

บทนำ

การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลกันทุนที่เกิดขึ้นในแหล่งศูนย์ทันทุน จะเป็นการนำวิทยาการแผนใหม่ทางด้านเครื่องมืออิเล็กทรอนิก คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ มาช่วยในงานธุรกิจทางด้านการลงมือชีวะและจัดทำรายงานทางด้านกันทุนที่เกิดขึ้นในแหล่งศูนย์ทันทุน ในวิทยานิพนธ์นี้จะ เป็นการแสดงขั้นตอนและการวิธีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ในการประมวลกันทุนตามศูนย์ทันทุนของกิจการอุตสาหกรรมที่ทำการผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นตัวอย่างในการประกอบการวิจัย

ความเป็นมาของมีมูนา

แนวทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนาการทางด้านเศรษฐกิจ การลงทุนจึงหลักไปในทางเกษตรกรรมและเมืองแร่ กังที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน แต่การที่จะเปลี่ยนแนวทางเศรษฐกิจจากฐานกลิกรรมไปสู่ฐานอุตสาหกรรมนั้นก็ยังคงดำเนินไปอย่างลำบาก พอสมควร ตัวอย่างสินค้าอุตสาหกรรมที่กำลังเก็บโถเขี้ยว ๆ ในประเทศไทย คือ เสื้อผ้า, พลาสติก, อานารส่าเร็จรูป, เวชภัณฑ์ ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิก และเครื่องเรือน เครื่องใช้ครัว ๆ เป็นต้น ซึ่งสินค้าอุตสาหกรรมค้าง ๆ นี้ก็ยังมีบทบาทของการส่งสินค้าออกของประเทศไทยเป็นอย่างมาก กังจะเห็นได้ว่าในปี 2519 มูลค่าสินค้าอาชีวะของประเทศไทยเป็นเงินถึง 56,000 ล้านบาท อีกประการหนึ่งที่สำคัญ ของประเทศไทยคือสมมูลรัฐ ซึ่งเป็นเครื่องแสดงให้เห็นถึงธุรกิจอุตสาหกรรมที่จะเจริญ ก่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อเป็นฐานเศรษฐกิจของประเทศไทยอนาคต นอกจากนี้ไทยฯ ของรัฐบาลรายสัมภ์มาแล้วก็พยายามที่จะส่งเสริมให้มีการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรมที่ เจริญกันมากขึ้นไป เช่น การตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เพื่อ-

พิจารณาโดยการลงทุนทางอุตสาหกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ โดยการลงทุนอย่าง
เว้นภาคเครื่องซึ่งที่จะนำเข้ามาใช้ประกอบการลูกค้าซื้อออกหรือยกเว้นการเสียภาษี
เงินได้ปิดบุคคล ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้มีการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรมโดยตรง

สกัดและธุรกิจอุตสาหกรรมในประเทศไทย

ธุรกิจอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้มีการพัฒนาจากอุตสาหกรรมในครัวเรือน
เป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อมๆ จนเป็นโน้มในการขยายตัวเป็นอุตสาหกรรม
ขนาดใหญ่ในอนาคต ทั้งนี้ เนื่องจากประเทศไทย ยังมีทรัพยากรดูดซับแรงงานเพื่อจะใช้เป็น
รากฐานของธุรกิจอุตสาหกรรมได้อีกมาก พร้อมกับการสนับสนุนของรัฐบาลที่จะพยายาม
ให้ประเทศไทยมีอุตสาหกรรมเป็นฐานรองรับเศรษฐกิจของประเทศไทย การขยายตัวทาง
อุตสาหกรรมสิ่งเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

ในการดำเนินงานธุรกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย โดยทั่วไปมีลักษณะที่จะให้
ประโยชน์ต่อการเป็นอย่างมากก็คือ ช้อมูลทางค้านั้นๆ การที่ธุรกิจขยายตัวขึ้นทำ
ให้มีช้อมูลทางค้านั้นๆ เข้มมากขึ้นเป็นเวลามาก

จากเหตุสังค่าวิจัยเกิดปัญหาในการที่จะหาเครื่องมือและวิธีการมาช่วยในการ
ประเมินช้อมูลทางค้านั้นๆ เพื่อให้การสามารถควบคุมคุณภาพนั้นการผลิต และรักประ-
ลิชีภัพการดำเนินงานของผู้เอง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและตัดสินใจที่จะไป

รักดูประโยชน์

วิทยานิพนธ์นี้มีจุดมุ่งหมายที่จะเผยแพร่วิธีการที่จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประเมิน
มวลคันทุนตามคุณภาพนั้นๆ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับธุรกิจค้าฯ ในประเทศไทยโดย
เฉพาะธุรกิจอุตสาหกรรมที่ประสงค์จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประเมินคันทุน และ
เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับระบบการประเมินคันทุนตามคุณภาพนั้นๆ ที่จะ
ให้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน บุรุษท่านผู้เชี่ยวชาญและผู้ตรวจสอบผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อจะ
ให้ใช้เป็นแนวทางในการประเมินคันทุน ซึ่งทั้งหมดนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการของแล้ว
ยังส่งผลทางค้านเศรษฐกิจของประเทศไทยในศรีอีกด้วย

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยในวิทยานิพนธ์จะยกตัวอย่างการประมวลต้นทุนที่เกิดขึ้นในศูนย์ต้นทุนของกิจการอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษเท่านั้น ซึ่งในวิทยานิพนธ์นี้ให้เห็นว่า บริษัทมหนาอุตสาหกรรมจำกัด ทั้งนี้เพื่อแสดงให้เห็นถึงแนวทางการวางแผนเบื้องต้นที่จะใช้ในการเก็บข้อมูลทางค้านทันทุน การศึกษาศูนย์ต้นทุนโดยแยกออกเป็นศูนย์ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายโรงงานและศูนย์ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตจริง พร้อมกับการประมวลต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละภูมิภาคเท่านั้น โดยมีได้แสดงการกระจายค่าใช้จ่ายโรงงานไปตามศูนย์ต้นทุนการผลิตจริง แต่ให้แสดงการนำผลที่ได้จากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลต้นทุนตามศูนย์ต้นทุนการผลิตจริง มาศึกษารายงานเงื่อนด้อยบริหารระดับสูงต่อไป

ประโยชน์ของวิทยานิพนธ์นี้

เพื่อแสดงให้เห็นแนวทางในการที่จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลต้นทุนตามศูนย์ต้นทุน สำหรับกิจการที่มีรายการข้อมูลทางค้านทุนเป็นจำนวนมากที่ต้องการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยในการประมวลต้นทุนตามศูนย์ต้นทุน ลักษณะมีผลทำให้เกิดประโยชน์ในด้านความเจริญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยไปในอนาคต และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับระบบการประมวลต้นทุนควบคู่ไปกับเครื่องคอมพิวเตอร์แก่ผู้บริหารงาน ผู้จัดทำบัญชี, ผู้ตรวจสอบบัญชี หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานต่อไป

วิธีค่าดำเนินการค้นคว้าและวิจัย

การค้นคว้าและวิจัยจะค่าดำเนินการกำหนดวิธีการที่จะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลต้นทุนตามศูนย์ต้นทุน เพื่อให้เป็นระบบที่สูตร กิจค่าว ฯ ในประเทศไทยโดยเฉพาะ ชุดกิจอุตสาหกรรมจะใช้เป็นแนวทางในการประมวลต้นทุนตามศูนย์ต้นทุน ทั้งนี้โดยการค้นคว้าและวิจัยจากการศึกษาภาคสนามของชุดกิจอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษในประเทศไทย ซึ่งให้เห็นว่า บริษัทมหนาอุตสาหกรรม จำกัด ในวิทยานิพนธ์นี้

รายละเอียดวิธีค่าดำเนินการผลิตของกิจการที่ใช้ประกอบการวิจัย

ตัวอย่างของกิจการที่ใช้ประกอบการวิจัยนี้ เป็นกิจการผลิตกระดาษโดยใช้ใบอ้อยเป็นหลักของบริษัทมหนาอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งเป็นการคัดแปลงของผู้วิจัยที่ได้ทำการเก็บข้อมูลวิจัยสนาม (Field Method) จากกิจการอุตสาหกรรมคง ๆ ซึ่งมี

วิธีการผลิตแบบขั้นตอน และมีการจัดกังหันยังคงที่ ทั้งนี้เพื่อเป็นตัวอย่างชั้นจะทำให้เข้าใจถึงงานวิจัยนี้ได้ง่ายขึ้น

กรรมวิธีการผลิตกระบวนการของบริษัทมหาอุตสาหกรรม จำกัด

1 กรรมวิธีผลิตกระบวนการของลำไยโดยการขั้นตอนดังนี้

ก. การผัดเมือกจากอ้อย (Bagasse Pulp)

1 การเตรียมเมือกจากอ้อย (Bagasse Preparation)

การอ้อยที่ใช้ในการผลิตเป็นการอ้อยที่รับมาจากโรงงานผลิตน้ำผลไม้การน้ำจากอ้อย (Bagasse) จากกองการอ้อยเข้าเครื่องที่การอ้อยแห้ง (Dry Depitters) เพื่อแยกชิ้นของกองอ้อยออกทิ้งไปเหลือแต่เมือกที่จะนำไปผลิต

2 การทวนเบื้องและการล้างเบื้อง (Boiling and Washing)

เมือกที่ได้จากการขั้น 1 จะนำเข้าสู่หม้อนาเบื้อง การทวนจะใช้ไอน้ำพร้อมกับสารเคมี คือ โซเดียมไฮด록ไซด์ (Sodium Hydroxide) ภายใต้อุณหภูมิ 170°C

3 การล้างเบื้องและการกรองเบื้อง (Washing and Screening)

เมือกที่ทำการทวนแล้วจะผ่านเข้าสู่หมอกายเบื้องก่อนที่จะนำไปสู่เครื่องล้างเบื้อง การล้างเบื้องจะใช้ไอน้ำฉีดเบื้องที่เคลื่อนไปตามสายพาน (Belt) เบื้องที่ทำการล้างแล้ว เนื้อเยื่อจะแยกเข้าสู่เครื่องกรองเบื้อง (Screeener) เบื้องที่ผ่านเครื่องกรองถัดไปในไนนากตามท้องการจะถูกส่งกลับไปยังหม้อนาเบื้องอีกครั้งส่วนเบื้องที่ไนนากจะผ่านเครื่องกรองไปยังเครื่องทำความสะอาดเบื้อง (Cleaner) โดยการฉีดน้ำสะอาดลงบนเบื้องที่เคลื่อนไปตามสายพานอีกครั้งและกลับไปยังเครื่องถูกน้ำออกจากการเบื้อง

เมือกที่ได้จากการนี้เรียกว่า เมือกจากอ้อย (Bagasse Pulp) เป็นงานระหว่างท่า (Work in Process) ซึ่งจะนำไปเก็บไว้ในถังเก็บเบื้องเพื่อรอการเข้าเครื่องผสมต่อไป

ข. การเตรียมเมือกกระดาษ (ใบยาว) (Long Fibre Preparation)

เป็นกรรมวิธีการเอาเมือกกระดาษ(ใบยาว) มาเข้าเครื่องที่เบื้อง

และเครื่องบดเยื่อ เมื่อเรียบร้อยแล้วจะเป็นงานระหว่างท่า เรียกว่าเยื่อกระดาษในขาว (Refined Long Fibre) ซึ่งนำไปเก็บไว้ในสังเก็บเยื่อห้องน้ำก เพื่อรอการเข้าเครื่องบดต่อไป

๓. การเตรียมเยื่อที่ได้จากเศษกระดาษ (Waste Paper)

เป็นการนำเศษกระดาษมาผ่านกระบวนการวิธีการแยกเศษวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ต้องการทิ้งไป หันนี้รวมทั้งเศษกระดาษที่ขึ้นในประเทศและซื้อจากต่างประเทศ กรรมวิธีในขั้นนี้ ก็คือการเอาเศษกระดาษเข้าเครื่องที่เศษกระดาษให้บุบแล้วนำไปเข้าหม้อต้ม (เป็นหม้อที่ใช้หม้อน้ำเยื่อกระดาษโดยเฉพาะ) จากนั้นจะยานเข้าเครื่องกรองเยื่อและเครื่องแยกเศษวัสดุอื่น ๆ ออกจากเยื่อกระดาษ จนเหลือเฉพาะเยื่อที่ใช้ได้ เป็นงานระหว่างท่าเรียกว่าเยื่อเศษกระดาษ (cleaned waste paper) เก็บไว้ในสังเก็บเยื่อห้องน้ำเข้าเครื่องบดต่อไป

๔. การทำสินค้าสำเร็จ

(1) การผสมเยื่อชนิดต่าง ๆ จากเยื่อกระดาษต่าง ๆ ที่ได้แก่เยื่อจาก อ้อย (Baggasse Pulp), เยื่อกระดาษในขาว (Refined Long Fibre) และเยื่อเศษกระดาษ (Cleaned Waste Paper) ทั้งที่ได้กล่าวมาแล้วในข้อ ๑.๙. และ ๑. จากถังเก็บเยื่อท่า ฯ นำเข้าเครื่องผสมเยื่อ ตามอัตราส่วนของผลิตภัณฑ์และชนิดเยื่อบนมีแล้วบานเข้าเครื่องบดเยื่ออีกรังก่อนที่จะบานไปยังสังปัดอยเยื่อให้เครื่องทำกระดาษต่อไป

(2) เครื่องทำกระดาษ (Paper Machine) เยื่อกระดาษจะถูกปล่อยจากถังปล่อยเยื่อไปตามกระบวนการวิธีของเครื่อง ซึ่งมีเครื่องอบ (Dryer) อยู่ในตัวท้ายจนได้กระดาษม้วนใหญ่

(3) การตัดและการอุด (Slitting and Rewinding) จากการกระดาษม้วนใหญ่จะนำมายังเครื่องตัดออกเป็นม้วนเล็ก ๆ และทำการกรอกลับให้ได้ตามขนาดที่ต้องการ ที่ต้องการต่อไป