา เอกลักษณ์และข้อล่นเก่าๆทางการผลิตในปัจจุบัน

ในการศึกษาและวิจัยนี้ ได้ดูสิ่งศึกษาและออกแบบ เพื่อปรับปรุงให้ได้ร้ายงานข้อล่นเก่า และข้อมูลที่จำเป็นและมีประโยชน์ สำหรับผู้บริหารงานในฝ่ายผลิตของโรงงาน เม็ดพลาสติก พีวีซี ที่มีอยู่แห่งหนึ่งในประเทศไทย ฉะนั้น การศึกษาเพื่อวิจัยนี้ จึงน่าจะเป็นแนวทางในเชิงปฏิบัติ ซึ่งทำให้โรงงานอื่น ๆ ที่มีระบบการผลิตใกล้เคียงได้มีข้อมูลสร้างระบบควบคุมการผลิตที่ดี

ปัจจุบัน โรงงานมีกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติก พีวีซี ทั้งแบบระบบควบคุมที่อัตโนมัติ และระบบควบคุมอัตโนมัติ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตมีหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการผลิต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยอ้อมกับกระบวนการผลิต

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการผลิต ได้แก่

- (1) หน่วยซั่ง เตรียมวัตถุตีบ
- (2) หน่วยห้องควบคุมการป้อนวัตถุตีบ
- (3) หน่วยผลลัม
- (4) หน่วยผลิต เม็ด
- (5) หน่วยบรรจุถุง
- (6) หน่วยควบคุมคุณภาพ
- (7) หน่วยวางแผนผลิต

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยอ้อมกับกระบวนการผลิตได้แก่

- (1) หน่วยจัดซื้อ
- (2) หน่วยขาย

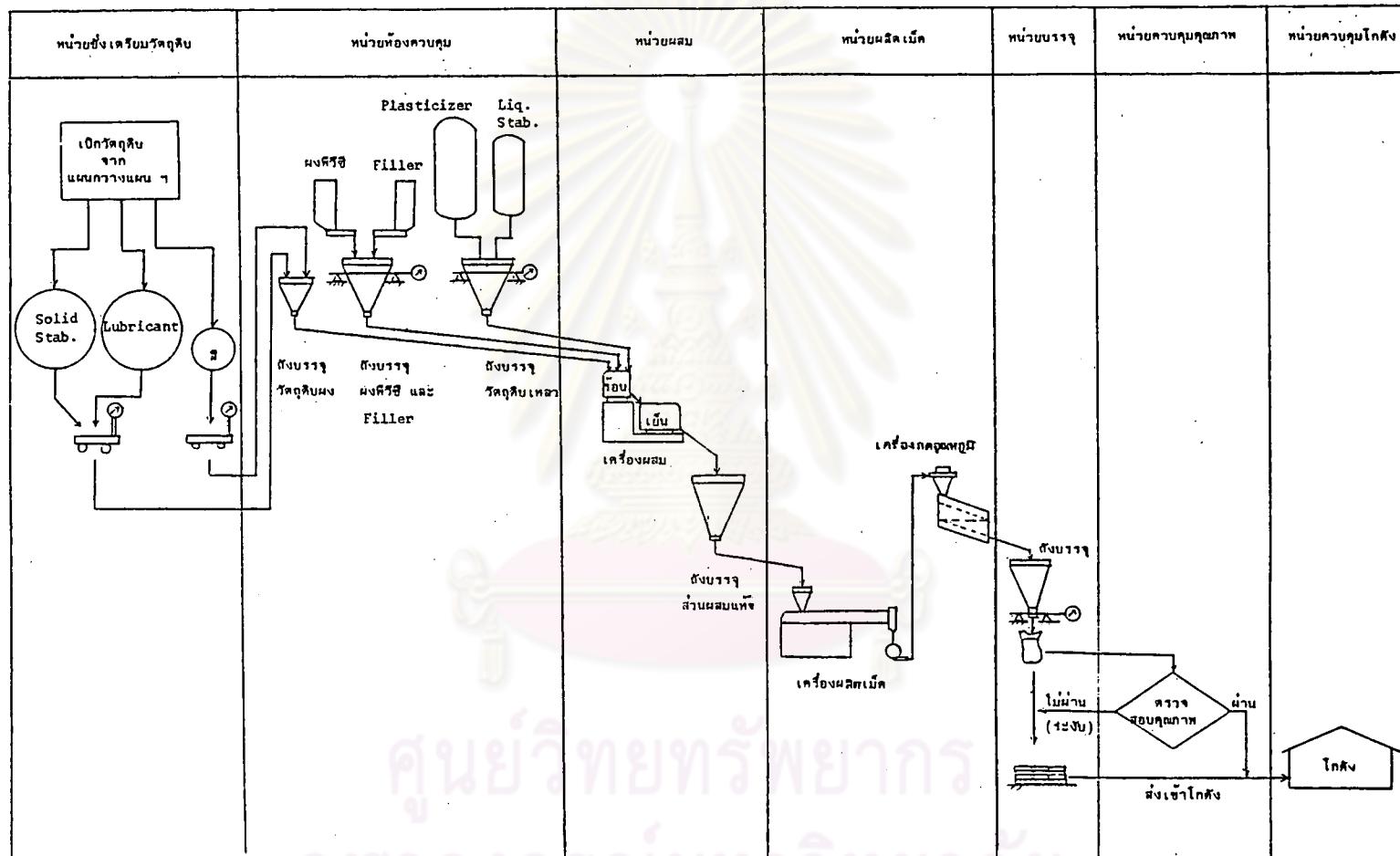
- (3) หน่วยการเงินและการบัญชี
- (4) หน่วยวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- (5) หน่วยป้องมาڑง
- (6) หน่วยงานบริหารบุคคล
- (7) หน่วยบริการเครื่องใช้ส่วนบ้าน
- (8) หน่วยลับลับนุนเครื่องย่ำบในการผลิต (หน่วย Utility)



การประสานงานระหว่างการผลิตกับหน่วยงานอื่น ๆ นั้น ก็ถือเป็นส่วนสำคัญของ การบริหารงานผลิต เช่นเดียวกัน ซึ่งการดำเนินงานผลิตจะเป็นไปอย่างราบรื่นและมี ประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อ ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตสามารถทำงานร่วมกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ระบบการผลิตที่ดีจึงต้องมีระบบการประสานงานที่ดีอีกด้วย

ภาพประกอบที่ 4.1 แสดงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการผลิต
เม็ดพลาสติก ปีรีชี

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพประกอบที่ 4.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการผลิต เม็ดพลาสติก พีวีซี

สิ่งที่ใช้เป็นสื่อกลางในการประสานงานระหว่างหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิตคือ เอกสารข้อตกลงเดียวกัน

4.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต

เอกสารคือสื่อกลางที่ใช้สื่อกลางที่ใช้สื่อกลางที่มีความหลากหลายจากบุคคลหนึ่ง โดยทั่วไปแล้ว เอกสารจะมีข้อความเป็นตัวอักษร เป็นล้วนใหญ่ เอกสารที่สำคัญที่สุดคือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต มีดังนี้

* 1. ใบขอให้ซื้อ (Requisition For Purchase) ห้องแม่บ้าน สำนักงาน

เอกสารฉบับนี้จะถูกใช้ในการซื้อ แผนกว่างแผนผลิตและแผนกผลิต เม็ดเหลาลติก พิริชี มีความต้องการสั่งซื้อ วัสดุติดพลาสติกต่าง ๆ (Raw Materials) และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อ ขับเคลื่อนการผลิต (Operating Supplies) การสั่งซื้อจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จัดการแผนก ผู้จัดการฝ่ายผลิต และผู้อำนวยการโรงงานตามลำดับขั้นก่อน ซึ่งจะถูกลงไว้ยังหน่วยจัดซื้อ เพื่อคำนึงถึงการสั่งซื้อ

ใบขอให้ซื้อ จะมีทั้งหมด 6 ฉบับ โดยเก็บไว้ที่ผู้อำนวยการและต้นสั่งกัด 1 ฉบับ ที่เหลือ 4 ฉบับจะถูกลงไว้ยังหน่วยจัดซื้อ 2 ฉบับ หน่วยงานบัญชีสำรองงานใหญ่ 1 ฉบับ และหน่วยงานบัญชีโรงงาน 1 ฉบับ

2. ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)

เอกสารฉบับนี้จะถูกใช้เป็นสื่อกลางในการติดต่อระหว่างบริษัทกับบริษัทภายนอก หน่วยงานที่ต้องการเอกสารนี้คือหน่วยจัดซื้อ ทั้งนี้เพื่อแจ้งให้บริษัทผู้ขายได้ทราบเกี่ยวกับรายการสั่งซื้อวัสดุติดพลาสติกหรือวัสดุ และกำหนดเวลาที่ต้องการ วัสดุติดพลาสติกหรือวัสดุ

ใบสั่งซื้อจะมีทั้งหมด 7 ฉบับ โดยเก็บไว้ที่ฝ่ายจัดซื้อ 2 ฉบับที่เหลืออีก 5 ฉบับจะถูกลงไว้ยังบัญชีสำรองงานใหญ่ หน่วยบัญชีโรงงานบริษัทผู้ขาย และที่เหลืออีก 2 ฉบับ จะถูกลงไว้ยังแผนกว่างแผนผลิต

3. ใบกำกับสินค้าเข้าโรงงาน (Delivery Note)

เอกสารฉบับนี้ จะถูกจัดทำขึ้น หลังจากบริษัทผู้ขายได้ส่งใบกำกับสินค้า (Invoice) สำหรับวัสดุที่สั่งซื้อมาปัจจุบัน ใบกำกับสินค้าเข้าโรงงานจะถูกแจ้งโดยหน่วยจัดซื้อ

เพื่อเป็นการแจ้งรายการสินค้า ปริมาณสินค้าและวันที่สินค้าจะเข้า荷งานจากบริษัทฯ ให้แผนกว่างแผนได้ทราบ เพื่อเตรียมการต่อไป

ใบกำกับสินค้า เข้า荷งาน จะถูกส่งพร้อมสำเนาใบกำกับสินค้า (Invoice Copy) มาบังแผนกว่างแผนผลิต

4. แบบฟอร์มการรับสินค้า (Receiving Form)

แบบฟอร์มนี้จะถูกจัดทำขึ้นหลังจากที่แผนกว่างแผนผลิต ได้รับสินค้าจากบริษัทฯ แล้ว โดยจะแจ้งให้ทราบถึงรายการสินค้า และปริมาณสินค้าที่ได้รับตามใบกำกับสินค้าที่荷งาน หรือใบกำกับสินค้า ผู้มีอำนาจ เชิญรับทราบในใบแบบฟอร์มการรับสินค้าได้แก่ ผู้รับสินค้า หัวหน้าควบคุมงาน (Supervisor) และผู้จัดการฝ่ายผลิต

แบบฟอร์มการรับสินค้ามีทั้งหมด 4 ฉบับ และถูกจัดล่วงไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้คือ หน่วยจัดซื้อ 1 ฉบับ หน่วยงานบัญชีสำนักงานใหญ่ 1 ฉบับ หน่วยงานบัญชี荷งาน 1 ฉบับ และหน่วยควบคุมล็อกภายนอกในและแผนกว่างแผนผลิต 1 ฉบับ เพื่อบันทึกลงในบัตรรับเก็บตัวอย่าง สํารับวัสดุติด (Stock Card of Raw Materials)

* 5. ใบสำคัญสํารับของเบิกวัสดุติด (Transfer Voucher of Raw Materials)

แผนกผลิตเม็ดพลาสติก พิริช จะจัดทำใบสำคัญสํารับเบิกวัสดุติด เมื่อแผนกผลิตมีความต้องการเบิกวัสดุติดเพื่อใช้ในการผลิต ผู้ออกใบสำคัญสํารับเบิกวัสดุติด คือหัวหน้าควบคุมงาน ของแผนกผลิต

ใบสำคัญสํารับของเบิกวัสดุติด มีทั้งหมด 5 ฉบับ และถูกจัดล่วงไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้คือ หน่วยงานบัญชี荷งาน 1 ฉบับ หน่วยควบคุมโกดัง 1 ฉบับ หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ เพื่อบันทึกลงในบัตรรับเก็บตัวอย่าง สํารับวัสดุติด และที่เหลือ 2 ฉบับจะถูกส่ง ศูนามายัง หัวหน้าควบคุมงาน และผู้จัดการแผนกผลิต

* 6. ใบสำคัญสํารับนำผลิตภัณฑ์เข้า荷ตัง (Transfer Voucher of Finished Products)

ในแต่ละวันที่ฝ่ายผลิตเกิดขึ้น แผนกผลิตเม็ดพลาสติก พิริช จะต้องล่วงผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก ที่ผลิตได้และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยควบคุมคุณภาพ เรียบร้อยแล้ว ไปยังแผนกว่างแผนผลิตเพื่อนำเข้า荷ตังไว้ในคลังสินค้า ในกรณีจะต้องมีการจัดทำใบสำคัญสํารับ

นำผลิตภัณฑ์เข้าโกดัง เพื่อจัดให้ทราบเกี่ยวกับ รายการ และปริมาณของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พร้อม ที่ผลิตได้ ผู้ออกใบสั่งห้ามรับน้ำผลิตภัณฑ์เข้าคลังสินค้า ต้องห้ามควบคุมงานแผนผลิต

ใบสั่งห้ามรับน้ำผลิตภัณฑ์เข้าโกดัง มีกั้งหมุด 5 ฉบับ และถูกจัดล่างไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้คือ หน่วยงานบัญชีโรงงาน 1 ฉบับ หน่วยควบคุมโกดัง 1 ฉบับ หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ เพื่อบันทึกลงในบันทึกล็อกสั่งห้ามรับน้ำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ และที่เหลือ 2 ฉบับ จะถูกจัดศึกษามายังหัวหน้าควบคุมงาน และผู้จัดการแผนผลิต

7. ใบขอให้ขาย (Sales Requisition)

เมื่อถูกค้าต้องการสั่งซื้อเม็ดพลาสติก พิรช์ หน่วยจัดขายจะจัดทำใบขอให้ขาย และ สั่งมายังแผนกว่างแผนผลิต เพื่อส่งผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ ไปยังลูกค้า

เมื่อแผนกว่างแผนผลิตโดยหน่วยงานจ่ายผลิตภัณฑ์ได้ออกผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ เพื่อจัดส่งไปยังลูกค้า เรียบร้อยแล้ว ใบขอให้ขายที่ถูกจัดสั่งมายังแผนกว่างแผนผลิตมีกั้งหมุด 4 ฉบับ จะถูกจัดส่งไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้ หน่วยงานบัญชีโรงงาน 1 ฉบับ บริษัทขนส่ง 1 ฉบับ หัวหน้าควบคุมงานแผนกว่างแผนผลิต 1 ฉบับ และหน่วยงานควบคุมล็อก 1 ฉบับ เพื่อบันทึกลงในบันทึกล็อกสั่งห้ามรับน้ำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ เนื่องจากหน่วยงานควบคุมคุณภาพมีความต้องการสำเนาเอกสารใบขอให้ขายเพิ่มขึ้นอีก 1 ฉบับ ดังนั้น แผนกว่างแผนผลิต จึงต่างสำเนาเอกสาร เพื่อจัดส่งให้ตามต้องการ

8. ใบสั่งสินค้า (Delivery Order)

เมื่อหน่วยจัดขายได้สั่งใบขอให้ขายมายังแผนกว่างแผนผลิตแล้ว หัวหน้าควบคุมงาน แผนกว่างแผนผลิตจะจัดทำใบสั่งสินค้า เพื่อออกสินค้าและสั่งไปยังลูกค้า ก่อนจะนำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ ออกนอกราชการนี้ ใบสั่งสินค้าที่ออกโดยหัวหน้าควบคุมงานแผนกว่างแผนผลิต จะต้องผ่านให้ผู้จัดการหน่วยงานบริการล้ำน้ำกางงานรับทราบด้วย จึงจะสามารถสนับสนุนผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิรช์ ออกนอกราชการ

ใบสั่งสินค้ามีกั้งหมุด 7 ฉบับ และถูกจัดส่งไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้คือ ลูกค้า 1 ฉบับ บริษัทขนส่ง 1 ฉบับ หน่วยจัดขาย 2 ฉบับ หน่วยงานบัญชีสำนักงานใหญ่ 1 ฉบับ หน่วยงานบัญชีโรงงาน 1 ฉบับ และสั่งศึกษาหัวหน้าควบคุมงานแผนกว่างแผนผลิต 1 ฉบับ

9. ใบขอเบิกอุปกรณ์เครื่องใช้ส่วนงาน (Stationary & Equipment Requisition)

เอกสารฉบับนี้จะถูกใช้ในกรณีที่แผนกต่าง ๆ ในฝ่ายผลิตมีความต้องการจะขอเบิกอุปกรณ์เครื่องใช้ในส่วนงาน เย็นกระดาษ ล้มดู ปากกา และติดล้อ เป็นต้น

ใบขอเบิกอุปกรณ์เครื่องใช้ส่วนงาน มีจำนวน 2 ฉบับ จะถูกจัดส่งไปยังหน่วยงานบริการส่วนงาน 1 ฉบับ และเก็บไว้ที่ต้นสังกัด 1 ฉบับ

* 10. ใบขอรับการซ่อม (Engineering Service Requisition)

เมื่อแผนกผลิต เม็ดพลาสติก ศิริชี มีความต้องการที่จะให้หน่วยงานซ่อมบำรุง ทำการซ่อมแซม เครื่องจักรหรือปรับปรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต หัวหน้าควบคุมงานของแผนกผลิตจะออกใบขอรับบริการซ่อม และจะต้องให้ผู้จัดการแผนกผลิต เชิญรับทราบในใบขอรับการซ่อม เพื่อล่งไปยังหน่วยซ่อมบำรุง

ใบขอรับการซ่อมทั้งหมด 4 ฉบับ จะถูกจัดส่งไปยังหน่วยซ่อมบำรุง เนื่องจาก การซ่อมแซมจะถูกจัดให้โดยแผนกผลิต 1 ฉบับ และที่เหลืออีก 3 ฉบับ หน่วยซ่อมบำรุงจะเก็บไว้เป็นหลักฐาน

4.2 แบบบันทึกที่ใช้ภายในฝ่ายผลิต

ในกระบวนการผลิต จำเป็นต้องมีการบันทึกสภาวะทางการผลิตของล่างงานผลิตไว้เพื่อเก็บบันทึกไว้เป็นสถิติหรือข้อมูลทางการผลิต แบบบันทึก (Record) ที่ใช้สำหรับควบคุมการผลิตในฝ่ายผลิต ประกอบด้วย

- ✓ 1. แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกว่างแผนผลิต
- ✓ 2. แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกผลิต เม็ดพลาสติก ศิริชี

4.2.1 แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกว่างแผนผลิต

แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกว่างแผนผลิต มีดังนี้คือ

✓* (1) บัตรบันทึกล็อกส์หรับวัตถุติบ (Stock Card of Raw Materials)

— บัตรบันทึกล็อกส์หรับวัตถุติบ เป็นบัตรบันทึกประจำวันที่มีการเบิกจ่ายวัตถุติบของแผนกผลิต และการรับวัตถุติบเข้าโกดัง ในกรณีที่มีการสั่งซื้อ โดยหน่วยงานควบคุมล็อกจะเป็นผู้บันทึก ทั้งนี้เพื่อจะได้ทราบการเปลี่ยนแปลงของสต็อกในปัจจุบัน

✓* (2) บัตรบันทึกล็อกส์หรับผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีวีซี (Stock Card of Finished Products)

— บัตรบันทึกล็อกส์หรับผลิตภัณฑ์ เป็นบัตรบันทึกประจำวันที่มีการเบิกพลาสติก พีวีซี เพื่อการจำหน่ายของหน่วยจัดขาย และการรับเม็ดพลาสติก พีวีซี ที่ผลิตได้จากแผนกผลิตเข้าโกดัง โดยหน่วยงานควบคุมล็อกจะเป็นผู้บันทึก ทั้งนี้เพื่อจะได้ทราบความเคลื่อนไหวของล็อกเม็ดพลาสติก พีวีซี ในปัจจุบัน

4.2.2 แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกผลิตเม็ดพลาสติก พีวีซี

แบบบันทึกที่ใช้ภายในแผนกผลิตเม็ดพลาสติก พีวีซี มีดังนี้คือ

✓(1) แบบบันทึกห้องควบคุมส์หรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3 (Record of Control Room For Line 1, 2, 3)

ลํ่งบันทึกนี้ หน่วยห้องควบคุมจะเป็นผู้ทำการบันทึก โดยหน้างานห้องควบคุมประจำสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3 แบบบันทึกนี้จะบันทึกจำนวนยุติของผลิตภัณฑ์วัตถุติบ และเวลาของการเริ่มเต็ริยมวัตถุติบจนกระทั่งป้อนวัตถุติบทุกชนิดลง เครื่องผลิต

สายงานผลิตที่ 4 ปัจจุบันยกเลิกการผลิตแล้ว

(2) แบบบันทึกห้องควบคุมส์หรับสายงานผลิตที่ 5 (Record of Control Room For Line 5)

แบบบันทึกนี้ หน่วยห้องควบคุมจะเป็นผู้ทำการบันทึก โดยหน้างานห้องควบคุมประจำสายงานผลิตที่ 5 แบบบันทึกนี้จะบันทึกจำนวนยุติ และเวลาของวัตถุติบที่ป้อนลงสู่เครื่องผลิต สายงานผลิตที่ 1, 2, 3 และ 5 จะเป็นสายงานผลิตที่มีกระบวนการผลิต เป็นยนต์ การป้อนวัตถุติบแบบกึ่งอัตโนมัติ

(3) แบบบันทึกห้องควบคุมสำหรับสายงานผลิตที่ 6 (Record of Control Room For Line 6)

สายงานผลิตที่ 6 จะเป็นสายงานผลิตที่มีกระบวนการการผลิตเป็นชั้นต่อ
กัน การป้อนวัตถุติดแบบอัตโนมัติ

พนักงานห้องควบคุมประจำสายงานผลิตที่ 6 จะเป็นผู้บันทึกจำนวนชุด เวลาที่ป้อน
วัตถุติดทุกปีนิตลง เครื่องผลิต และเวลาที่ล้วนผลิตแห้งออกจากเครื่องผลิต

(4) แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตสายสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3
(Record of Mixer For Line 1, 2, 3)

เนื่องจากสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3 เป็นกระบวนการผลิตแบบเก่า
ตั้งแต่นั้น เครื่องผลิตซึ่งเป็น หม้อผลิตร้อน และหม้อผลิตเย็น และมีพนักงานควบคุม เครื่องผลิต
ที่ต้องร้อน (Reheating) ตามไปด้วย

* พนักงานควบคุมเครื่องผลิตยังคงหน่วยผลิต จะเป็นผู้บันทึกจำนวนชุด เวลาที่วัตถุติด
จากหน่วยห้องควบคุมป้อนลงสู่หม้อผลิตร้อนและออกจากการหม้อผลิตร้อนลงสู่หม้อผลิตเย็น จนกระทั่ง
เวลาที่ล้วนผลิตแห้งออกจากหม้อผลิตเย็นลงสู่ถังพักล้วนผลิตแห้ง ในการควบคุมเครื่องผลิตนี้
พนักงานควบคุมเครื่องจะจดบันทึกอุณหภูมิที่ควบคุมหม้อผลิตร้อนและหม้อผลิตเย็น

สายงานผลิตที่ 5 และ 6 ที่เครื่องผลิตจะไม่มีพนักงานควบคุม เพราะรายได้ระบบควบคุม
อัตโนมัติ

(5) แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 1, 2
และ 3 (Record of Extruder For Line 1, 2, 3)

พนักงานควบคุมเครื่องผลิตเม็ดประจำสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3 หาก
หน่วยงานผลิตเม็ด จะเป็นผู้จดบันทึกภาวะการควบคุมเครื่องผลิตเม็ด ได้แก่ อุณหภูมิที่ไปควบคุม
ความเร็วของมอร์เตอร์ ปริมาณการป้อนล้วนผลิตแห้ง ความเร็วของใบมีดที่ตัดหน้า
เครื่อง อัตราการผลิตต่อชั่วโมงที่ได้จากเครื่อง เป็นต้น การจดบันทึกนี้จะกระทำทุก ๆ ชั่วโมง
ทั้งนี้เพื่อต้องการทราบกำลังการผลิตของเครื่องผลิตเม็ด

(6) แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 5
(Record of Extruder For Line 5)

ห้ามอง เดียวกัน พนักงานควบคุมเครื่องผลิตเม็ดประจําสายงานผลิตที่ 5

จากหน่วยงานผลิตเม็ด จะเป็นผู้จัดบันทึกในทุก ๆ ช่วงของการผลิต

(7) แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดสำหรับสายงานผลิตที่ 6

(Record of Extruder For Line 6)

ห้ามอง เดียวกัน พนักงานควบคุมเครื่องผลิตเม็ด ประจําสายงานผลิตที่ 6

จากหน่วยงานผลิตเม็ด จะเป็นผู้จัดบันทึกในทุก ๆ ช่วงของการผลิต

* (8) แบบบันทึกการควบคุมการยั่งบรรจุ เม็ดพลาสติก น้ำหนัก (Weighing

Record of PVC Compound)

พนักงานบรรจุภูมิ เม็ดพลาสติก น้ำหนัก จากหน่วยบรรจุ จะเป็นผู้จัดบันทึก
เที่ยงวัน เลยทีถุงทีบรรจุ และน้ำหนักที่ซึ่งได้ลงหลังจากที่ผ่านเครื่องซึ่งอัตโนมัติแล้ว

(9) ใบสั่งซึ่งเตรียมวัตถุติดบ (Raw Material Preparation)

หัวหน้าควบคุมงานจะออกใบเตรียมวัตถุติดบพลาสติก ให้กับหน่วยงานซึ่ง
เตรียมวัตถุติดบ ทุกครั้งก่อนถึงวันกำหนดการผลิต หันนี้เพื่อให้หน่วยงานซึ่งเตรียมวัตถุติดบ
ได้ซึ่งวัตถุติดบต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดให้ ได้ทันต่อการผลิต

การซึ่งเตรียมวัตถุติดบพลาสติก จะแบ่งออกเป็น 3 จำพวก คือ

ก. วัตถุติดบพลาสติกจำพวกที่เป็นผงหรือของแข็ง

ข. วัตถุติดบพลาสติกจำพวกที่เป็นของเหลว

ค. วัตถุติดบจำพวกก้อน

(10) บัตรแนะนำขั้นตอนการป้อนวัตถุติดบลงเครื่องผลิต (Instruction
Card)

เป็นข้อลับเก่าที่ใช้กำหนดขั้นตอนการป้อนวัตถุติดบลงเครื่องผลิต หันนี้
เพื่อให้พนักงานของหน่วยงานห้องควบคุมการป้อนวัตถุติดบสามารถป้อนวัตถุติดบต่าง ๆ ตามสูตร
ผลิตลง เครื่องผลิตได้ถูกต้องตามขั้นตอนการผลิต ผู้ที่ออกใบกำหนดวิธีการป้อนวัตถุติดบลงเครื่องผลิต
คือหัวหน้าควบคุมงาน

(11) ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิตลงสำหรับสายงานผลิตที่

1, 2, 3, 5 และ 6 (Mixer Condition For Line 1,2,3,5,6)

เป็นข้อลับ เทคกิ้ฟนักงานควบคุมเครื่องผลิตเม็ดของหน่วยงานผลิต ใช้เป็นแนวทางในการควบคุมอุณหภูมิการผลิตส่วนที่รับเครื่องผลิต ของสายงานผลิตที่ 1, 2, 3, 5 และ 6

(12) ใบแนะนำลักษณะการตั้งค่าควบคุมเครื่องผลิต เม็ดส่วนที่รับสายงาน

ผลิตที่ 1, 2, 3 (Extruder Condition For Line 1,2,3)

เป็นข้อลับ เทคกิ้ฟนักงานควบคุมเครื่องผลิต เม็ดของหน่วยงานผลิต เม็ด ใช้เป็นแนวทางในการควบคุมเครื่องผลิต เม็ด ของสายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3

(13) ใบแนะนำลักษณะการตั้งค่าควบคุมเครื่องผลิต เม็ดส่วนที่รับสายงาน

ผลิตที่ 5 และ 6 (Extruder Condition For Line 5,6)

เป็นข้อลับ เทคกิ้ฟนักงานควบคุมเครื่องผลิต เม็ดพลาสติก ศิรีชัย ของสายงานผลิตที่ 5 และ 6 พลาสติกใช้เป็นแนวทางในการควบคุมเครื่องผลิต เม็ดพลาสติก ศิรีชัย ของสายงานผลิตที่ 5 และ 6

ตารางที่ 4.1 และ 4.2 ได้สรุประยุทธ์เอกสารที่เกี่ยวข้องระหว่างฝ่ายผลิต กับหน่วยงานอื่น ๆ และแบบบันทึกที่ใช้ภายในฝ่ายผลิตตามลำดับ

* ตารางที่ 4.1 สรุประยุทธ์เอกสารที่เกี่ยวข้องระหว่างฝ่ายผลิตและหน่วยงานต่าง ๆ

ชื่อเอกสาร	จำนวน ฉบับ	หน่วยงานที่จัดทำ เอกสาร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสาร
1. ใบขอให้รื้อ	6	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	1. ผู้อำนวยการโรงงาน 1 ฉบับ 2. หน่วยจัดซื้อ 2 ฉบับ <u>3. บัญชีลักษณะใหญ่</u> 1 ฉบับ <u>4. บัญชีโรงงาน</u> 1 ฉบับ 5. ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1 ฉบับ

ตารางที่ 4.1

(ต่อ)

ชื่อเอกสาร	จำนวน ฉบับ	หน่วยงานที่สำคัญ เอกสาร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสาร
2. ใบสั่งซื้อ	7	หน่วยจัดซื้อ	1. บัญชีสำนักงานใหญ่ 1 ฉบับ 2. บัญชี rog งาน 1 ฉบับ 3. หน่วยวางแผนผลิต 2 ฉบับ 4. บริษัทภายนอก 1 ฉบับ 5. หน่วยจัดซื้อ 1 ฉบับ
3. ใบคำขอสินค้า" เข้า rog งาน	2	หน่วยจัดซื้อ	1. แผนกว่างวางแผนผลิต 1 ฉบับ 2. หน่วยจัดซื้อ 1 ฉบับ
4. แบบฟอร์มการรับ สินค้า	4	แผนกว่างวางแผนผลิต	1. บัญชีสำนักงานใหญ่ 1 ฉบับ 2. บัญชี rog งาน 1 ฉบับ 3. หน่วยจัดซื้อ 1 ฉบับ 4. หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ
5. ใบสั่งคัญลังหรับ ขอเบิกวัตถุติด	5	แผนกผลิต เม็ด พลาสติก พิริช	1. บัญชี rog งาน 1 ฉบับ 2. หน่วยควบคุม Rog ดัง 1 ฉบับ 3. หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ 4. ผู้จัดการแผนกผลิตเม็ดฯ 1 ฉบับ 5. หัวหน้าควบคุมงานแผนก 1 ฉบับ ผลิตฯ
6. ใบสั่งคัญลังหรับนำ ผลิตภัณฑ์เข้า Rog ดัง	5	แผนกผลิต เม็ด พลาสติก พิริช	1. บัญชี rog งาน 1 ฉบับ 2. หน่วยควบคุม Rog ดัง 1 ฉบับ 3. หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ 4. ผู้จัดการแผนกผลิตเม็ดฯ 1 ฉบับ 5. หัวหน้าควบคุมงานแผนก 1 ฉบับ ผลิตฯ

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ชื่อเอกสาร	จำนวน ฉบับ	หน่วยงานที่จัดทำ เอกสาร	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสาร
7. ใบขอให้ข่าย	6	หน่วยสัคยาภิ เอกสาร	1. บัญชีธุรงาน 1 ฉบับ 2. หน่วยควบคุมล็อก 1 ฉบับ 3. แผนกว่างแผนผลิต 1 ฉบับ 4. บริษัทขนส่ง 1 ฉบับ 5. หน่วยควบคุมคุณภาพ 1 ฉบับ 6. หน่วยจัดรายการ 1 ฉบับ
8. ใบล้างสินค้า	7	แผนกว่างแผนผลิต	1. บัญชีสำนักงานใหญ่ 1 ฉบับ 2. บัญชีธุรงาน 2 ฉบับ 3. หน่วยจัดรายการ 1 ฉบับ 4. บริษัทลูกค้า 1 ฉบับ 5. บริษัทขนส่ง 1 ฉบับ 6. แผนกว่างแผนผลิต 1 ฉบับ
9. ใบยอเบิกอุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงาน	2	แผนผลิต เม็ด พลาสติก พีวีซี	1. หน่วยงานบริการสำนักงาน 1 ฉบับ 2. แผนผลิตเม็ดพลาสติกพีวีซี 1 ฉบับ
10. ใบยอเบิกการซ่อม	4	แผนผลิต เม็ด พลาสติก พีวีซี	1. หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษา 3 ฉบับ 2. แผนผลิตเม็ดพลาสติก พีวีซี 1 ฉบับ

ตารางที่ 4.2 ลู่ปราบยื่อแบบบันทึกที่ยกจัดทำโดยหน่วยงานต่าง ๆ ภายในฝ่ายผลิต

ชื่อแบบบันทึก	หน่วยงานที่จัดทำบันทึก
<u>แผนกว่างแผนผลิต</u>	
1. บัตรบันทึกกลต์ต่อสั่งหารับวัสดุติด	หน่วยงานควบคุมล็อตติ๊ก
2. บัตรบันทึกกลต์ต่อสั่งหารับผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พีรีซี	หน่วยงานควบคุมล็อตติ๊ก
<u>แผนกผลิต เม็ดพลาสติก พีรีซี</u>	
1. แบบบันทึกห้องควบคุมลําหารับล้ายงานผลิต ที่ 1, 2 และ 3	หน่วยห้องควบคุม
2. แบบบันทึกห้องควบคุมลําหารับล้ายงานผลิตที่ 5	หน่วยห้องควบคุม
3. แบบบันทึกห้องควบคุมลําหารับล้ายงานผลิตที่ 6	หน่วยห้องควบคุม
4. แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตลําหารับล้ายงาน ผลิตที่ 1, 2 และ 3	หน่วยควบคุมเครื่องผลิต
5. แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดลําหารับ ล้ายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	หน่วยควบคุมเครื่องผลิตเม็ด
6. แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดลําหารับ ล้ายงานผลิตที่ 5	หน่วยควบคุมเครื่องผลิตเม็ด
7. แบบบันทึกการควบคุมเครื่องผลิตเม็ดลําหารับ ล้ายงานผลิตที่ 6	หน่วยควบคุมเครื่องผลิตเม็ด
8. แบบบันทึกการควบคุมการย่างบรรจุ เม็ด พลาสติก พีรีซี	หน่วยบรรจุ เม็ดพลาสติก พีรีซี
9. ใบสั่งยื่นเตรียมวัตถุติด	หน่วยควบคุมงาน

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

ชื่อแบบบันทึก	หน่วยงานที่สั่งทำบันทึก
10. บัตรแนะนำผู้ต้องการป้อนวัสดุคงเหลือ ลงเครื่องผลิต	หัวหน้าควบคุมงาน
11. ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิต สำหรับล้ายงานผลิตที่ 1, 2, 3, 5 และ 6	หัวหน้าควบคุมงาน
12. ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับล้ายงานผลิตที่ 1, 2 และ 3	หัวหน้าควบคุมงาน
13. ใบแนะนำลักษณะการผลิตที่ใช้ควบคุมเครื่องผลิต เม็ดสำหรับล้ายงานผลิตที่ 5 และ 6	หัวหน้าควบคุมงาน

4.3 ลักษณะปัญหา เกี่ยวกับระบบ เอกลารและ แบบบันทึกทางการผลิตในปัจจุบัน

จากการศึกษา สังเคราะห์และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงาน ของหน่วยงานในฝ่ายผลิตที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเอกสาร แบบบันทึก และข้อลับเท่าตัว ที่สำคัญและ เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต ทำให้จำแนกลักษณะของปัญหาข้อลับเท่าที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต ได้ดังนี้คือ

- ระบบทางเดินยوج เอกลารบางฉบับ มีข้อต้องการเดินมากเกินความจำเป็น ทำให้เสียเวลาและเป็นการเรื่องงานโดยไม่จำเป็น ปัจจุบันระบบ เอกลารที่สำคัญ ๆ และ เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต ลักษณะจำแนกออกได้เป็น 4 ระบบ คือ

- ก. ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการสั่งซื้อวัสดุติดบ้าน
- ข. ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการเบิกจ่ายวัสดุติดบ้าน
- ค. ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการจัดหน่วยออกของผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก

พิธีชัย

๑. ระบบทางเดินเอกสารสำหรับการนำผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก พิธีชัย ที่ผลิตได้จากหมู่วายผลิต เข้าเก็บในรอกดังลักษณะ
๒. แบบฟอร์มที่ใช้บันทึกการปฏิบัติการผลิตของหน้างานในฝ่ายผลิตมีมากเกินความจำเป็น ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนของงานด้านเอกสาร
๓. ข้อความในแบบฟอร์มของเอกสารและแบบบันทึก ไม่มีข้อความที่ต้องการลงบันทึกหรือแบบฟอร์มบางฉบับกลับมีข้อความที่ต้องการให้บันทึกไม่ตรงกับความต้องการลงบันทึกจริง
๔. ยังมีข้อมูลอื่น ๆ ที่มีประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต ที่ไม่ได้มีการเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐานหรือข้อมูลทางสถิติ
๕. ปัจจุบันข้อมูลต่าง ๆ มีอยู่กระจายทั่วไป ทำให้ยากต่อการเก็บรวบรวมเพื่อเสนอต่อผู้บริหาร
๖. ปัจจุบันโรงงานยังไม่มีแนวทางในการวางแผนงาน เกี่ยวกับระบบข้อมูลนี้ เนื่องจากเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย