



1.1 สภาวะความเป็นมา แนวทาง และ เทคโนโลยี

ปัจจุบันนี้ ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยได้ขยายตัวขึ้นอย่างก้าวกระโดด โดยเฉพาะ
อุตสาหกรรมด้านการส่งออก ซึ่งนำรายได้เข้าสู่ประเทศไทยเป็นมูลค่ามหาศาล และอุตสาหกรรมการ
ส่งออก เป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐบาลสูงมาก ศัลจะเห็นได้จาก นายบิ๊ก
ของรัฐบาลที่เดินต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2534 เรื่อง ให้มีการเปิดเสรีใน
อุตสาหกรรมหลายประภัย โดยการยกเลิกการห้ามคั้งหรือขยาย rogework เพื่อให้เกิดการแข่งขัน
กันอย่างเสรี และให้เอกสารเป็นผู้ตัดสินใจลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรมของ แม้ว่ารายนามนี้จะเน้น
ถึงการผลิต เพื่อทดแทนการนาเช้า แต่อย่างไรก็ตามหาก เป็นการผลิต เพื่อการส่งออกหรือได้รับการ
ส่งเสริมการลงทุนแล้ว ก็จะอนุญาตให้คั้งหรือขยาย rogework ได้

อุตสาหกรรมหอแวร เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีอัตราการขยายตัวสูง เนื่องจากตลาด
ค่างประเทศา มีความต้องการหอแวรจากประเทศไทย เพิ่มขึ้น ประกอบกับประเทศไทยเป็น
ศูนย์เชิง เซ็นเซอร์ ประเมินว่าหอแวรค้านค่าจ้างแรงงาน จึง เป็นโอกาสอันดีให้ผู้ผลิต เพิ่มปริมาณการผลิต
เพื่อรับแนวโน้มทางเศรษฐกิจ และตลาดของอุตสาหกรรมหอแวรในอนาคต

จากสถิติการจดทะเบียนคั้ง rogework ของกรม rogework ตามยอด เมื่อสิ้นเดือนธันวาคม
2533 พบว่ามี rogework ที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 30 rogework
คั้งรายชื่อคือ ไปนี้ :

- | | | |
|--------------------------------|----------|-------------|
| 1. บ. ค้าย และawan ไทย จำก. | กรุงเทพฯ | 1 rogework |
| 2. บ. ไทยหอแวร อุตสาหกรรม จำก. | กรุงเทพฯ | 1 rogework |
| 3. สุรพัฒนา อุตสาหกรรม | กรุงเทพฯ | 1 rogework |

4. สุ่งชาคร	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
5. พระคุณเท่าน	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
6. วัชระพลาสติก	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
7. สวัสดีพาณิชย์	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
8. หจก. เจริญศิลป์อุคสานหกรณ	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
9. นายกิมลั้ง แซ่เอี้ยง	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
10. หจก. แสงวันนาพลาสติก	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
11. เนี่ย่าเก๊	กรุงเทพฯ	1 ผลงาน
12. หจก. กรุงธนาลล่อน	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
13. นายเชื่อมแหง แซ่คั้ง	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
14. เอี่ยมอรุณกิจ	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
15. นายชัชชัย ชัยวารศิลป์	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
16. บ. ไทยอุคสานหกรณ จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
17. หจก. แสงฟ้าอุคสานหกรณ	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
18. บ. สยามบราเดอร์ จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
19. บ. เชือกภาษีเจริญอุคสานหกรณ จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
20. บ. ทีกิจอุคสานหกรณ จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
21. บ. กรุงเทพเหนือวัน จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
22. บ. ชีคพลอุคสานหกรณ จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
23. บ. ไทยไนลอน จำก.	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
24. หจก. กุழหลี	สมุทรปราการ	1 ผลงาน
25. โรงงานส่วนชัย	นครปฐม	1 ผลงาน
26. หจก. ไทยอุคสานหกรณในล่อนพัฒนา	นครปฐม	1 ผลงาน
27. บ. ขอนแก่นเหนือวัน	ขอนแก่น	1 ผลงาน
28. หจก. โรงงานท่ออวน เศษพานิช	ขอนแก่น	2 ผลงาน
29. บ. ชีคพลอุคสานหกรณ จำก.	ร้อยเอ็ด	1 ผลงาน

ในปี 2534 มีรายงานทบทวน ที่อยู่ระหว่างการขออนุญาตประกอบกิจการ ยึด 3
รายงานดังนี้คือ

1. บ. ชอนแก่นเหมือน	ชอนแก่น	1 โรงงาน
2. บ. กรุงเทพเหมือน จำกัด	ชอนแก่น	1 โรงงาน
3. บ. เคซิน เอเชียติก อินคัลทรี จำกัด	ชอนแก่น	1 โรงงาน

อุคสานหกรรมเหล่านี้เป็นอุคสานหรัมหนึ่งที่ได้รับการส่ง เสิร์ฟ และ เป็นอุคสานหรัมสืบ
ออกที่ثارรายได้ให้แก่พระ เศศ เป็นอุคสานหรัมการผลิตที่ต้องใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมาก และ
เครื่องจักรที่ใช้ในอุคสานหรัมทางด้านนี้ ยัง เป็นเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีสูงนัก โดยเฉพาะ
อย่างยิ่ง โรงงานอุคสานหรัมเหล่านี้ยังมีอัตราการ เทียบกับอัตราค่าเริ่ม ประดิษฐ์ภาพใน
การจัดการ หรือความสามารถในการคุ้มครองหัวหน้างานหรือผู้บริหารไม่อัจควรบลูได้ทั่วถึงจาก
เหตุผลนี้ ในการคานีการประกอบอุคสานหรัมประ ภานี้ ถ้าไม่มีระบบการจัดการ และระบบ
ควบคุมที่จะทำให้เกิดมั่นคงท่า่ำง ให้อั่งมากนาก มีผลทำให้เกิดความสูญเสียขึ้นกับธุรกิจเป็น
จำนวนมาก เพื่อ เป็นการลดความสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การนำระบบควบคุม
การจัดการที่มีประสิทธิภาพมาใช้จึง เป็น สิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

ปัจจุบัน

ระบบควบคุมการจัดการ ที่ร่องงานตัวอย่างใช้อัญชานปัจจุบันนี้ เป็นระบบที่ยังไม่ต่อพอมีข้อบกพร่องอยู่อีกมาก ซึ่งจะสังเกตเห็นได้จากบัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำ ต้องทำการแก้ไขอยู่เสมอ บัญหาเหล่านี้ก่อให้เกิดความสูญเสียในด้านต่างๆ พองจะสรุปเป็นช้อว่า ได้ค้างนี้

ก้าวการผลิต

1. มีปัญหาด้านการวางแผนการผลิต ซึ่งแผนการผลิตส่วนใหญ่จะเป็นแผนระยะสั้น

บัญหาการจัดลำดับงาน สังเกตได้จาก ใบบางครั้งมีการแทรกงานเกิดขึ้น ทำให้ต้องเสียเวลาในการปรับเครื่องใหม่

ขาดการควบคุมติดตามการทำงาน ความแผนที่ได้วางไว้อย่างไรลืชิก เมื่อมีบัญหางึงน้ำสามารถแก้ได้ทัน

2. ระบบงาน และเอกสารในการควบคุมพากการต่อเนื่อง มีงานตกค้างและสูญหายในบางแผนก

3. ขาดวัสดุคงคลังสำหรับการหอยในบางโอกาส ทำให้ไม่สามารถผลิตภานได้ทันตามกำหนดเวลา

4. การวางแผนการลังคนที่ไม่ได้ในกระบวนการผลิตยังน้ำตืพอ ทำให้มีบัญหางานครั้งก้าลังคนน้ำเพียงพอ ต้องยืมจากแผนกอื่น ซึ่งหนักงานที่ยืมมาบ้านี้มีความชำนาญในงานนั้น ๆ ทำให้ผลงานที่ได้มีคุณภาพลดลง ในบางโอกาสการต้องมีงานเข้ามามากในแผนกต่าง ๆ เป็นปริมาณมืออยู่หนักงานจะว่างงาน

5. มีผลิตภัณฑ์เสียระหว่างกระบวนการผลิต เป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องเสียหัวเวลาและแรงงาน ในการนำผลิตภัณฑ์ชุด เก็บมาทำการแก้ไขใหม่ มีผลทำให้ไม่มีแรงงานเหลือพอที่จะทำในชุดอื่น ๆ

6. การชนกันวัสดุระหว่างกองต่าง ๆ มีบัญหา เช่น พนักงานที่หน้าที่ขอนวนจากกองหนึ่งไปยังอีกกองหนึ่งน้ำรู้ว่าจำนวนของที่ขอนั้นกับจำนวนของที่บันทึกอยู่ในบิลเท่ากันหรือไม่ จึงไม่สามารถให้ข้อมูลกับหนักงานรับทราบของอีกกองหนึ่งได้ และบางครั้งพนักงานขยันพยายามชักความระมัดระวังในขณะขอนวน ทำให้อวนขาดได้

ค้านคุณภาพ

1. ไม่มีการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตที่ตืพอ ทำให้ผลิตภัณฑ์เสียผ่านจากกองหนึ่งไปสู่อีกกองหนึ่ง เป็นจำนวนมาก ต้องนำกลับมาแก้ไขใหม่

2. ข้อมูลที่ป้อนกลับจากการควบคุมไม่ทันการ ทำให้ไม่สามารถ กักผลิตภัณฑ์ระหว่างการผลิต ที่ตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ผ่านเอาไว้ได้ทัน



ค้านความปลดภัย

- มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเมื่อพานาให้หนังงานได้รับมาก เจ็บเนื้องจากความประมาทและความไม่รู้ของหนังงาน
- มีการลักชณ์สิ่งของ ระหว่างหนังงานค้ายกันเอง ที่เคยปรากฏบ่อยๆ เช่น ร่มกันแดด สิ่งของอื่น ที่หนังงานวางไว้ในที่ทางโรงงานจัดเตรียมไว้ให้

ค้านความประมาทของหนังงาน

- หนังงานพิเคราะห์เบี่ยงเบ้อฯ เช่นไม่ร่องเท้าของน้ำมาทำงาน
- หนังงานไม่ทำงานสาย หรือหยุดงานโดยไม่บอกล่วงหน้า

ค้านอื่น ๆ

- การประสานงานระหว่างกองค่างๆ ยังไม่เป็นระบบที่ดี ก่อให้เกิดความหาย โดยน่าทราบว่าตกลงอยู่ในกองใด ในบางโอกาสการประสานงานทำให้การวางแผนพิเศษ เช่น กองวางแผนประสานงานของวัสดุคงเหลือทราบว่ามีวัสดุคงเหลือที่จะทำการผลิตอ่อนได้ แต่พอจะผลิตจริงปรากฏว่าวัสดุคงเหลือนี้มีไม่เพียงพอ
- ยังไม่มีการนำข้อมูลที่มีอยู่ มาใช้ให้เกิดประโยชน์เต็มที่ ข้อมูลสรุปบางรายการที่ส่งไปยังหัวหน้ากองนั้นไม่มีการนำมาวิเคราะห์อย่างจริงจัง บางรายการเป็น ข้อมูลที่ลับ อึ้งกัน ความจำเป็น
- อัตราการเข้าออกของหนังงานไม่แน่และต้องสูงมาก

**ศูนย์ตรวจสอบภายใน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระบบควบคุมการจัดการการผลิตในด้านต่าง ๆ ของโรงงานตัวอย่าง
2. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาการสูญเสีย อันเกิดจากการจัดการที่ขาดการควบคุมหรือมีการควบคุมที่ไม่เหมาะสม
3. เพื่อศึกษาและกำหนดระบบควบคุมการจัดการที่เหมาะสม

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1. การทำวิทยานิพนธ์ ได้ศึกษาเฉพาะโรงงานตัวอย่าง ทั้งนี้ เพราะโรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นจุดนำมาก็จึงน่าเชื่อถือanalyse ให้สามารถศึกษาครอบคลุมได้ทุกรอง
2. ศึกษาระบบควบคุมการจัดการการผลิตในด้านต่าง ๆ ของโรงงานตัวอย่าง
3. ในการวิจัยนี้ จะเน้นการทำแนวทางหรือวิธีการ เพื่อสร้างระบบการควบคุม เฉพาะในจุดสำคัญที่ก่อให้เกิดการสูญเสียเท่านั้น

1.4 ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการวิจัย

เพื่อให้การวิจัยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ได้วางไว้ ผู้วิจัยจึงดำเนินการวิจัยดังนี้

1. สำรวจงานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวกับสภาพทั่วไปของโรงงาน
3. ศึกษาระบบควบคุมการจัดการของโรงงานตัวอย่าง
4. สรุปปัญหาเกี่ยวกับการสูญเสียต่างๆ ในเชิงปริมาณและเชิงบรรยายที่เกิดขึ้นในโรงงานตัวอย่าง

5. เสนอแนวทาง หรือวิธีการที่เหมาะสมสำหรับความคุมการจัดการ เพื่อลดความสูญเสียของโรงงานตัวอ่อน

6. สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

7. จัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้สามารถทราบถึงปัญหา และสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการสูญเสียและทราบแนวทางที่จะควบคุมการสูญเสียนี้
2. เป็นแนวทางในการจัดตั้งระบบควบคุมที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ
3. เป็นแนวทางให้โรงงานประทุมเดียวกัน หรือโรงงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันสามารถนำระบบควบคุมนี้ไปปรับและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับของตนเองได้
4. เป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจที่จะศึกษา เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านอื่นๆ ต่อไป

1.6 การสำรวจงานวิจัย และทบทวนที่เกี่ยวข้อง

หัวรุกน์ ครีรัสมสานิช ,2534

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้ทำการศึกษาระบบการบริหารการผลิต เพื่อควบคุมความสูญเสียในโรงงานผลิตแผ่นพาร์ทิเชิ่ล มีวัตถุประสงค์เพื่อบรรบปรุงการผลิตของโรงงานตัวอ่อน โดยการจัดรูปองค์กร การวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการควบคุมวัสดุคงคลัง เพื่อลดการสูญเสีย

พิกพ เล้าประจำ, 2534

หนังสือ เล่นนี้ได้กล่าวว่าการควบคุมการผลิต มีจุดประสงค์ เพื่อนำเอาหัวข้อการที่มีอยู่อย่างจำกัด มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยที่เป็นที่พึงพอใจแก่ลูกค้า ระบบควบคุมการผลิตมีขั้นตอนหลัก เป็นดังนี้ เริ่มด้วยการพยากรณ์ความต้องการ การวางแผน กำลังการผลิตทั้งในระยะสั้นและระยะยาว การทำงานในโรงงาน การกำหนดตารางการทำงาน การติดตาม การควบคุมการผลิต และการควบคุมพร้อมทั้งติดตามระดับสินค้าคงคลัง

วิจิตร ตัยสุทธิ์ และคณะ, 2524

หนังสือ เล่นนี้ได้เขียนถึง หลักการ เปื้องคันที่จะนำมาใช้ในการปรับปรุงวิธีการทำงาน ทั้งในโรงงานและในสถานที่อื่นๆ ที่มีการดำเนินงาน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีความปลอดภัย และศึกษาถึงการคั้ง เวลามาตรฐานในการทำงาน เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดค่าใช้จ่าย

สมนึก วิสูตร์แพทัย, 2528

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทางการศึกษาเพื่อหาแนวทางปรับปรุงแผนการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องจลทะนาด เล็กในประเทศไทย ที่มีการผลิตแบบเก่า เนื่อง ผลการศึกษาวิจัยพบว่า โรงงานมีปัญหาที่สำคัญๆ 3 ประการ คือ ด้านการจัดการ การผลิต และการควบคุมคุณภาพ ผู้วิจัยได้เสนอแนวทางปรับปรุงดังนี้ ปรับปรุงผังโครงสร้างองค์กร โดย เนสั่นช่วงบังคับบัญชา ปรับปรุงการจัดกลุ่มนิวยงาน การจัดแยกประเภทสินค้า การกำหนดกลั่งการผลิต และการวางแผนการผลิตรวมทั้งการควบคุมคุณภาพ

เสรี ยุนพันธ์ จรุญ มติธรรมยองกุล และ ภารงค์ หวังแสงไทย, 2528

หนังสือ เล่นนี้ได้กล่าวถึง หลักการ เปื้องคันในการควบคุมคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือต่างๆ เหล่านี้ การรวมข้อมูล การหาข้อสรุป การใช้โค้ดกรรมของ เทคโนโลยี การใช้ในตรวจสอบ การใช้พาเลटาโค้ดกรรม

อุบลรัตน์ อุ่นประเสริฐพงษ์, 2532

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการจัดระบบควบคุมการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์
ขนาดเล็ก ศึกษาปัญหาด้านการบริหารการผลิตที่มีผลทำให้ช้าลงในการทำงานล่วง เวลาสูง เปอร์เซนต์
การขาดงานสูง ปัญหาด้านการควบคุมพัสดุคงคลังทำให้สินค้าขาดแคลนอยู่เสมอ ปัญหาด้านการควบ
คุมคุณภาพรวมทั้งการเก็บจุดยอดในการผลิตซึ่งยังผลให้การผลิตล่าช้า ประสิทธิภาพการผลิตของ
โรงงานต่ำกว่าทุกการผลิตสูง การใช้ระบบควบคุมการผลิตจะ เน้นที่ระบบเอกสาร การใช้ใบสั่งผลิต
การประชุมพิคคัมป์นี้เพื่อการผลิต การประเมินผลการทำงาน

James L Riggs ,1976

ให้ความหมายของคำว่าการควบคุม(Control)ไว้วังนี้ การควบคุมเป็นขั้นสูงสุดโดย
ธรรมชาติของการวางแผนและการวิเคราะห์ ซึ่งอยู่ในรูปของการกระทำ (Action phase)
การพิสูจน์ ติดทางที่จะไป เป็นขั้นตอนที่เบรียบเที่ยบเทียบงานจริงกับแผนที่ได้กำหนดไว้ ถ้า
พบว่าการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน ก็จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อทำการแก้ไข หรือ
เปลี่ยนแผนงาน

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย