

บทที่ 1

บทนำ



1.1 บทนำ

ในปัจจุบันเราต้องยอมรับกันว่าสภាភแວດถือเป็นภายนอกของธุรกิจนี้ทั้งความถดับชั้บช้อนความไม่แน่นอน และมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อนมากขึ้น เช่น การเปลี่ยนแปลงความต้องการของลูกค้า การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การซื้อขายของสภาวะเศรษฐกิจ การซื้อขายของอัตราดอกเบี้ย การแข่งขันที่รุนแรงขึ้น ฯลฯ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะมีผลกระทบต่อองค์กรทั้งในทางบวกและในทางลบ ซึ่งธุรกิจจึงเป็นศักดิ์สิทธิ์ในการปรับตัวให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนี้

ดูตามกระบวนการผลิตภัณฑ์ของการบ้านรัฐอาหารและเครื่องดื่มมีอุดมการณ์ด้วยบ่วงหนังที่แสดงให้เห็นได้ชัดเจนว่า การเปลี่ยนแปลงสภាភแวดถือเป็นภัยต่อการดำเนินธุรกิจอย่างสูง เช่น การเปลี่ยนแปลงความต้องการของลูกค้าที่มีความไม่แน่นอนอยู่เสมอทำให้ธุรกิจต้องปรับตัวและมีความยืดหยุ่นในการผลิตมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงสภาวะคิดพื้อาภารอย่างรวดเร็ว เช่นการเกิดปะกุภัยการณ์ยอดนิโน่ที่ทำให้มีการปรับเปลี่ยนริบเดียวอ่าวไทยให้เพิ่มมากขึ้นเป็นประวัติการณ์สั่งผลให้เกิดความต้องการใช้กระปุรงสำหรับบ้านรัฐอาหารตะเกิดเพิ่มมากขึ้นซึ่งถือว่าเป็นผลจากสภาวะแวดถือเป็นภัยในทางบวก แต่หากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศไทยการที่คำแนะนำที่ด้อยด้วยตัวเป็นภัยภาวะแวดถือเป็นภัยในทางลบในด้าน เหตุการณ์ที่ทำให้ราคาวัสดุดิบทั้งหมดที่ต้องนำเข้ามาต่างประเทศมีราคาสูงขึ้นเกินเท่าตัว และจากการลงทุนซื้อเครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อนำเข้ามาเพิ่มกำลังการผลิต เมื่อต้นทุนสูงขึ้น แต่ไม่สามารถปรับราคาขายให้สูงตามได้ เนื่องจากอุดมการณ์นี้มีสูญเสียเป็นจำนวนมากและมีการแข่งขันอย่างสูง ทั้งทางด้านราคา คุณภาพ และการส่งมอบ ทำให้องค์กรที่มีการเตรียมพร้อมสามารถลดอยู่รอดต่อไปได้ในระยะที่อีกหลาย ๆ อย่างที่ไม่ได้มีการประเมินสภាភแวดถือเป็นภัยและไม่ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ ซึ่งต้องปฏิบัติการลง查การเปลี่ยนแปลงสภាភแวดถือและสภាភแวดถือเป็นภัยอีกครั้ง ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

จากการที่อุดถាងกระบวนการผลิตกระแสป้องเพื่อการบรรจุอาหารและเครื่องดื่มนี้ผู้ผลิตเป็นจำนวนนากทำให้เกิดการแข่งขันในธุรกิจนี้ค่อนข้างสูงมาก ทำให่องค์กรมีความสนใจเป็นในการเครื่องความพร้อมและสร้างความเห็นอกลางแข่งขัน โดยการสร้างวิสัยทัศน์เพื่อนำเสนอ กำหนดการกิจกรรมของทั้งองค์กร ศึกษาสภาพแวดล้อมภายนอก ประเมินปัจจัยภายใน จากนั้นจึงกำหนดគัดดูประสิทธิ์เพื่อนำมาจัดทำแผนกลยุทธ์

สำหรับในการปฏิบัติงานนี้ได้เดือดถ่ายการผลิตกระแสป้องสำหรับบรรจุภัณฑ์เป็นสายการผลิตต้นแบบที่จะนำมาร่วมแข่งขันกับธุรกิจเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวม เนื่องจากว่าเป็นธุรกิจกาแฟสำเร็จรูปบรรจุกระป๋องเป็นธุรกิจที่มีแนวโน้มที่คิดและผลิตใส่เป็นอันดับหนึ่ง นิความต้องการสินค้าในตลาดมากที่สุดเรื่อยๆ และซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำรายได้เป็นอันดับหนึ่งให้แก่ธุรกิจขององค์กรนี้ แต่ในขณะเดียวกันก็ยังพบว่ามีปัญหามากมายในหน่วยธุรกิจกระแสป้องสำหรับบรรจุภัณฑ์ขององค์กรนี้ ในร่วมเป็นปัญหาเรื่องกำลังการผลิต ปัญหาประสิทธิภาพในการผลิต เป็นต้น ในการแก้ปัญหาเหล่านี้ไม่สามารถที่จะทำการแก้ปัญหาง่ายในโดยขาดการมองภาพรวมของธุรกิจหรือการประเมินความต้องการที่ต้องการให้การแก้ปัญหาง่ายใน ดังนั้นการเดือดถ่ายวางแผนกลยุทธ์ให้กับสายการผลิตที่ตอนตนองต้องการดำเนินธุรกิจขององค์กรเป็นการชูโรงให้ผู้บริหารเห็นความสำคัญและให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี นั่นหมายถึงว่ากิจกรรมใด ๆ ที่จะนำมาประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมให้แก่สายการผลิตกระแสป้องสำหรับบรรจุภัณฑ์นี้ มีแนวโน้มที่จะประสบความสำเร็จเมื่อจากได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหาร แกะขั้นตอนการเดือนแบบในการวางแผนกลยุทธ์ให้แก่สายการผลิตอีก ได้อีกด้วย

ดังนั้นธุรกิจที่ต้องการการเจริญเติบโต และการอยู่รอดในระยะยาว ต้องมีการบริหารเชิงกลยุทธ์ที่แข็งแกร่งและมีประสิทธิภาพ ด้วยแนวทางในการจัดทำแผนกลยุทธ์อย่างถูกต้องและมีหลักเกณฑ์ เพื่อແ多万元ให้กับสายการผลิตกระแสป้องสำหรับบรรจุภัณฑ์นี้ ด้วยการเข้าใจความต้องการและให้คำแนะนำที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพ แกะขั้นตอนการเดือนแบบในการวางแผนกลยุทธ์ให้แก่สายการผลิตอีก ได้อีกด้วย

1.2 ความเป็นมาของปัจจุบัน

เนื่องจากองค์กรที่ศึกษานี้เป็นองค์กรที่ดำเนินธุรกิจเป็นสัญญาด้วยกันค้า ดังนั้นในการศึกษาและวิจัยนี้จึงได้มุ่งสนับสนุนให้ถูกภาคต่าง ๆ ในส่วนของการบริหารและการดำเนินการในส่วนของโรงงานผลิตกระป๋องบรรจุอาหาร ซึ่งมีภารกิจดังนี้ กระบวนการผลิตดำเนินธุรกิจ และ กระบวนการผลิต ดังนี้รายละเอียดดังไปนี้

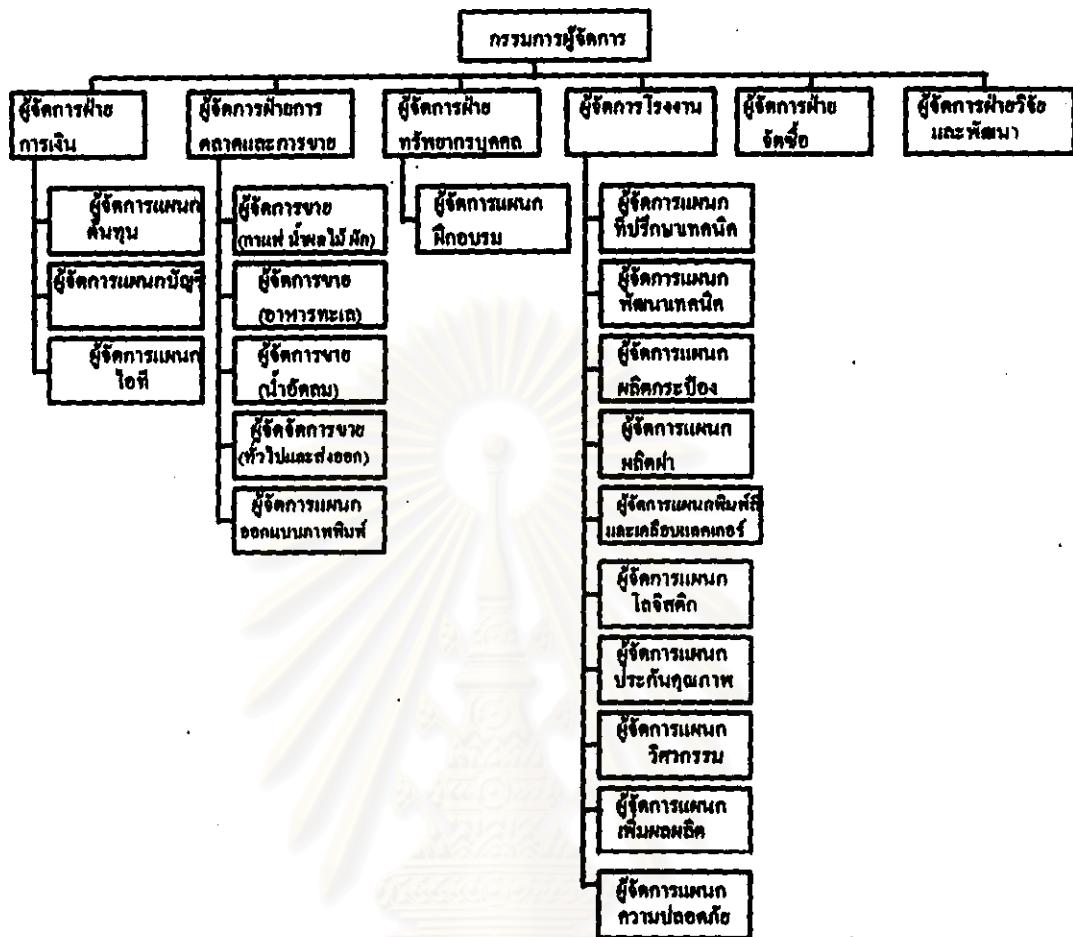
1.2.1 ภูมิหลังของโรงงาน

โรงงานผลิตกระป๋องบรรจุอาหารแห่งนี้ เป็นโรงงานขนาดกลางที่เปิดดำเนินการมากว่า 30 ปี และในปัจจุบันมีส่วนร่วมในทางการตลาดของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมเป็นอันดับสองในประเทศไทย ทำการผลิตกระป๋องสำหรับบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม โดยมีลักษณะของน้ำชาอย่างดำเนินงานและการจัดการดังนี้

ลักษณะการดำเนินการจะรับน้ำชาด้านการผลิตจากบริษัทแม่ซึ่งเป็นบริษัทข้ามชาติ มีสำนักงานใหญ่ที่ประเทศไทยและต่างประเทศ รวมทั้งการปรับปรุงค่าใช้จ่ายให้แก่พนักงานประจำปีที่ได้ มาจากการกำหนดค่าใช้จ่ายของสำนักงานใหญ่ทั้งสิ้นและทำกำไรในการประกอบการแต่ละปีหักลบต้นทุนหักใบ้น้ำประปาปีแล้วค้องส่งคืนให้แก่สำนักงานใหญ่ ซึ่งสำนักงานใหญ่จะจัดส่งคืนมาเป็น งบประมาณในการพัฒนาและหน่วยงานตามความเหมาะสม

สำหรับการบริหารขององค์กรสาขาในประเทศไทยจะมีด้วยแทนผู้บริหารจากบริษัท แม่มาดูแลในด้านแผนการและแผนการซึ่งจะถูกกำหนดบริหารงานทั้งหมด โดยสามารถแบ่งในการ จัดการองค์กรได้ เมื่อ 3 ส่วนใหญ่ได้แก่ การผลิต การบริหารบุคคล ในส่วนของการผลิตจะ ควบคุมและกำหนดโดยชุดงานต่างๆ ที่ทางบริษัทแม่ส่งมาโดยตรง การบริหารงาน บุคคลจะเป็นผู้บริหารคนไทยแต่รับน้ำชาจากบริษัทแม่เข้ากัน สำหรับในส่วนน้ำชาด้าน การผลิตจะมีผู้บริหารคนไทยเป็นผู้กำหนดภายใต้บัญชีรายรับและรายจ่ายให้กับบริษัทแม่จัดสรรให้กับ ดังนั้นการ ตัดสินใจด้านการลงทุนในโครงสร้างต่าง ๆ ที่มีมูลค่าเกิน 100,000 บาท จะต้องส่งให้ผู้บริหารจาก สำนักงานใหญ่เป็นผู้ตัดสินใจทั้งหมด

รายละเอียดในส่วนของจัดองค์กรในบริษัทสาขาในประเทศไทย ได้แบ่งหน่วยงาน ที่สำคัญออกเป็น 5 หน่วยงาน สามารถแสดงได้ดังรูปที่ 1.1 ดังไปนี้



รูปที่ 1.1 แผนผังองค์กร

จากรูปที่ 1.1 แผนผังองค์กรแห่งนี้ ประกอบด้วยหน่วยงานหลักที่สำคัญ 6 หน่วยงาน ได้แก่

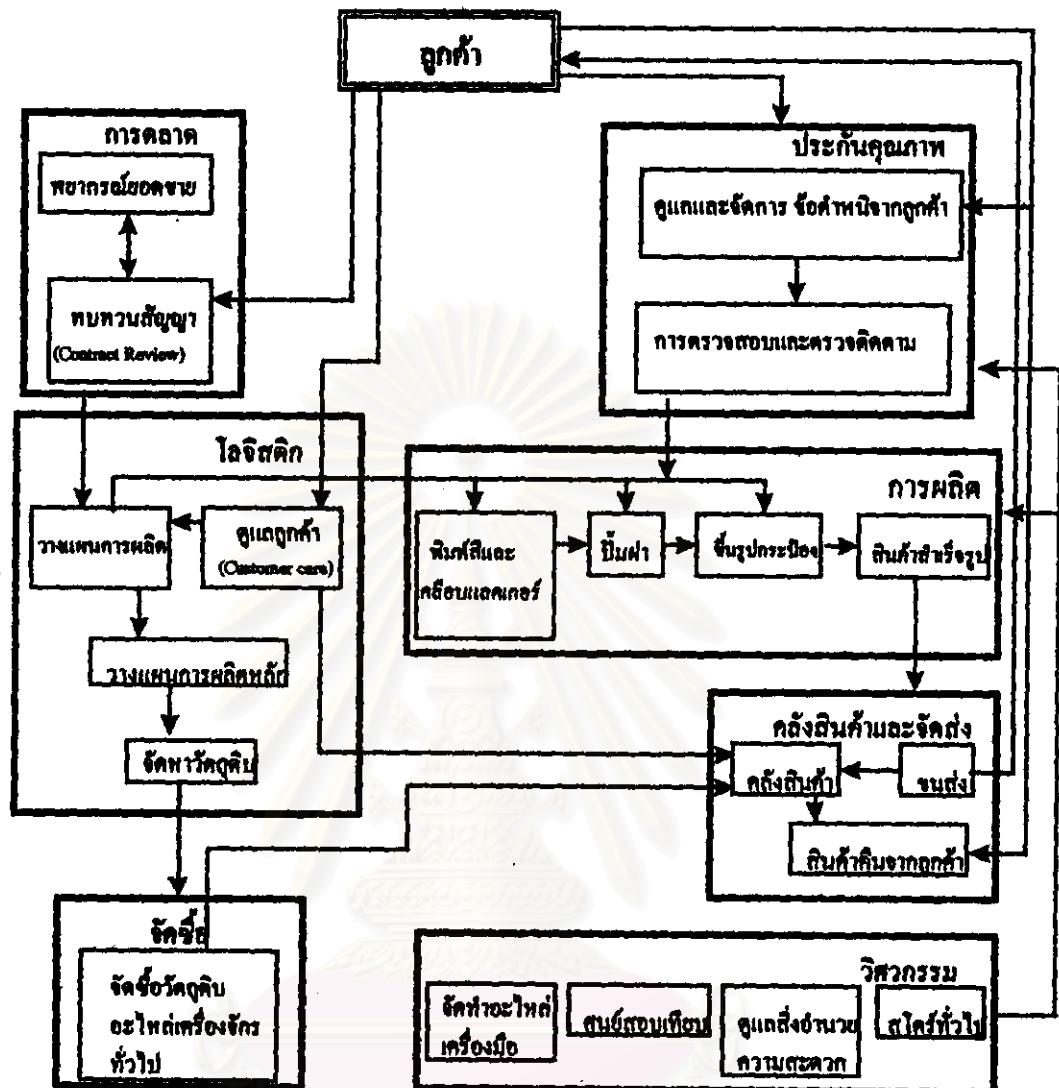
- ฝ่ายโรงเรียน
- ฝ่ายการเงิน
- ฝ่ายการศึกษาและงานวิชาการ
- ฝ่ายที่ปรึกษาการบุคคล
- ฝ่ายจัดซื้อ
- ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

จากแผนผังองค์กรจะเห็นว่าในการแบ่งงานของฝ่ายบริหารจะมีถัดกันจะเกิดความไม่
สงบเรียบร้อย โดยเฉพาะในส่วนของฝ่ายโรงงานเห็นได้ว่าสูจัดการฝ่ายโรงงาน จะมีการทำงานมากกว่า
สูจัดการฝ่ายอื่น ๆ เพราะมีหน่วยงานในสังกัดที่ขึ้นตรงอยู่เป็นจำนวนมาก อาทิเช่น แผนกผลิต
แผนกประกันคุณภาพ แผนกเพิ่มผลผลิต แผนกความปลอดภัย แผนกวิศวกรรมและโครงการ
แผนกโลจิสติก ซึ่งแผนผังองค์กรนี้ก่อผลลัพธ์อย่างดี แต่สูจัดการฝ่ายโรงงานจะมี
งานมากในแต่ละวันทำให้มีถัดกันจะเกิดความไม่สงบเรียบร้อย ต่อไปนี้การ
ศึกษาและวิจัยเพื่อการวางแผนกลยุทธ์และทำการประยุกต์ในสายการผลิตด้านแบบฉบับเป็นการช่วยให้
สูบบริหารฝ่ายโรงงานสามารถมีชื่อเสียงในการตัดสินใจและการดำเนินการมากขึ้น

1.2.2 กระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจ

ในอุดหนุนการการผลิตจะมีการพิมพ์สีจากเดิมมีน้ำยาในการผลิตแบบทำ
เพื่อเก็บในคลังสินค้า มีกระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจก็ต้องแต่การผลิตเพื่อเก็บไว้รอขายเท่านั้น
แต่ปัจจุบันเนื่องจากการแข่งขันที่มีมากขึ้นมีสูจัดการจะป้องมากขึ้น และถูกคำนึงถึงความรวดเร็ว
ของงานพิมพ์สีบนตัวกระป้องอยู่เสมอ ซึ่งเป็นกลยุทธ์หนึ่งในการลดเวลาของถูกคำว่า ทำให้สูจัด
ไม่สามารถทำการผลิตเพื่อเก็บในคลังสินค้ารอขายได้ น้ำยาจะเปลี่ยนมาเป็นแบบผลิตตามคำสั่ง
ซึ่ง ดังนี้กระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจในปัจจุบันดังนี้

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 1.2 แผนผังกระบวนการการค้าเนินงานทางธุรกิจ

จากญี่ปุ่นกระบวนการการค้าเนินงานทางธุรกิจพบว่าในการติดต่อธุรกิจหรือเจรจาค้านราคายังคงมีการฝ่ายการค้าจะเข้าไปดำเนินการเจรจาติดต่องกับลูกค้า ผู้จัดการคัดกรองให้ที่จะสั่งซื้อสินค้าได้ ทางหน่วยงานดูแลลูกค้าจะเข้ามารับหน้าที่ติดต่อรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าและทำการตรวจสอบสินค้าที่มีอยู่เพื่อนัดกำหนดคราวันส่งของสินค้ากับลูกค้า สำนักงานที่ลูกค้าต้องการไม่มีเก็บในคลังสินค้า หน่วยงานดูแลลูกค้าจะติดต่อหน่วยงานวางแผนการผลิตให้ช่วยวางแผนการผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า จากนั้นหน่วยงานวางแผนการผลิตจะตรวจสอบความพร้อมของวัสดุคิบ แต่ละห้องการวางแผนการผลิตตามคำสั่งซื้อแล้วตั้งแผนการผลิตให้ฝ่ายผลิตค้าเนินการผลิตต่อโดยมีแผนกประกันคุณภาพอย่างต่อเนื่องและควบคุมคุณภาพ โดยหน่วยงานวางแผนการผลิตจะดูแล

เรื่องปริมาณผลผลิตที่ต้องส่งถูกค้า เมื่อฝ่ายผลิตทำการผลิตเสร็จจะส่งต้นค้าค้าคัดตันค้าเพื่อรอการคำนวณการส่งโดยหน่วยงานคัดตันค้าແຕະ จัดส่งต่อไป

ในการสั่งซื้อของถูกค้าถูกค้าส่วนใหญ่กำหนดช่วงเวลาประมาณ 4-5 วัน ด้านในสามารถส่งมอบต้นค้าตามเวลาได้ถูกค้ากำหนดได้ ถูกค้าก็จะไปสั่งต้นค้าจากคู่แข่งแทน เมื่อจากอาหารที่บรรจุลงกระป๋องมีระยะเวลาในการจัดเก็บสั้น ด้านส่งมอบไม่ทันจะทำให้ต้นค้าของถูกค้าเกิดความเสียหายอย่างมหาศาล

ในศึกษาจะมุ่งเน้นศึกษากระบวนการคำนวณการสั่งงานธุรกิจในส่วนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายโรงงาน ที่ประกอบด้วยส่วนกิจกรรมหลักได้แก่ งานพาณิชย์ (Logistic) งานการผลิต แยกงานประจำกับภูมิภาค ซึ่งมีลักษณะงานโดยสั่งแบบต่อไปนี้

1.2.2.1 การพาณิชย์

ด้วยจะของงานการพาณิชย์ กือ การรับค้าสั่งซื้อจากถูกค้าผ่านมาทางหน่วยงานอุตสาหกรรม จากนั้นหน่วยงานอุตสาหกรรมจะตรวจสอบกับคลังต้นค้าว่ามีต้นค้าอยู่หรือไม่ ด้านนี้จะขอรายการขายให้ทางหน่วยงานคัดตันค้าประสานงานกับหน่วยงานจัดส่งเพื่อคำนวณการส่งมอบตามวันเวลาที่ถูกค้ากำหนด ถ้าพบว่าไม่มีต้นค้าหรือมีแต่ในปริมาณที่ไม่พอหน่วยงานอุตสาหกรรมจะแจ้งแก่หน่วยงานวางแผนการผลิตว่ามีค้าสั่งซื้อจากถูกค้ารายการใดและเวลาส่งมอบวันไหนบ้าง เมื่อหน่วยงานวางแผนการผลิตรู้แล้วว่าต้องการใช้ต้นค้าในรายการใดบ้าง ก็จะทำการวางแผนการผลิตโดยตรวจสอบว่ามีวัสดุคงเหลือไม่ด้านไม่มีก็จะแจ้งให้หน่วยงานจัดหาวัสดุคงเหลือไว้ทราบถึงความต้องการใช้วัสดุคงเหลือ แต่ด้านมีวัสดุคงเหลือก็จะทำการวางแผนการผลิตตามลำดับโดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาสำคัญดังนี้

- ความเร่งด่วนของถูกค้าโดยอุตสาหกรรมส่งมอบ ด้านส่งมอบตรงกันหรือไม่ เดี๋ยวกันก็จะแจ้งให้ฝ่ายอุตสาหกรรมทำการเลื่อนวันนัดหมายส่งมอบกับถูกค้า
- เห็นอกผลิตให้กับถูกค้าที่มีอันดับความสำคัญด้าน ๆ ก่อน
- ถูกค้าสั่งมาถือที่ใหญ่ ทำให้กำลังการผลิตที่เหลืออยู่ไม่สามารถที่จะผลิตต้นค้าให้กับถูกค้ารายอื่นได้ ก็จะเบ่งจราให้ถูกค้าแบ่งค้าสั่งซื้อเป็นค้าสั่งซื้อย่อย ๆ หรือแบ่งการจัดส่งให้แก่ถูกค้าเป็นลือทเด็ก ๆ ที่ถูกค้าใช้ได้ในระยะสั้น ๆ แทน โดยที่ถูกค้าไม่ต้องสั่งไปเก็บรวมให้บรรจุเพื่อที่จะวางแผนการผลิตให้แก่ถูกค้ารายอื่นได้
- อุปทานพร้อมของสายการผลิต

● ถุความพร้อมของวัดถูกคิบ

เมื่อหน่วยงานวางแผนการผลิตได้ทั่วการวางแผนการผลิตแล้ว หลังจากนั้นจะนำแผนการผลิตไปให้แก่ฝ่ายผลิตเพื่อผลิตถังค้าตามแผน เมื่อฝ่ายผลิตผลิตถังค้าเสร็จก็จะส่งเข้าไปที่คลังถังค้าเพื่อรอการส่งถังค้าตามกำหนดนัดหมายจากถูกคิบ

1.2.2.2 การผลิต

หลังจากที่ฝ่ายผลิตได้รับแผนการผลิตแล้วฝ่ายผลิตจะดำเนินการผลิตตามลำดับในแผนผลิต โดยในการผลิตจะมีแผนกผลิตอยู่ 3 แผนก ได้แก่ แผนกพิมพ์สีและเคลือบแทคเกลร์ แผนกปั๊มรูปกระป้อง และแผนกปั๊มรูปฝากระป้อง โดยแต่ละแผนกจะมีผู้จัดการแผนกผลิตแต่ละแผนกเป็นผู้ดูแลและควบคุมการผลิตให้ได้ตามเป้าหมายในแผนการผลิต ในกรณีที่การผลิตไม่ได้ตามเป้าหมายหรือมีปัญหาใด ๆ ในการผลิต ผู้จัดการผลิตแต่ละแผนกจะมีการประสานร่วมกันหน่วยงานวางแผนการผลิตและผู้จัดการฝ่ายผลิตในทุก ๆ วัน เพื่อสรุปถึงยอดผลิตที่ได้แตะขึ้นสีที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

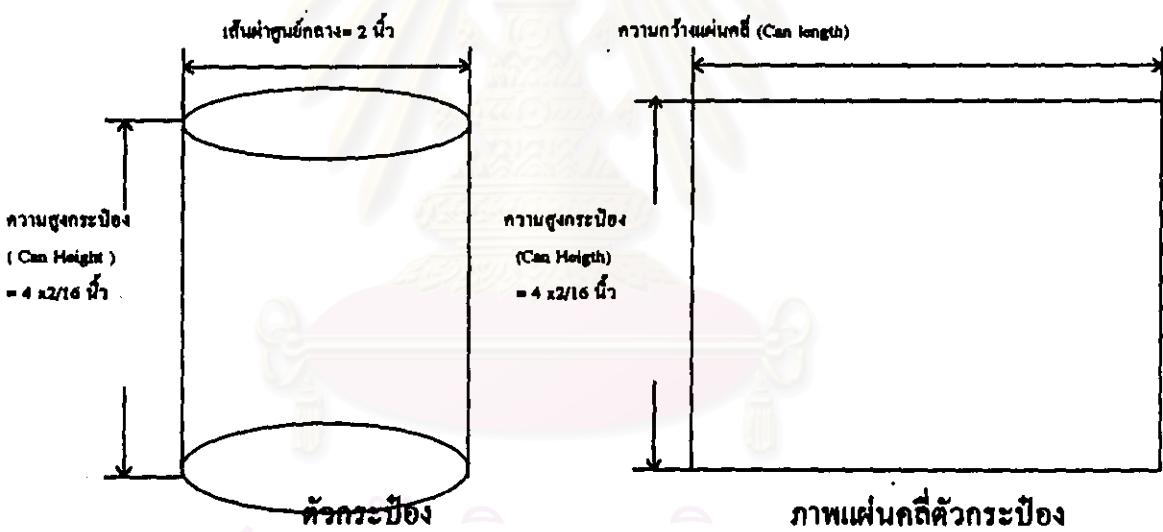
1.2.2.2 การประกันคุณภาพ

แผนกประกันคุณภาพทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดเฉพาะ ถ้าพบว่ามีผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนการผลิตใดก็ตามมีคุณภาพไม่ผ่านตามข้อกำหนดเฉพาะก็จะแจ้งแก่หัวหน้างานในสายการผลิตนั้น ๆ เพื่อดำเนินการแก้ไข ในกรณีที่พบว่ามีผลิตภัณฑ์ที่มีข้อมูลพาร์ทอย่างเดียว ถ้าในกรณีที่เป็นข้อมูลพาร์ทที่ไม่ร้ายแรง แผนกประกันคุณภาพจะออกใบรายงานการห้ามน้ำผลิตภัณฑ์ไปใช้ เพื่อทำการตัดแยกผลิตภัณฑ์ออกจากกระบวนการดำเนินการตัดสินใจผู้จัดการแผนกผลิตและผู้จัดการประกันคุณภาพ จากนั้นจะนำผลิตภัณฑ์ที่แยกออกไปทำการคัดเดือก 100 เปอร์เซ็นต์เพื่อยกคุ้นเคยส่วนของข้อมูลพาร์ทที่เกิดขึ้น ถ้าในกรณีที่เกิดข้อมูลพาร์ทร้ายแรงกับผลิตภัณฑ์ แผนกประกันคุณภาพจะดำเนินการขอใบรายงานของเติบ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีข้อมูลพาร์ทที่ไม่ดีส่งไปถึงถูกคิบได้

ใน ส่วนของผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จขึ้นที่ได้ส่งไปถึงถูกคิบแล้ว หากถูกค้าพบว่ามีข้อมูลพาร์ทอย่างเดียว ตัวแทนจากแผนกประกันคุณภาพจะทำหน้าที่ไปรับค้าดำเนินใจถูกคิบและนำตัวอย่างข้อมูลพาร์ทกลับมาเพื่อดำเนินการการป้องกันร่วมกับฝ่ายผลิต

1.2.3 ประเภทของผลิตภัณฑ์

จากความต้องการบริโภคในปริมาณที่แตกต่างกันของอาหารแต่ละเครื่องดื่มแต่ละชนิดของกลุ่มกรุ๊ปที่เป็นผู้บริโภค เช่น ผู้บริโภคซึ่งไม่กระป่องเพื่อนำไปบริโภคเพียงคนเดียว ปริมาณความต้องการในการบริโภคจะน้อยกว่าการซื้อเพื่อบริโภคทั้งครอบครัว ทำให้ผู้ผลิตอาหารบรรจุกระป่องต้องการความหลากหลายในขนาดมิตรของบรรจุภัณฑ์ จากเหตุผลนี้ทำให้โรงงานที่ผลิตกระป่องสำหรับบรรจุอาหารต้องทำการผลิตกระป่องหลากหลายขนาดตามความต้องการของกลุ่ม โดยแบ่งสายการผลิตตามกลุ่มของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในกระป่อง แต่ละกลุ่มภัณฑ์มีการแบ่งตามขนาดของมิติต่าง ๆ ของตัวกระป่อง ในการกำหนดขนาดของมิติของตัวกระป่องเป็นหน่วยวัดระบบอังกฤษ ก็มีขนาดเป็นนิ้ว ดังเช่น กระป่องขนาด 200×402 มีความหมายถึงกระป่องที่มีขนาดมิติตามนูปที่ 1.3 ดังต่อไปนี้



รูปที่ 1.3 ตัวอย่างขนาดมิติของกระป่อง

จากรูปที่ 1.3 กระป่องกระป่องขนาด 200×402 มีความหมายถึงกระป่องที่มีขนาดความสูงตัวกระป่อง 4 นิ้ว กับ 1/8 นิ้ว และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ใน การผลิตกระป่องจะมีขนาดกระป่องตามขนาดมาตรฐานที่ผู้ผลิตอาหารใช้กัน ๆ ไป ดังในตารางที่ 1.1 ซึ่งได้แสดงตัวอย่างกระป่องขนาดต่าง ๆ

ตารางที่ 1.1 ขนาดมิติของกระป้องที่ทำการผลิตในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์

กลุ่มผลิตภัณฑ์	ขนาดกระป้อง
กระป้องบรรจุอาหารแพะ	200X402,202X402
น้ำผลไม้	200X504,202X504,202X402,202X402,202X314 300X407,307X409,404X700,401X700,603X700
ปัตานีและอาหารทะเล	211X109,211X400,202X308,300X405,300X407 300X506,307X109,307X108,307X111,307X113 401X212,401X206,401X411603X408,603X700
ผักและผลไม้	202X308,307X309,307X409,307X201,401X411 401x414,401X700,603X408,603X600,603X700
นมผง	401X411,401X414,401X505,502X701,603X900
ยาอม	Strepsil
อื่นๆ	202X308211X109,211X400,300X201,300X405 300X407,307X409,401X212,401X206,401X411

จากตารางที่ 1.1 เห็นได้ว่าความแตกต่างของขนาดกระป้องที่มีอยู่น่าจะทำให้สามารถผลิตในส่วนรอดำหนัดเฉพาะแน่นอนว่าจะทำการผลิตกระป้องขนาดใดขนาดนั่งเพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงพิมพ์ขึ้นรูปกระป้องหรือเปลี่ยนพิมพ์ปั๊ฟซึ่งโดยทั่วไปใช้เวลานานกว่า 8 ชั่วโมงในการเปลี่ยนแปลงพิมพ์แต่ละครั้ง และปัจจุบันถูกค้าส่วนใหญ่ในนิยมสังเคราะห์กระป้องถือกษาอยู่ฯ เพราะจะสังเคราะห์เพียงแค่พอใช้บรรจุในการผลิตของถูกค้าแต่ละล็อตเท่านั้น เป็นเหตุให้งานวนครั้งที่ต้องเปลี่ยนแปลงพิมพ์มีมากตามไปด้วยทำให้เกิดเวลาที่สูญเปล่าเนื่องจากเครื่องจักรไม่ได้ทำการผลิตและปัญหานี้ยังคงเป็นปัญหาของอุตสาหกรรมผลิตกระป้องในขณะนี้ และแนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหานี้คือต้องลดเวลาในการเปลี่ยนแปลงพิมพ์ให้น้อยที่สุดเพื่อให้สามารถผลิตกิจกรรมความเรียบง่ายและลดเวลาในการส่งมอบสินค้าได้มากขึ้น

จากกลุ่มผลิตภัณฑ์ข้างต้น สามารถแบ่งสายการผลิตได้เป็นกลุ่มตามชนิดของสินค้าที่ผลิต โดยกลุ่มนี้ของสินค้าจะจำแนกตามพื้นที่อาหารและเครื่องดื่มที่บรรจุลงกระป้องดังนี้

ตาราง ที่ 1.2 สายการผลิตที่แบ่งตามกุญชองผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ

		สายการผลิต				
กุญช	กุญชองผลิตภัณฑ์	เคลื่อนແຄກໂກರ್	พິມພົສີ	ບັນຫຼຸປະປັບປຸງ	ບັນຫຼຸມໝາ	
A	ກະບັບປຸງບຽບຖາກແພ	CT 1	PT1 PT2	CL2 CL3 CL5	P8 P9 P10	
B	ນຳພັດໄນ້	CT 1	PT1 PT2	CL3	P3 P1	
C	ປົລາຖູນ່າແລະອາຫາຍທະເວ	CT 2 CT3	PT1 PT2	CL1	P11 P12	
D	ຜັກແດະພັດໄນ້	CT2	PT1 PT2	CL6	P6 P7	
E	ນມໝາງ	CT2 CT1	PT2	CT4 CT1	P4 P5	
F	ຍາຂນ	CT2	PT1	CT1	GL1	
G	ອື່ນາ	CT1 CT2 CT3	PT1 PT2	CT4	P1 P2	

ໜາກແຫຼງ : CT ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດກີບຕືອນແຄກໂກර್ (Coating Line)

: PT ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດພິມພົສີ (Printing Line)

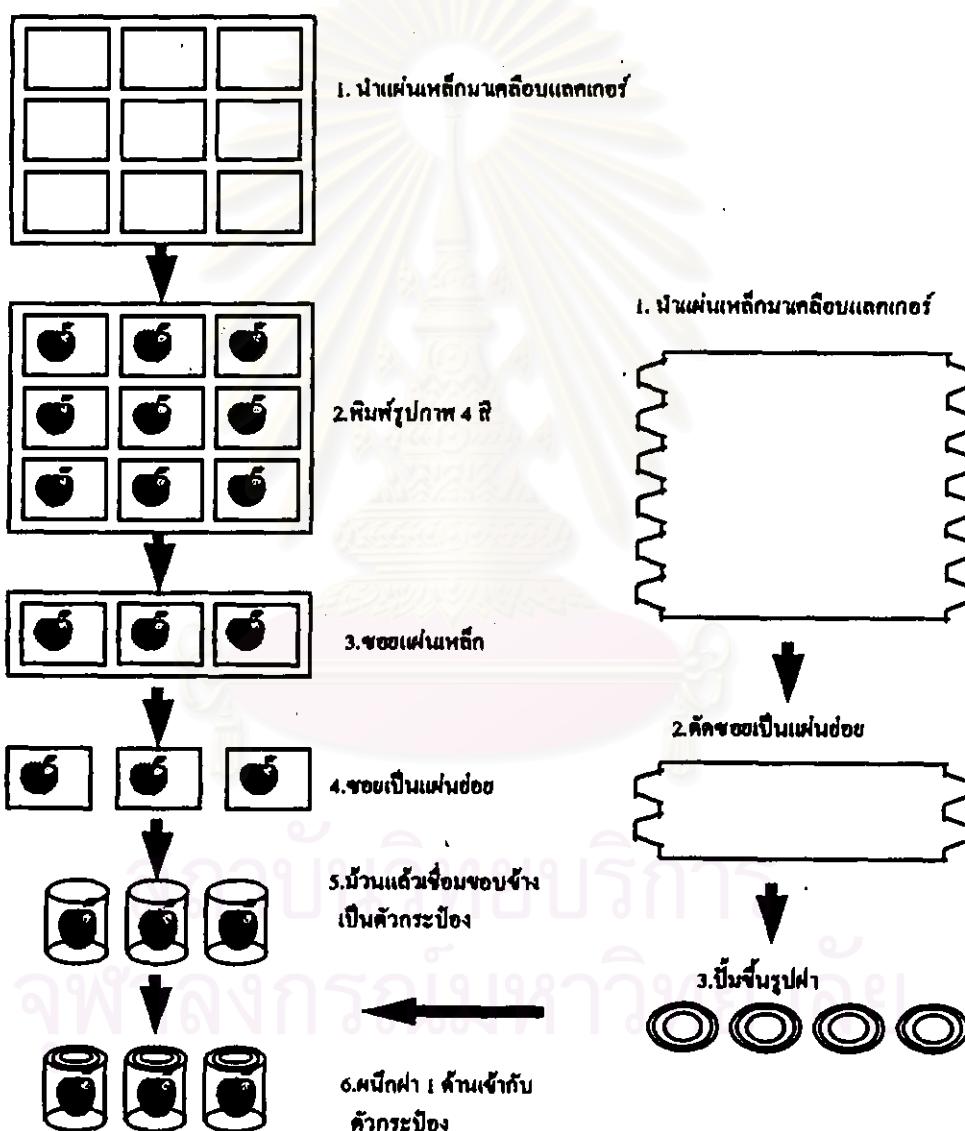
: CL ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດບັນຫຼຸປະປັບປຸງ (Can line)

: P ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດປຶ້ມໝາ (Press Line)

ในการแบ่งสายการผลิตที่แบ่งตามกุญชองผลิตภัณฑ์นั้น จากตารางที่ 1.1 จะเห็นได้ว่ากุญช สายการผลิตที่ต้องผลิต กระปົອງທີ່ຫຼາກຫາຍບ່ານດາມນາກທີ່ສຸດໄດ້ແກ່ กุญช ນຳພັດໄນ້ ຜັກແດະພັດໄນ້ ເພຣະສ່ວນນາກຖຸກຄ້າຈະສັ່ງກະບັບປຸງສໍາຫັນໃນພົດົກພົມທີ່ກຸ່ມື້ນີ້ໃນລື້ອທເດີກເທົ່ານີ້ແນ້ອງຈາກປັບປຸງຫາ ຈາກວັດຖຸດົບບ່ອນຖຸກຄ້າໃນສ່ວນຂອງຜັກແດະພັດໄນ້ທີ່ຈະເກີດກາເສີ່ຫຫາຍໄດ້ຈ່າຍຕ້າທ້າກາຮັດກີບຕືອນ ຈຳນວນນາກ 1 ແລະເນື່ອງຈາກໃນການບຽບອຸບອງຖຸກຄ້າແຕ່ຕະກັນຈະຕ້ອງໃຊ້ກະບັບປຸງຫາຍບ່ານດາມ ທຳໄໝ ສາຍກາຮັດກະບັບປຸງປະເທດພັດໄນ້ທີ່ຕ້ອງມີກວາມຢືນຢັນໃນກຸ່ມື້ນີ້ ເພຣະຕ້ອງເປັນແມ່ພິມພົປ່ອຫກັນແລະພົດຕົກຈະຈຳນວນໄໝນາກນັກ ສາຍກາຮັດທີ່ອູ້ໃນກຸ່ມື້ນີ້ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດ ແຄືອນແຄກໂກර್ 1 ແລະ 2 ສາຍກາຮັດພິມພົສີ 1 ແລະ 2 ສາຍກາຮັດບັນຫຼຸປະປັບປຸງ 1 3 ແລະ 4 ສ່ວນສາຍກາຮັດບັນຫຼຸມໝາເນື່ອງຈາກວ່າມີຈຳນວນສາຍກາຮັດນາກຈຶງທໍາໄໝມີການເປັນແມ່ພິມພົ ນ້ອຍເພຣະສານາກດໍາກຳຫນັດນາມສ່າງກະບັບປຸງທີ່ແນ່ນອນໃນກາຮັດແຕ່ລະສາຍກາຮັດໄດ້ ສ່ວນກຸ່ມື້ນີ້ ສາຍກາຮັດທີ່ມີການເປັນແມ່ພິມພົນ້ອຍໄດ້ແກ່ ກຸ່ມື້ນີ້ສາຍກາຮັດກາແພນຽບຖາກະບັບປຸງທີ່ມີຫາຍ ກະບັບປຸງເພີຍ 2 ຂາດເທົ່ານີ້ ແຕະສາຍກາຮັດທີ່ອູ້ໃນກຸ່ມື້ນີ້ໄດ້ແກ່ ສາຍກາຮັດເກືອນແຄກໂກර್ 1 ສາຍກາຮັດພິມພົສີ 1 ແລະ 2 ສາຍກາຮັດບັນຫຼຸປະປັບປຸງ 2 3 ແລະ 5 ແຕ່ຈະສັ່ງເກຸດໄວ້ວ່າ ສາຍກາຮັດພິມພົສີແລະເກືອນແຄກໂກරົນນັ້ນຕ້ອງທ້າກາຮັດໄໝແກ່ພົດົກພົມທີ່ທຸກ 1 ກຸ່ມື້ນີ້

1.2.4 กระบวนการผลิตกระป๋อง

กระบวนการผลิตกระป๋องสำหรับบรรจุอาหารประกอบด้วยกระบวนการหลัก 4 กระบวนการ ได้แก่ การเคลือบแล็คเกอร์ลงบนแผ่นเหล็ก การพิมพ์ป้าย 4 สีลงบนแผ่นเหล็ก การปั้นขึ้นรูปฝาและการขึ้นรูปตัวกระป๋อง โดยใช้วิธีการแบบแบ่งกลุ่มตามกระบวนการผลิต



รูปที่ 1.4 ແຜງຜັງແສດງกระบวนการผลิตกระປ່ອງ

กระบวนการผลิตกระป้องตามรูปที่ 1.4 จะเริ่มตั้งแต่การนำแผ่นเหล็กมาทำการเคลือบแอกเกอร์และผ่านเข้าไปขังเดาบนแผ่นเหล็กที่อุณหภูมิในการอบประมาณ $170-220^{\circ}\text{C}$ เพื่อให้แอกเกอร์แห้งและยึดเกาะกับผิวเหล็กได้ จากนั้นจึงนำแผ่นเหล็กเคลือบแอกเกอร์ที่เป็นแผ่นเหล็กสำหรับทำเป็นตัวกระป้องไปทำการพินพีสีโดยใช้หกนิกราพินพีที่เรียกว่าอย่างไฟเซ็คสีพินพีให้เป็นภาพลงบนผิวเหล็กด้านนอก ส่วนแผ่นเหล็กเคลือบแอกเกอร์ที่เป็นรูปหัวกันนั้นจะนำไปที่แผ่นกั้นรูปฝากระป้อง เพราะว่าฝากระป้องส่วนใหญ่จะไม่มีการพินพียกเว้นงานที่ถูกค้าสั่งพินพีในกรณีพิเศษ โดยกระบวนการขึ้นรูปฝากระป้องนั้นจะทำการตัดซอยแผ่น 1 ครั้งและนำไปเข้าเครื่องปั๊ฟ่าและเคลือบด้วยน้ำยาหง蓉บนขอนฝา เพื่อเป็นยางกันอาการรั่วเข้ากระป้องเมื่อทำการปิดผนึกฝาเข้ากับตัวกระป้อง

กระบวนการสุดท้ายของสายการผลิตกระป้อง เป็นกระบวนการนำแผ่นเหล็กที่ผ่านการพินพีมาทำการเข้าเครื่องซอยแผ่นย่อขึ้น (Slitter) ให้เป็นแผ่นสีเหลี่ยมเด็ก(Blank)ขนาดเท่าตัวกระป้อง และนำแผ่น 1 แผ่น มาขึ้นรูปเป็นทรงกระบอก (Body forming) จากนั้นก็จะเชื่อมรอยต่อด้านซ้ายกระป้องด้วยกระบวนการเชื่อมไฟฟ้าแบบไร้ลวดทองแดงเป็นสี่อนกระแทไฟฟ้า เมื่อได้เหล็กทรงกระบอกแล้วจะนำไปเข้าเครื่องขึ้นตอนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง แล้วสุดท้ายก็จะทำการพนึกฝา 1 ด้านเข้ากับตัวกระป้อง ตามแผนภูมิขั้นตอนการผลิต

1.3 วัสดุประสนค์

วัสดุประสนค์ของการศึกษาและวิจัยพอจะสุปได้ดังนี้

- เพื่อศึกษาถึงปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่ออุตสาหกรรมการผลิตกระป้อง
- เพื่อจัดทำแผนกตุข์ให้กับสายการผลิตกระป้องสำหรับบรรจุอาหาร

1.4 ขอบเขต

ในการศึกษาและวิจัยวิทยานิพนธ์นี้มีขอบเขตดังต่อไปนี้

- จะทำการศึกษาสายการผลิตที่ต่อเนื่องทั้งสายการผลิตที่ทำการผลิตถังค้าที่มียอดขายสูงเพื่อให้สอดคล้องกับธุรกิจ
- จัดทำแผนกตุข์ของสายการผลิตด้วยตัวเอง
- การวัดผลการศึกษาจะเลือกด้วยวัดที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพโดยรวม

1.5 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาและวิจัย

ขั้นตอนการศึกษาและวิจัยทบทวนไปดังนี้

1. ศึกษาการดำเนินการผลิตและสภาพการผลิตทั่วไปของโรงงาน
2. สำรวจงานวิจัยและถ่ายทอดที่เกี่ยวข้อง
3. ศึกษาสภาพทั่วไปในสายการผลิตตัวอย่าง
4. ศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกับประสิทธิภาพโดยรวมของสายการผลิตที่เลือกมาเป็นกรณีศึกษาตัวอย่าง
5. จัดทำแผนกตบุกร์
6. ฝ่ายแผนกตบุกร์ที่เสนอแนะประยุกต์ใช้ในสายการผลิตตัวอย่าง
7. วัดผลและปรับเปลี่ยนผล
8. สรุปผลและข้อเสนอแนะ
9. จัดทำรูปเด่นวิทยานิพนธ์

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาและวิจัยทบทวนไปดังนี้

1. ลดศั不住นการผลิตในสายการผลิตที่ต้องอาศัยกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อเป็นปัจจัยสนับสนุนให้ธุรกิจสามารถแข่งขันได้ในสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน
2. เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ปัจจัยในผลกระทบของการวางแผนกตบุกร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมให้แก่อุตสาหกรรมแบบกึ่งอัตโนมัติประเภทอื่น ๆ
3. เพื่อเป็นการประยุกต์แนวทางในการเพิ่มผลผลิต โดยใช้วางกตบุกร์ต่าง ๆ
4. สร้างจิตสำนึกในการเพิ่มผลผลิตให้แก่พนักงานระดับปฏิบัติการ และทำให้เกิดความมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล
5. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมเพื่อนำไปสู่การบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร