

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2553
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

> การพัฒนากระบวนการลดต้นทุนในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปั้นดินเผา บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด


การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2553
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร


An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION

Program of Entrepreneurship
Graduate School

## SILPAKORN UNIVERSITY

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้การค้นคว้าอิสระเรื่อง "การพัฒนา กระบวนการลดต้นทุนในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปั้นดินเผา บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด" เสนอโดย นายประพจน์ อังอติชาติ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการ


กรรมการ
(...
$\qquad$ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทักษ์ ศิริวงศ์)
$\qquad$
$\qquad$ .....

51602329 : สาขาวิชาการประกอบการ
คำสำคัญ : การพัฒนากระบวนการลดต้นทุน
ประพจน์ อังอติชาติ : การพัฒนากระบวนการลดต้นทุนในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปั้น ดินเผา บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : ผศ. ดร. พิทักษ์ ศิริวงศ์. 62 หน้า.

การศึกษาการพัฒนากระบวนการในการลดต้นทุนการผลิตของ บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ด้วยววธีการสัมภาษณ์และสังเกต ผู้ให้ข้อมูลหลักจำนวน 23 คน ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิต ฝ่ายธรดาร ใน บริษัท ไซมีส มิอร์ชานไดส์ จำกัด และซัพพลายเออร์ โดยมีวัตถุประสงค์






 ลูกค่า
 และลดความสับสนในการทำงจุได้ เริ่มแรกพนักงานมีความดัไดว่า บริษัทฯ จะปลดพนักงานแต่เมื่อ เวลาผ่านไปพนักงานพบว่าวิธีการดังกลาวทำให้การทำงานมีความสะดวกมากขึ้นปัญหาความล่าช้าลดลง


เก็บสินค้าและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

The study on the cost reduction development of Siamese Merchandise Co., Ltd. is the qualitative research using interview and observation. The key informants, a total of 23, comprised staff of the Production Department and the Administrative Department of Siamese Merchandise Co., Ltd., and suppliers. The research aims to study the cost reduction development of Siamese Merchandise Co., Ltd. In this research, data and implementation from planning meetings on cost reduction were used. In-depth interviews were conducted, before and after meetings of implementation review. It was found that the cost reduction development of Siamese Merchandise Co., Ltd. composed of the following details

1. Cost reduction in term of raw materials Soil, packaging materials and painting techniques were changed. With a hew type of soil, the color was not faded. As a result, the company has not beenfined andeomplained by customers
2. Labo cost reduction. Combination of sub units reduced transport procedures and confusion at work. At the peginning phase, staff were concerned that they may be discharged by the company. Later, they found that, with sueh combination, work processes became much more convenient and delay was reduced: C) (T)
3. Cost reduction in term of warehouse management $B$ new sorting method was implemented and barcodes were affixed? Products to be delivered and to be repaired were classified. These resultedin easy identification of storage tocation and more efficient operation.


## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระนี้สามารถสำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจาก ผศ. ดร. พิทักษ์ ศิริวงษ์ ที่ได้กรุณา สละเวลาช่วยให้คำแนะนำ และควบคุมการทำการค้นคว้าอิสระ อย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลา 1 ปี ผู้เขียน ขอถือโอกาสกราบขอพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบคุณ คณะอาจารย์และมหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ประสิทธิประสาทวิชาความรู้และเอื้อเฟื้อ สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการศึกษา

ขอขอบคุณ บริษัท ไชีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ที่ให้น้อามเอื้อเฟื้อช่วยเหลือในด้านข้อมูล ท้ายสุดขอกราบขอบพระคณ คุณฟ่อสิชัย และ คุณแม่เชียง อังอติชาติ ผู้ให้กำเนิด ซึ่งท่านได้
 แนวทางนำไปสู่คามสำเร็จ ตลอคจนคิรอบคัรัว อิงคติชชตินี่เป็้นกำลังใจให้เสมมมา


## สารบัญ

หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย. ..... ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... จ
กิตติกรรมประกาศ ..... ฉ
สารบัญตาราง ..... ฌ
สารบัญภาพ ..... ญ
บทที่
1 บทนำ112333
2
4
ทฟมีการผลิต...., (\%) ..... 4
$m$ minamymine ..... 12
 ..... 18
แนวคิดการประคณบการ ..... 20
ความเป็นมาของบริษัท ไซมีสเมอร์ชานไดส์ จำกัด ..... 26
 ประชากรและผู้ให้ข้อมูลหลัก ..... 29
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ..... 29
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ..... 30
การเก็บรวบรวมข้อมูล ..... 30
การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ..... 31
การวิเคราะห์และสรุปผลข้อมูล ..... 31
แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ..... 32
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ..... 33
กลยุทธ์ในกระบวนการลดต้นทุนการผลิตของบริษัท ..... 33
บทที่
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ..... 51
สรุปผลการวิจัย ..... 52
การอภิปรายผล ..... 55
ข้อเสนอแนะ ..... 56


## สารบัญตาราง


1 แสดงต้นทุนการผลิตรวม ..... 8
2 แสดงการสรุปต้นทุนด้วยรายการบัญชี ..... 8
3 แสดงความสัมพันธ์ของปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก ..... 25
4 แสดงการประเมินสถานการณ์ขององค์กรเพื่อกำหนดกลยุทธ์ ..... 26
5 แสดงแผนการดำเนินงาน ..... 32
6 แสดงการเปรียบเทียยผลผลิตระหว่างวิธีการแบบเดิมกับแบบใหม่ ..... 37
7 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างกิารใช้ WAX กับ A100 ..... 38
8 แสดงการเปรียบเทียบการ่ใช้สีแตละดดือนในปีขเศ. 2551 กับ ปีพ.ศ. 2552 ..... 39
9 ..... 10
แสดงการเปียยบเทียบอัตราพนักงาน่ในขันตอนการผลิตวัตถดบบ ..... 43


สารบัญภาพ
ภาพที่ ..... หน้า
1 การลดต้นทุนอย่างเป็นระบบ ..... 15
2 แสดงแผนผังการผลิตสินค้า ..... 33
3 กระถางแดง ..... 34
4 กระถางสี ..... 34
5 ดินที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ..... 35
6 การสอนการพ่นสี ..... 39
7 แสดงวัสดุที่ไช้ในการบรรจุภัณฑ์ ..... 40947
111213
14

## บทที่ 1

บทนำ

## 1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในสภาวะวิกถตของเศรษฐกิจทั่วโลก ในปัจจุบันที่เริ่มต้นจากปัญหาสินเชื่อด้อยคุณภาพ (ซับไพร์ม) ในสหรัฐอเมริกา จนดุกลามไปทั่วโลก ส่งผลใหหทุกงจระเทศ รวมทั้งประเทศไทยต้องเผชิญกับ ความยากลำบากทางด้านเศรษกิจ แม้ว่ารัฐบวดิองประเทศสหรัฐอเมิริกา จะเข้าควบรวมกิจการ สถาบัน จำนองสินเชื่อบ้าน ผื้อหวังพยุงตลดดอสังหริมนขัร่พย์ ต่ตือดากลุ่มบริษัท ลม่แมน บราเธอร์ (Lehman






 ผลให้เกิดการชะลอตัวแถะส่งผลกระทบต่อโุริจกวร่ง่งอุุและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นรายได้ หลักของประเทศ

บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จจํากัดเป็นบริษัทประกอบธุรกิจผลิตเครื่องเคลือบดินเผา ส่งออก
สินด้าที่ผลิตทั้งมมดไปจำหน่ายยังต่างประเทศ จากผลกระทบทางเศรษฐกจจังกล่างทำให้ความต้องการ
 ผลิตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งมาตรการกีดกันทางการค้าที่มาในรูปของมาตรฐานต่าง ๆ ที่ประเทศนั้น เป็นฝ่ายกำหนดในการรับสินค้า เช่น มาตรฐานการผลิต (ISO 9001) มาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานการปฏิบัติต่อแรงงาน เป็นต้น ซึ่งมีทั้งเหมือนและแตกต่างจากกฎหมายของประเทศไทย โดยที่บริษัทต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกันตามที่ประเทศคู่ค้ากำหนด แต่ไม่ผิดกฎหมายประเทศไทย ยกตัวอย่างเช่น ไม่ใช้แรงงานเด็ก ไม่ใช้แรงงานบังคับหรือแรงงานนักโทษ ข้อกำหนดลักษณะการทำงาน ของแรงงานหญิงมีครรภ์ การจ่ายเงินประกันสังคม หรือ กองทุนทดแทน และการกำหนดเวลาการทำงาน ล่วงเวลา การผลิตสินค้าให้ได้ตามมาตรฐานหรือระเบียบที่ประเทศคู่ค้ากำหนด เป็นการเพิ่มต้นทุนอย่าง มาก เพื่อพัฒนาระบบต่าง ๆ (การขับเคลื่อนโลจิสติกส์ด้วยการตลาด 2553)

ต้นทุนการผลิต ได้แก่ ค่าวัตถุดิบ ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ที่เกิดขึ้นใน กระบวนการผลิต และค่าขนส่งมีการปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่กำลังซื้อของลูกค้าลดลง การ

ปรับราคาขายเพื่อชดเชยค่าใช้จ่ายที่เสียไป และให้เกิดกำไรเป็นไปได้ยาก เมื่อผู้บริโภคมีกำลังซื้อลดลง การใช้สินค้าราคาแพงจึงไม่ใช่สิ่งที่ต้องการอีกต่อไป การเปิดการค้าเสรีในตลาดโลกเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำ ให้การขึ้นราคาสินค้าเป็นไปได้ยาก เนื่องจากรูปแบบ ลักษณะของสินค้ามีความหลากหลายทำให้ผู้บริโภค สามารถเลือกได้ อีกทั้งกำลังการผลิตของสินค้ามีมากกว่าความต้องการบริโภคด้วย

ในการแก้ปัญหานั้น นอกจากรัฐบาลจะต้องเร่งสร้างความเชื่อมั่นจากทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ ให้ทราบว่าผลกระทบจากวิกฤตเศรษฐกิจและผลกระทบจากปัจจัยทางการเมืองไม่ส่งผลต่อ ปัจจัยพื้นฐานในประเทศ และออกมาตรการเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและกระตุ้นให้ผู้บริโภครวมทั้งนักลงทุน เกิดความมั่นใจและสั่งซื้อสินค้าดทกประเทศไทย การปรับตววให้ข้ากับสภาวะเศรษฐกิจ เป็นหนทางเดียวที่ จะช่วยพยุงสถานะของอตสาหกรรมให้ยังดำเทิิตตอไปได้ เพื่อรอการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ วิธีการที่จะช่วย ได้ดี คือการลดต้นทุนการผลิตเงินทีางออกที่สำคัญอย่สมได่งที่จะทำให้จุกิจสามารถอยู่รอดได้ ยก
 การปรับตัวเพื่อ (ห้องคึฉรลด




 สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายโดยเปล่าประโยชน์ อีกทั้งยังเป็นการช่วยลดับญหาการเลิกจ้างพนักงาน ซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อชื่อเสียงและความมั่นใจของลูกค้าต่อสินค้าของบริษัทได้ นอกจากการลดต้นทุนการผลิตแล้ว ยัง
มีการขอความร่วมมือจากพนักงานในทุกส่วนให้ช่วยในการประหยัดทรัพยากรของษริษัทลง กล่าวคือการ
 บริษัท การนำกระดาษที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น

ด้วยเหตุดังกล่าว บริษัทได้รับผลกระทบจากสภาวะเศรษฐกิจและจำเป็นต้องลดต้นทุนในการ ผลิต เพื่อการแข่งขันและความอยู่รอด ผู้วิจัยมีความประสงค์ในการศึกษาเพื่อนำเสนอแนวทางการพัฒนา กระบวนการลดต้นทุนอุตสาหกรรมในการผลิตเครื่องปั้นดินเผา บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาการพัฒนากระบวนการลดต้นทุนในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปั้นดินเผาของ บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด

## 3. ขอบเขตการวิจัย

3.1 ศึกษาแนวคิดของพนักงานบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด เกี่ยวกับการลดต้นทุนการ ผลิต
3.2 ศึกษาแนวคิดการลดต้นทุนการผลิต ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่ วัตถุดิบ แรงงาน และ การจัดการคลังสินค้าของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด
3.3 ศึกษากระบวนการลดต้นทุนการผลิตในโรงงานของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด จังหวัดราชบุรี
3.4 ปรับปรุงกระมนนการผลิตในโรงงานของบริษัน ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด จังหวัด ราชบุรี
4. ขั้นตอนและวิธธีดำเนินการวิจัย
5. ประโยชน์ที่คาดวจจะได้รับป
 ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกำ จุกการนำกลยุทธ์มาใช้ในกรหทำงาน แล้วนำผลประกอบการและความ คิดเห็นของพนักงานมาวิเคราะห์ผล พบว่าสามารถลดต้นทุนการผลิตได้จริง โดยมีปัญหาและอุปสรรคจาก การชวดความชัานาญเละความเข้าใจในการทำงานของพนักงานบางส่วน ซึ่งเมี่อทำความเข้านจเละผ่าน
5.2 เพื่อนำเสนอแนวทางในการพัฒนากระบวนการลดต้นทุนการผลิตของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด จากการศึกษาโดยพบว่าในกระบวนการพัฒนาการลดต้นทุนการผลิตต้องใช้ความ ร่วมมือและความเข้าใจของพนักงานการพัฒนาจึงจะเป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ

## 6. นิยามศัพท์เฉพพาะ

Wax หมายถึงขี้ผึ้งเคลือบเงากันน้ำ
A 100 หมายถึงน้ำยาใสเคลือบเงากันน้ำ
พาเลท หมายถึงแท่นวางสินค้าทำจากไม้ มีลักษณะเป็นแท่นสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่ ใช้สำหรับ วางสินค้า ภายในแท่นมีช่องสำหรับให้งาของรถยกเสียบเพื่อยกแท่นได้

## บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยกลยุทธ์ในการพัฒนากระบวนการลดต้นทุนการผลิตของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร และ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังนี้


 เครื่องปั้นดินเผา ต่อมาในปี พ.ศ. 2479 ได้มีการพัฒนาบุคลาครเกียวกับเครื่องปั้นดินเผา โดยการส่ง เจ้าหน้าที่ไปรับการฝึกอบรมเพิ่มเติมในต่ซงประเทศ เละกลิบาพัฒนาบุคลากรของกรมด้านวิชาการและ
เทคโนโลยีและได้ทำการศึกษาวิจัยวัตถุดิบ โดยการสำรวจ วิเคราะห์แสะทดสอบวัตถิดิบภายในประเทศ
 ลงทุนสร้างโรงงานเครื่องปั้นดินเผาขึ้นอีกมาก

เครื่องปั้นดินเผาในจังหวัดราชบุรี มีผลิตภัณฑ์หลากหลายรูปแบบ แต่เป็นที่รู้จักแพร่หลาย มี ชื่อเสียงอย่างมาก คือโอ่งมังกรหรือโอ่งลายมังกร อันเป็นศิลปหัตกรรมพื้นบ้านที่แสดงให้เห็นถึง บทบาทของชาวจีน ซึ่งเป็นชาติพันธ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของจังหวัดราชบุรี แต่ปัจจุบันการผลิตโอ่งมังกรลด น้อยลง เนื่องจากความต้องการของตลาดเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนารูปแบบการผลิตเครื่องปั้นดินเผาใน จังหวัดราชบุรีไห้ตรงกับความนิยมของตลาด เช่น การผลิตกระถางเคลือบ การผลิตเซรามิกซ์ เป็นต้น การผลิต หมายถึง กระบวนการที่ทำให้เกิดมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ทั้งที่เป็นมูลค่า หรือ ประโยชน์ใช้สอย (Use Value) และมูลค่าในการแลกเปลี่ยน (Exchange Value) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ตอบสนองความต้องการของมนุษย์ในการดำรงชีวิต เป้าหมายของการผลิตคือ "การแสวงหากำไรสูงสุด"

ลำดับขั้นในการผลิตได้แก่ การผลิตขั้นปฐมภูมิ การผลิตขั้นทุติยภูมิ และการผลิตขั้นอุดม ในทาง เศรษฐศาสตร์แบ่งระยะเวลาในการผลิตออกเป็น การผลิตระยะสั้น และการผลิตระยะยาว การผลิตต้องใช้ ปัจจัยในการผลิตได้แก่ ที่ดิน แรงงาน ทุน และการประกอบการ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ไปในการผลิตสินค้า และบริการ เรียกว่า ต้นทุนการผลิต

อิมเมจ เอ็นเตอร์ไพรส์ (2549) กล่าวว่าต้นทุนการผลิตมีอยู่ด้วยกัน 2 ความหมาย คือ

1. ค่าตอบแทนจ่ายที่ใช้ออกไปเพื่อให้ได้มาซึ่งรายรับหรือทรัพย์สินหรือบริการ ค่าตอบแทนที่ ชำระออกไปทั้งหมดนี้ เรียกรวมว่ารายจ่าย เช่นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นสำหรับการผลิตสินค้าชนิดหนึ่งใน โรงงานผลิต โดยปกติค่าใช้จ่ายหลานี้ จะเรียกรวมกันว่าต้นทุฬ ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะมีบางส่วนเหลืออยู่ ในสินค้าคงคลัง ทำให้เป็ดมูลค่าของสินค้าคงคสินั้น ๆ
2. ค่าใข้จายอีกส่วนหนิงเป็นต้นมุนกาจจาหมี่ายสินค้าออกไม ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จ่ายออกไป
 รายรับ
 เพราะว่าในการผลิติสินค้าเตตละะรระเภทตาางะต้นทุนทีีสูงตำต่ารกิน ดังนั้ความถูกต้องและชัดเจนของ
 รายละเอียดของข้อมูลทางต้นทุฉุี่ได้ถูกบันทีกไว้ จะถูกนำมากำนนดมาตรฐานเพื่อควบคุมต้นทุนพร้อมๆ กับวิเคราะห์นำมาประยุกต์ใช้
[^0]
## 1. การแยกประภภทต้นทุนตามลักษณะแหล่งเกิด

วิธีนี้ใช้มาตั้งแต่สมัยโบราณ และเป็นวิธีจำแนกตามหลักกฎหมาย ที่มีการใช้ร่วมกันอย่าง กว้างขวางในสถานประกอบการทุกแห่งโดยมีจุดประสงค์เพื่อทำงบดุลแสดงฐานะทางการเงินในทางบัญชี โดยแบ่งต้นทุนการผลิตเป็นค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และค่าโสหุ้ยการผลิต นอกจากนี้ยังสามารถแยกออกเป็น ค่าใช้จ่ายในการขาย และค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป
1.1 ค่าวัสดุ คือต้นทุนที่เกิดจากการใช้วัสดุ แบ่งออกได้เป็นค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าวัตถุดิบ ทางอ้อม ค่าชิ้นส่วนที่ซื้อสามารถ ค่าวัสดุประกอบ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สิ้นเปลือง เป็นต้น
1.2 ค่าแรงงาน คือต้นทุนที่เกิดจากการใช้แรงงาน แบ่งออกได้ดังนี้
1.2.1 ค่าจ้าง เงินตอบแทนที่จ่ายให้กับคนงานที่ทำงานทางด้านการผลิต ทั้งทางตรง และทางอ้อม นอกเหนือจากเงินค่าจ้างหลักแล้วยังรวมถึงค่าล่วงเวลาและเงินเพิ่มพิเศษด้วย
1.2.2 เงินเดือน เงินตอบแทนที่จ่ายให้พนักงานที่ทำงานทางด้านบริหาร ธุรการและ เทคนิค





 เดินทาง ค่าพาหนะ เป็นต้ม
1.5 ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไป คือค่าใช้จ่ายที่จำม็นกำหรับการบริหารและการควบคุม โดยทั่วไป ซึ่งได้แก่ เงินเดือนผู้บริหาร เงินเดือนพนักงานค่าเช่าที่ดิน ค่าซ่อมแซมอาคารสำนักงาน เป็นต้น


ผลิตของผลิตภัณฑ์ หรือต่อฝ่ายที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตโดยเฉพาะ และค่าใช้จ่ายทางอ้อม คือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นเพื่อใช้ร่วมกันระหว่างผลิตภัณฑ์หรือระหว่างฝ่ายที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องชัดเจน นอกจากนี้ยังสามารถแบ่งย่อยออกได้อีก คือ
2.1 ค่าใช้จ่ายทางตรง ได้แก่ ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าโสหุ้ยทางตรง
2.2 ค่าใช้จ่ายทางอ้อมได้แก่ ค่าวัตถุดิบทางอ้อม ค่าแรงทางอ้อม และค่าโสหุ้ยทางอ้อม

## 3. การแยกต้นทุนตามความเป็นไปได้ในการควบคุม

เป็นการแยกประเภทโดยมองในฐานะผู้มีอำนาจตัดสินใจต่อการกำหนดต้นทุนหรือแสดง ที่มาแห่งความรับผิดชอบต่อต้นทุนโดยตรง ซึ่งแบ่งออกเป็นต้นทุนที่ควบคุมได้ (Controllable Costs) และ ต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ (Uncontrollable Costs)

ต้นทุนที่ควบคุมได้ หมายถึงรายการค่าใช้จ่ายที่สามารถปรับตัวยอดเงินได้ ซึ่งอยู่ใน ขอบเขตความรับผิดชอบของบุคคลที่ปฏิบัติหน้าที่โดยตำแหน่ง ตัวอย่างชช่น หัวหน้าหน่วยในสถานที่ ปฏิบัติงานผลิต สามารถควบคุมผลที่ได้รริงของการใช้วัตถุดิบหรือปรับปริมาณวัสคุสิ้นเปลืองที่ใช้ภายใน ขอบเvตหน้าที่และอาศัยวิธีการทำงานของตนเอง กล่าวคือสามารณเพิ่มผลผลิตที่ได้จริงของการใช้วัตถุดิบ โดยการเปลี่ยนแปลงวิธีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบ นอกจากนี้เมื่อพบว่ามูลค่าของวัสดุสิ้นเปลืองบาง ชนิดที่ใช้อยู่เพิ่มสูงขึ้นก็สามารถลดปริมาณให้น้อยลงได้ โดยการอบรมให้ผู้ปฏิบิติงานรู้จักทำงานโดยวิธีที่ มิให้เกิดการสูญูเปล่า ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จัดเป็นต้นทีนที่ควบคุมได้ ซึ่งต่างจากค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตแต่คะใดคนนั้น แม้จะเป็นส่วนนใึ่งของค่าใช้จ่ายในฝ่ายการผลิต แต่ก็ไม่

 (Operation ability)
 คงที่" เนื่องจาก
4.1 ต้นินคงที่ ( $\mathrm{F} x \mathrm{~cd} \mathrm{Cost}$ ) ทมายถิงคนใจ้จายหรือรายจ่ายในการผลิตที่เกิดขึ้นจากการ



 ซึ่งไม่สามารถคาดประมาณได้อย่างแน่นอน สัวนมากจะประมาณมากกว่าความเป็นจริงเพื่อความปลอดภัย คือถ้าผลิตมากก็จะเสียต้นทุนมาก ถ้าผลิตน้อยก็จะเสียต้นทุนน้อย และจะไม่ต้องเสียเลยถ้าไม่มีการผลิต ตัวอย่างของต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าแรงงาน ค่าวัตถุดิบ ค่าขนส่ง ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ฯลฯ

ต้นทุนคงที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 20 ของต้นทุนรวม ที่เหลือร้อยละ 80 เป็นต้นทุน ผันแปร จึงทำให้การลดต้นทุนผันแปร่ายกว่าต้นทุนคงที่

ในภาพรวมแล้วต้นทุนการผลิต คือวัตถุดิบ เงินเดือน ค่าใช้จ่ายดำเนินการอื่นๆ ที่ใช้ไปกับ การผลิตสินค้า ค่าใช้า่ายทั้ง 3 ชนิดรวมกันแล้วก็คือต้นทุนการผลิตรวม ดังแสดงตามตารางที่ 1 และ สามารถสรุปต้นทุนด้วยรายการบัญชี ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงต้นทุนการผลิตรวม
ส่วนที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบ
 พิมพ์ครั้งที่ 2 (กรุงเทพมหานคร สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี่ (ปทย-ญูปุ่น)), 2532.

| ตารางที่ 2 แสดงกाรสรุปต้นทุนด้วยรายการบัญชี |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| 1. ค่าใช้จ่ายซื้อสินค้าเข้า | ชำระค่าจัดซื้อวัตถุดิบ |
| 2. ค่าจ้างแปรรูปภายนอก | ค่าใช้จ่ายการว่าจ้างภายนอกแปรรูป |
| 3. ค่าแปรรูป / ประกอบสินค้า | ค่าใช้จ่ายการผลิตภายในองค์กร |
| 4. ค่าบริหารค่าแรงงานทางอ้อม | ค่าผลิตจากหน่วยงานโดยตรงไม่รวมหน่วยงานวิจัย และพัฒนา ค่าใช้จ่ายการผลิตของพนักงานบริหาร และ เงินเดือนของหัวหน้างาน |

ที่มา : ฮิบิ โซเฮ, คู่มือปฏิบัติการลดต้นทุนในสถานประกอบการ, แปลโดย พลชัย ลิมวิภูวัฒน์ และคณะ, พิมพ์ครั้งที่ 2 (กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี่ (ไทย-ญู่ปุ่น)), 2532.

ต้นทุนของสินค้าคงคลัง (Inventory Cost) แบ่งต้นทุนสินค้าคงคลังออกเป็น 4 ชนิด คือ (ธนิต โสรัตน์ 2552)

1. ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ (Ordering Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าคงคลัง ที่ต้องการ ซึ่งจะแปรตามจำนวนครั้งของการสั่งซื้อ แต่ไม่แปรตามปริมาณสินค้าคงคลัง เพราะสั่งซื้อของ มากเท่าใดก็ตามในแต่ละครั้ง ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อก็ยังคงที่ แต่ถ้ายิ่งสั่งซื้อบ่อยครั้งค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ จะยิ่งสูงขึ้น ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อได้แก่ ค่าเอกสารใบสั่งซื้อ ค่าจ้างพนักงานจัดซื้อ ค่าโทรศัพท์ ค่าขนส่ง สินค้า ค่าใช้จ่ายในการตรวจรับของและเอกสาร ค่าธรรมเนียมการนำของออกจากศุลกากร ค่าใช้จ่ายใน การชำระเงิน เป็นต้น
2. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา (Carrông Cost) เป็นค่าใช้จษยจากการมีสินค้าคงคลังและการ





3. ค่าใช้จ่ยยหื่องจกกสินค้าขาดคเคลน ( Startase cost หรีอ Stock out Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่


 แต่ถ้าถือสินค้าคงคลังไว้น้อยกองพเกิดโอกาสที่จะเกิดการขาดแดลนได้มากกว่า และมีค่าใช้จ่ายเนื่องจาก สินค้าขาดแคลนนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการขาดแคลนรวมทั้งระยะเวลาที่เกิดการขาดแคลนขึ้นด้วย ค่าใช้จ่าย
เนื่องจากสินค้าขาดเเคลน ได้แก่ คำสั่งซื้ององล็อตพิเศษทางอากาศเพือนำมาใช้เบบฉุกเฉิน ค่าปรับ
 $\qquad$
4. ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องจักรใหม่ (Setup Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการที่เครื่องจักร จะต้องเปลี่ยนการทำงานหนึ่งไปทำงานอีกอย่างหนึ่ง ซึ่งจะเกิดการว่างงานชั่วคราว สินค้าคงคลังจะถูกทิ้ง ให้รอกระบวนการผลิตที่จะตั้งใหม่ ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องจักรใหม่นี้จะมีลักษณะเป็นต้นทุนคงที่ต่อครั้ง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับขนาดของล็อตการผลิต ถ้าผลิตเป็นล็อตใหญู่มีการตั้งเครื่องใหม่นานครั้ง ค่าใช้จ่ายในการ ตั้งเครื่องใหม่ก็จะต่ำ แต่ยอดสะสมของสินค้าคงคลังจะสูง ถ้าผลิตเป็นล็อตเล็กมีการตั้งเครื่องใหม่บ่อยครั้ง ค่าใช้จ่ายในการตั้งเครื่องใหม่ก็จะสูง แต่สินค้าคงคลังจะมีระดับต่ำลง และสามารถส่งมอบงานให้แก่ลูกค้า ได้เร็วขึ้น

การจัดการสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารคลังสินค้า (Warehouse Management) ให้สามารถสนองตอบต่อกระบวนการรับสินค้า การเก็บรักษา การส่งมอบ สินค้า เป็นกิจกรรมที่ต้องมีการออกแบบให้สามารถรองรับระบบการผลิตส่วนเกิน และหรือเป็นกลยุทธ์

ทางด้านการตลาดในการกระจายสินค้าจากแหล่งผลิตไปสู่ผู้บริโภคที่มีความซับซ้อนหรือระยะทางไกล ทำ ให้ประสิทธิภาพของการจัดการคลังสินค้ามีบทบาทต่อขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ทั้งใน ด้านการจัดเตรียมสินค้าให้กับสายการผลิตและกระจายสินค้าให้กับลูกค้าในปริมาณที่พอเพียง และจัดส่ง ให้ตรงเวลากับความต้องการ

Plossl and Welch (1979) ได้ให้รายละเอียดโดยสรุปเกี่ยวกับการวางแผนการผลิตและพัสดุคง คลัง คือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความยืคหยุ่นในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า จำเป็นต้องมีเสถียรภาพในการผลิตและมีระดับของพัสดุคงคลังที่สามารถชดเชยความไม่แน่นอนของความ ต้องการที่เกิดขึ้น ปัจจัยต่าง ขี่อาจส่งผลกระทบให้การดาเหินพานของโรงงานและการบริการลูกค้าไม่ บรรลุเป้าหมายหรือเกิดอยสรรค เช่น การจัด่่ง่จดตุดิบที่ล่าช้าจากผู้จดค่ง่วัตกุดิบ ปัญหาเครื่องจักรขัดข้อง



 มากน้อยอย่าง" แสะมิคมม่อำ



 เงินทุน ต้นทุนค่าเสียโอกาส ตนมทนในการดูแลสินคา คือสินด้อที่ราผลิตหรือสั่งซื้อเพื่อนำมาจัจจำหน่าย การจัดการสินค้าคงคลังเป็นสิ่งสำคัญูตอการให้บริการลูกคคาเพื่อให้สินค้ามีอยู่ตลอดเวลาเมื่อลูกค้าต้องการ

 (ห่วงโซ่อุปทาน)

## ปัจัยยที่ทำให้โรงงานมีความจำเป็นต้องมีสินค้าคงคลัง

1. การประหยัดจากขนาด (Achieving Economies of Scale) การจัดซื้ือและการขนส่งกระถาง ครั้งละจำนวนมากจะเป็นการเพิ่มอำนาจการต่อรอง รวมถึงทำให้การใช้พื้นที่ของพาหนะขนส่งอย่างเต็ม พิกัด ส่งผลให้ต้นทุนต่อหน่วยต่ำลง จากการขนส่งด้วยพาหนะขนาดใหญู่ จะมีอัตราขนส่งต่ำกว่า การใช้ พาหนะขนส่งที่มีขนาคเล็ก
2. การจัดการสมดุลของซัพพลายเออร์ (Suppliers Balancing) ความแตกต่างเกี่ยวกับระบบ โลจิสติกส์ของซัพพลายเออร์ในโซ่อุปทานส่งผลต่อความจำเป็นที่โรงงานขังคงต้องมีกระถางคงคลังใน ปริมาณที่เหมาะสมเพื่อให้มีความสมดุลต่ออุปสงค์เแะอุปทาน ทั้งที่เกิดจากภายใต้ข้อจำกัดของเงื่อนเวลา

เงื่อนไขที่เกี่ยวกับสถานที่และขีดความสามารถในการส่งมอบสินค้าที่ตรงเวลาของซัพพลายเออร์ในโซ่ อุปทาน เพื่อไม่ให้มีการแบกภาระสต๊อกส่วนเกิน
3. สินค้าตามฤดูกาล (Seasonal Stock) สินค้าที่ต้องมีการผลิตในช่วงหนึ่งช่วงใดของรอบปี หรือเป็นการผลิตเพื่อเก็บสต๊อกไว้เพื่อขายเฉพาะในช่วงเทศกาลบางอย่าง
4. สินค้าที่เก็บเพื่อการเก็งกำไร (Speculative Stock) เกิดการการพยากรณ์ความต้องการของ ลูกค้าที่ต้องการกระถางแบบต่าง ๆ ของลูกค้า
5. สินค้าส่วนเกินเผื่อขาด (Buffer Stock) เป็นปริมาณของกระถางที่เก็บไว้โดยเกิดจากความ ตั้งใจของฝ่ายจัดการ ที่มีไว้ป้อกกนความไม่แน่นอนทั้งจากควางมต้องการของลูกค้า ที่มีความแปรปรวน หรือระยะทางที่จำเป็นต้ดมมี่องว่างมองระยะเลิกกุรส่งมอบกระถาง และภาวะวิกฤติที่ไม่แน่นอนจาก การขนส่ง
6. การเก็บสินค้าเพื่อใหว่รคลิต มีหย่ดชะััด (Stock for Stable Production) เกิดจากความ






ประโยชน์ของสินอ้นคคคลัง

1. ตอบสนองความต้องกกรรุจงถูกค้าที่บวะะม่าณคารไว้ในเติละช่วงเวลาทั้งใน และนอกฤดู กาล โดยธุรกิจต้องเก็บสินค้าคงคลลังใว้ในคลังสินค้า
2. รักษาการผลิตให้มีอัตราคงที่สม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการว่าจ้างแรงงาน การเดินเครื่อง จิกร 4 ดฯ ให้สม่ำเสมอได้ โดยจะเก็บสินค้าที่ขายไม่หมดในช่วงขายไม่ด้ไว้ขายตอนช่วงขายดีซซ่งชววงนั้น

3. ทำให้ธุรกิจได้ส่วนลด ปริมาณจากการจัดซื้อจำนวนมากต่อครั้งป้องกันการเปลี่ยนแปลง ราคา และผลกระทบจากเงินเฟ้อเมื่อสินค้าในท้องตลาดมีราคาสูงขึ้น
4. ป้องกันของขาดมือด้วยสินค้าเผื่อขาดมือ เมื่อเวลารอคอยล่าช้าหรือบังเอิญได้คำสั่งซื้อ เพิ่มขึ้นกะทันหัน
5. ทำให้กระบวนการผลิตสามารถดำเนินการต่อเนื่องอย่างราบรื่น ไม่มีการหยุดชะงักเพราะ ของขาดมือจนเกิดความเสียหายแก่กระบวนการผลิตซึ่งจะทำให้คนงานว่างงาน เครื่องจักรถูกปิดผลิตไม่ ทันคำสั่งซื้อของลูกค้า

การจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการทำให้เกิดสมดุลระหว่างสินค้าและระดับ ความพึงพอใจของลูกค้า เช่น การตอบสนองต่อการสั่งซื้อของลูกค้า (Order Fill Rates) แต่ทั้งนี้ความเสี่ยง ต่าง ๆ ที่เกิดจากการบริหารสินค้าคงคลัง อาจเป็นการเก็บสต๊อกไว้มากเกินไป และสินค้าที่มีอยู่ไม่ใช่สินค้า

ที่ลูกค้าต้องการซื้อจริง ๆ ก็ทำให้สภาพคล่องทางการเงินชะงักได้ หรืออีกทางหนึ่งคือสูญเสียรายได้จาก การที่สินค้าที่ต้องการไม่มีขาย สิ่งที่สามารถนำไปปฏิบัติเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล และประสานงาน ในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพของระบบซัพพลายเชน ได้แก่

1. การกำจัดสินค้า Dead Stock (กระถางที่ไม่เคลื่อนไหวเป็นเวลามากกว่าเดือน และสินค้า Slow Moving (กระถางที่ถูกขายออกไปช้า อาจเดือนละครั้ง หรือ 2 เดือนครั้ง) ซึ่งการจัดการลดกลุ่มสินค้า เหล่านี้เป็นการช่วยลดต้นทุนทั้งในคลังสินค้า (Warehousing) การจัดดำเนินการสินค้าในคลัง (Handing) การขนส่ง (Transportation) เช่นกระถางที่ไม่เคลื่อนไหว หรือเคลื่อนไหวช้าทำให้เปลืองพื้นที่จัดเก็บ การ ดูแล และค่าขนส่งเมื่อมีการสั่งตื้อจากลูกค้า ซึ่งอาจ ไม่คุ้มค่าเมื่อเทียบสัดส่วนปริมาณสั่งซื้อต่อค่าจัดส่ง
2. การบริหารจัดการสินอ้าคงคลัง (vendor Managed Inventory Systems) คือ การจัดระบบ


 เพียงพอต่อการผลิตเมื่อได้ร้า

## 2. ทฤษฎีการลตต้นทุนิกิรผิลิต

การลต้นทุน (Cost Reduction) คือการน้นค่รุลดต้นทนององค์กรทั่วทั้งระบบไม่ว่าจะเป็น
 ยอดค่าใช้จ่ายของทั้งองค์จรหรือลดค่าชชจ่ายูองกวรศติตทั้วระบบ เพื่อให้การลดต้นทุนเป็นภาพรวมของ เป้าหมายในการลดต้นทุนที่จะไ้ผลสูงสุดนั้น ควรเป็นกิจกรรมดี่ตตองปฏิบัติครอบคลุมทั่วทั้งองค์กรตั้งแต่ ระดับผู้บริหารจนถึงพนักงานปฏิบัติการ ดังนั้นการลดต้นทุนจึงเป็นแนวทางปรับปรุงพัฒนา เพื่อเพิ่มผล กักรุ ให้กับองค์กรได้อย่างยั่งยืนและเห็นผลได้านวลาไม่นาน การที่เราจะเติบโตพร้อมกัน ไม่ใช่ว่าอีกฝ่ายหนึ่งชนะ อีกฝ่ายหนึ่งแพ้ เช่น ลดต้นทุนโดยการลดคุณภาพ ลดความปลอดภัย ลดคุณภาพเรื่องสิ่งแวดล้อม

เกียรติศักดิ์ จีรเธียนนาถ (2532) ได้นำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการลดต้นทุนไว้อย่างน่าสนใจว่า ในการปรับตัวเพื่อแข่งขันในธุรกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพื่อจะเป็นผู้ผลิตหรือผู้ขายที่มีต้นทุนการ ประกอบการต่ำสุดแต่เสนอสินค้าหรือบริการตามมาตรฐานที่ตลาดยอมรับได้นั้น หากสามารถรักษา คุณภาพของสินค้าไว้ได้ในขณะที่ต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดแล้ว องค์กรนั้นก็มีแนวโน้มจะเป็นที่ 1 ในตลาด อย่างแน่นอน ใช้ปรัชญาการลดต้นทุนแบบเบ็ดเสร็จ นั่นก็คือแนวคิดที่ว่า "เงินที่ประหยัดได้ย่อมเป็น หลักประกันความสำเร็จมากกว่าเงินที่คาดว่าจะหาได้

ชมัยพร วิเศษมงคล (2552) ได้เสนอแนวคิดในการลดและควบคุมต้นทุนการผลิต ซึ่งมีขั้นตอน ในการปฏิบัติหลัก ๆ คือ

1. การศึกษาวิเคราะห์และสำรวจสถานภาพปัจจุบันของต้นทุนการผลิตซึ่งสามารถทำได้เพื่อ ป้องกัน หรือหาข้อบกพร่อง และจุดอ่อนของการดำเนินงานเพื่อปรับปรุง แก้ไข ตลอดกระบวนการผลิต ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบไปจนถึงการส่งมอบสินค้าและบริการสู่ผู้บริโภค และบริการหลังการขาย ครอบคลุมกิจกรรมหลักและกิจกรรมสนับสนุนต่าง ๆ
2. ค้นหาว่าอะไรคือสาเหตุของความอ่อนด้อยประสิทธิภาพในกระบวนการทำงาน
3. แนวทางการแก้ไข ซึ่งต้องมีการกำหนดแผนงาน และโครงการเพื่อการลดและควบคุม ต้นทุนการผลิต พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายและระยะเวลาดำเนินการอย่างชัดเจน
4. การสร้างกลไดคารทำงานรับผิดชอบ โดยมีดระบวนการควบคุม ตรวจสอบ และ ประเมินผลการดำเนินงวนทุกขั้นตอน






 ทำได้พร้อมคุณภาพที่ดีขึ้น

5. การทำให้ต้นทุนต่อหน่วยตำสุด สามารถทำได้รดยการเปลี่ยนมาตรฐาน เช่น วัตถุดิบ ที่มี คุณภาพเกินความจำเป็น ต้องทิ้งของเสียมาก ทำใหต้นทุนสูง ก็ให้ใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพที่พอเพียงเข้ามา ทดดเหน ซึ่งการเสือกของทดแทนนนั้นเลือกที่มีราคาถูกกว่า โดยการเปรียบเทียบจากผู้ขายหลみยเจ้า หลาย
 หรือเปรียบเทียบราคาที่อ้างอิงต่าง ๆ ซึ่งราคาสินค้าอาจเปลี่ยนแปลง โดยการซื้อทีละมาก ๆ หรือซื้อทีละ ชิ้น หรืออาจเทียบจาก E -Commerce
6. การทำให้ปริมาณลดลง ทำได้โดยการทำให้อายุการใช้งานยาวขึ้น เปลี่ยนแปลงการซ่อม ตามรอบเวลาเป็นการซ่อมตามสภาพ ลดจำนวนคนหรือชั่วโมงงาน และลดความซ้ำซ้อนของการจ้างเหมา โดยทำสัญญาประจำหรือรายชิ้น สำหรับงานที่ควบคุมได้ยากดูที่ผลสำเร็จของงานก็พียงพอ และกำจัด 3 Mu คือ

$$
\begin{aligned}
& \text { Muri }=\text { กำจัดการเกินกำลัง } \\
& \text { Muda }=\text { กำจัดการสูญเปล่า } \\
& \text { Mura }=\text { กำจัดความไม่สม่ำเสมอ }
\end{aligned}
$$

เช่น ลดของทิ้ง ลดของเสีย ลดจุบกพร่อง กำจัดวัสดุคงคลังที่เกินจำเป็น ลดการรอคอย ลด ความเบี่ยงเบนระหว่างแผนงานกับผล

ทำให้ใช้น้อยลงในกลุ่มงานที่ไม่มีการเพิ่มมูลค่าในเรื่องงาน วัตถุดิบ กระบวนการ ตลอดจน วิเคราะห์กำลังพลที่เหมาะสมในแต่ละกระบวนการ ใช้ทางเลือกที่ต้นทุนต่ำในพื้นที่เพิ่มคุณค่า โดยใช้ วิศวกรรมคุณค่า หรือการวิเคราะห์คุณค่า

คุณค่า $=$ (หน้าที่ใช้งานที่ต้องจ่าย) / (ค่าใช้จ่ายจริง)
พร้อมทั้งทำการทดแทนเต็มที่ด้วยระบบใหม่ เช่น การรีเอนจิเนียริ่ง การออกแบบระบบ หรือกลไกใหม่ การไม่ตั้งเป้าโดยชชขขอมูลปีที่ผ่านมา ให้คิดใหมมทำใหม่
3. การตัดงนทีไม่จำเป็นออกไปไิ้ต้องแก้ที่เหตุ มีการรังมงานกัน เพื่อความประหยัด นำ

 ที่สิ้นเปลืองและ จวไหลาใดย


 มาตรฐานจะไม่เกิดชั้น
 วิธีการลดค่าแรง คือปรับปรุงถระบวนการและการใช้เครื่องจักรแทนแรงงานโดยเปลี่ยนเป็นระบบ อัตโนมัติ ลดหรือปรับกระบวนการให้งายขึ้น ลดเวลาสูญเเปล่าโดยซอยขั้นตอนให้น้อยลงและจัดทำวิธีการ
ไห้เม็นมาตรฐาโดยสังกตการไหลของงานมีจุดคอขวดที่ต้องการแก้ำขหรือไม่ ช่นมีการซอยย่อย
 นำมารวมกันเป็นขั้นตอนเดียวได้หรือไม่ ซึ่งแผนการผลิตเป็นตัวกำหนดค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน เพราะ แผนการผลิต คือการจัดวางให้หน่วยงานต่าง ๆ ผลิตสินค้าให้มีประสิทธิภาพ ถ้ามีการเปลี่ยนแผนงานบ่อย ค่าใช้จ่ายและระยะเวลาของการผลิตจะเพิ่มขึ้น

การลดปัจจัยด้านบุคลากร เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ ซึ่งไม่ใช่การปลดบุคลากรออก หากแต่เป็นการ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานขอพนักงานขึ้น ได้ผลิตภาพสูงขึ้น

การลดปัจจัยดำเนินการที่สิ้นเปลืองและรั่วไหล ขึ้นอยู่กับองค์กรแต่ละแห่งจะมีการดำเนินการ ที่แตกต่างกัน เช่น บางแห่งมีบริการน้ำชา กาแฟให้กับพนักงาน หรือเครื่องดื่มพร้อมขนมบริการใน ระหว่างการประชุม บางแห่งไม่มีการบริการใดๆ ทั้งสิ้น แม้จะเป็นการประชุมของผู้บริหารระดับสูง และ ขึ้นอยู่กับบุคลากรที่ต้องมีจิตสำนึกในการลดความสิ้นเปลือง เช่น การใช้สถานที่อย่างสิ้นเปลืองทั้งใน

โรงงานและสำนักงาน การใช้ทรัพยากรที่ไม่มีประโยชน์ต่อการผลิต เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรือเปิดน้ำ ไฟทิ้งไว้ การถ่ายเอกสารผิดซ้ำซาก การใช้คอมพิวเตอร์พิมพ์เอกสารที่ไร้สาระ

## การวางระบบเพื่อลดต้นทุน

การลดต้นทุน เนื่องมาจากต้องการเพิ่มกำไร แต่ไม่สามารถเพิ่มราคา สินค้าได้ดังใจหมาย ซึ่ง ในยุคเศรษฐกิจตกต่ำ วัตถุดิบปัจจัยป้อนต่าง ๆ อะไหล่น้ำมันเชื้อเพลิงมีราคาสูงขึ้น ยิ่งมีความจำเป็นในการ ลดต้นทุนมากกว่ายุคเศรษฐกิจรุ่งเรือง เพราะลดต้นทุนได้เท่าไรก็คือกำไรเพิ่มขึ้นเท่านั้น โดยมีสิ่งที่ต้องทำ ในการลดต้นทุนอย่างเป็นระบบ คือ

1. ต้องรู้โครงสร้างหองตนทุนก่อนในหมู่คนผู้เกียรข้อง
2. ศึกษาผลคระทบที่อาจเกิดขึ้นดกกดารลดต้นทุนทั้งทางบงกและทางลบ
3. ระดมสมองในหมู่ที่คือววขว





เป้าหมายและโครงสร้างการลดต้นทุน


ภาพที่ 1 การลดต้นทุนอย่างเป็นระบบ
ที่มา : สมหวัง วิทยาปัญญูานนท์, พื้นฐานการลดต้นทุนการผลิต [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 15 มกราคม 2553 .
เข้าถึงได้จาก http://www.budmgt.com/topics/top01/costreduce.html

เครื่องมือที่ใช้ในการลดต้นทุนการดำเนินธุรกิจมีอยู่หลากหลาย ขึ้นอยู่กับความพร้อมและ ความสามารถของธุรกิจ กำพล กิจชระภูมิ และ สุชาติ ยุวรี (2550) ได้ยกตัวอย่างวิธีการไว้ อาทิเช่น กิจกรรม 5 ส การบริหารจัดการโลจิสติกส์ (Logistic Management) การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) และวิธี TPM (Total Productive Management) ซึ่งแต่ละวิธีจะมีเทคนิคใน การลดต้นทุนที่อาจคล้ายกัน หรือแตกต่างกันหรือเสริมแต่งซึ่งกันและกัน

## กิจกรรม 5 ส

5 ส มีหลักการง่าย ๆ ด้วยการใช้กิจกรรม 5 ขั้นตอนคือ

วางแผนธุรกิจที่มีส่วนเกี่ยข้องกับคารจัดหา กิ่เคเคือยย้ย, การจัดเก็บและการจัดส่งสถานะทั้งหมดของ

 สำคัญ 2 ประการคือ ครรสื่อสาร (ccqmpunication) กลละคครดำเนิน นที่ประสานกัน (Coordination) เพื่อให้สามารถดำเนินไปอย่างมีะระสิทธิภาพ มีความได้เปรียฯไนการแข่งขันเหนือคู่แข่งในอุตสาหกรรม และสามารถสร้างผลกำไรต่อองค์กร
 ส่งผ่านผลิตภัณฑ์การบริการและข้อมูลสารสนเทศควบคู่กันไป อันเป็นการสร้างคุณค่าเพิ่มในตัวผลิตภัณฑ์ และนำเสนอสิ่งเหล่านี้สู่ผู้บริโภค โดยอาศัยการสื่อสาร (Communication) และการดำเนินงานที่ประสาน กัน (Coordination) เช่นเดียวกับโลจิสติกส์

## วิธี TPM (Total Productive Management)

นาคาโน่ (2550) อธิบาย TPM (Total Productive Management) ว่าเป็นกิจกรรมปรับปรุง ศักยภาพของบริษัท ซึ่งทุกคนมีส่วนร่วมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรและ อุปกรณ์ เพิ่มประสิทธิภาพของระบบการผลิตทั้งหมดสู่ระดับสูงสุด พัฒนาผลการดำเนินงานของบริษัทให้ ดีขึ้น และบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมวางแผน โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือการเพิ่มประสิทธิภาพของ ระบบการผลิต โดยการกำจัดความสูญเสียต่าง ๆ ที่แอบแฝงอยู่ในระบบการผลิตให้หมดสิ้นไป และทุกคน

ในหน่วยงานต่าง ๆ จะต้องร่วมกันทำกิจกรรมเพื่อกำจัดความสูญเเสียให้เป็นศูนย์ (Zero Loss) สามารถ จำแนกความสูญเสียหมวดหลัก ๆ 4 ประการคือ

1. ของเสียเป็นศูนย์ (Zero Defect) คือการไม่ให้มีของเสียเลยในกระบวนการผลิต เพราะถ้า หากมีของเสียแล้วต้องเสียเวลาในการซ่อมแซมส่วนที่เสีย หรือต้องทำใหม่ และวัตถุดิบก็ต้องสิ้นเปลือง ตามไปด้วย ดังนั้นเราจึงไม่ให้มีของเสียของวัตถุดิบเกิดขึ้นด้วย เพราะหากมีการทำงานบกพร่องหรือมี ของเสียมาก องค์การก็ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ทั้งในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขงาน หรือต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการซื้อวัตถุดิบเพิ่ม องค์การควรปลูกฝังให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ ไม่ให้เกิด ความบกพร่องใด ๆ เลย เพื่อที่จะได้เป็นการเพิ่มผลผลิตให้มงคขึ้น อีกทั้งองค์การจะได้ไม่มีปัญหาใน ด้านการผลิตด้วย







 วัตถุดิบก็สามารถบิกมาใ้้ได้ทันทีเมุต้องงรอสั่งวัตถุดิทเรีนต้น
2. พัสดุคงคลังต้องเป็นศูนย์ (Zero Inventory) ในทลิกของการให้พัสดุคงคลังเป็นศูนย์นี้ต้อง ทราบก่อนว่าในระบบการผลิตจะมีพัสดุคงคลังอยู่ 3 ลักษณะคือ

3. ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

เพื่อให้พัสดุคงคลังเป็นศูนย์ คือจะต้องไม่มีการเก็บพัสดุไม่ว่าจะในลักษณะใดเลยไว้ในคลัง เก็บพัสดุ ถ้าหากมีพัสดุเก็บไว้ในคลังย่อมหมายถึงว่าจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็น การเช่าโกดัง ค่าขนย้ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ซึ่งองค์การต้องเสียค่าใช้จ่ายและเสียเวลาเพิ่มขึ้น ด้วย ดังนั้นควรจะต้องมีการจัดการไม่ให้มีพัสดุคงคลังเหลืออยู่ โดยไม่ควรเก็บวัตถุดิบไว้เพื่อการผลิตเลย ควรจะสั่งวัตถุดิบมาให้พอและทันต่อการผลิต และเมื่อผลิตสำเร็จแล้ว ก็ควรจัดส่งถึงมือลูกค้าโดยไม่เสีย ค่าเช่าโกดังในการจัดเก็บสินค้า ผู้บริหารจะต้องมีการวางแผนและจัดการอย่างรัดกุมในการให้พัสดุคงคลัง เป็นศูนย์ เพราะหากทำได้อย่างเป็นระบบแล้วก็จะเป็นการเพิ่มผลผลิต และเป็นการลดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ลง ด้วย ถือว่าเป็นการลดต้นทุนได้อีกวิธีหนึ่ง
4. อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์ (Zero Accident) คือการไม่ให้มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นเลย เพราะเมื่อ เกิดอุบัติเหตุย่อมทำให้เกิดความสูญเสียต่าง ๆ แก่องค์การ หากเกิดอุบัติเหตุกับคนงานอาจจะบาดเจ็บหรือ เสียชีวิตย่อมเป็นผลเสียทั้งสิ้น เนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุกับใครคนใดคนหนึ่งเพื่อนหรือผู้ร่วมงานจะต้อง หยุดงานของตนเพื่อมาให้การช่วยเหลือรวมทั้งตามไปโรงพยาบาลด้วย ส่วนพวกที่เหลืออยู่ก็จะเสียขวัญ ตกใจต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทำให้การทำงานชะงักไป ยิ่งถ้าหากเกิดอุบัติเหตุกับเครื่องจักรก็จะต้องหยุดการ ทำงานของเครื่องจักร ทำให้เกิดการสูญเปล่าของแรงงานและอาจจะต้องเสียวัสดุที่ใช้ไปด้วย เพราะฉะนั้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุย่อมหมายถึงการสูญเสียอย่างเดียวเท่านั้น ดังนั้นผู้บริหารควรจะมีการปลูกฝังให้คนงานได้ ตระหนักและเพิ่มความระมัดระะังความรับผิดชอบในด้านครมมปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งในการออก แบบกระบวนการผลิตอึงตตองเอื้อต่อการทำงาน เสงสว่างพอดี สถหมที่ทำงานต้องไม่อับทึบ มีอากาศ

 องค์การลดความสูญเสืยูได้
3. กระบวนการผลิตโคร่องปันดินผคว


## 3.1 เลือกเนื้อดินปัน

การปันให้เป็นรูปตคกริได้นั้น ต้องษล้วเต่สักษณะของภาชนะหรือรูปของวัตถุประสงค์ จะปั้น ประกอบกับความเหนียจของเนื้อดินปัน ความเหนียวของเนื่อดินปั้นขึ้นอยู่กับการผสมเนื้อดินปั้น กับน้ำ ซึ่งมีส่วนต่าง ๆ กันและจำแนกออกเป็น 4 ชนิด คือ

[^1]เครื่องปั้นจำพวกอิฐธรรมดา (Common Brick) อิฐประดับ (Face Brick) กระเบื้องปูพื้น (Floor Tile) อิฐ กลวง (Hollow Brick) ท่อระบายน้ำ (Sewer Pipe) อิฐทนไฟ (Refractory Brick) หม้อไห (Pottery) กระเบื้องฉนวนไฟฟ้า (Electric Porcelain)
3.1.4 ดินชื้น (Dry - Press) เป็นเนื้อดินปั้นที่ผสมกับน้ำ ประมาณร้อยละ $6-14$ เนื้อดิน ปั้นชนิดนี้เมื่อผสมกับน้ำแล้วจะมีเนื้อร่วนชื้นเล็กน้อย เวลาปั้นต้องมีแบบทำด้วยโลหะและอัดให้เป็นรูป ด้วยเครื่องจักร ใช้ปั้นด้วยมือหรือด้วยแบบก็ได้ เหมาะสำหรับทำเครื่องปั้นประเภทกระเบื้องปูพื้น (Floor Tile) กระเบื้องปูฝา (Wall Tile) อิฐประดับ (Face Brick) อิฐทนไฟ (Refractory Brick) กระเบื้อง ฉนวนไฟฟ้า (Electric Porcelain)
3.2 การขึ้นรู่ (Forming)
 รูปเหมือนของจริดหรือเป็นการปั้นภชินะโครื่องใข้ต่งขาด้วยมือ เป็นการปั้นที่ใช้ในการทำแม่แบบเพื่อ



โอ่งขนาดเล็ก

$3.2 .2,2$ ข้นสองตอนหรีอสามตอนเป็นครําข้นของมนาดใหญ่ใช้วิธีปันตอนล่าง ก่อน ผึ่งให้หมาดขดดินต่อขึ้นไปดใส้ว้ำไปรีดบมแป้นหขุนน่าไปผึ่งหหหมาดแล้วต่อขึ้นไปอีกตอนหนึ่ง ถ้าเป็นสามตอนแล้ว จึงรีดบนเถ้ํนหมุนทำเป็นปาก เช่น การปั้นรจงเคลือบราชบุรี การปั้นแบบนี้ต้องมีการ วัดส่วนสูงและความกว้างของปากและก้นเพื่อให้มีขนาดเท่ากัน แต่ถึงกระนั้นก็ดี ความหนาก็ยังแตกต่าง


การตากแห้งคือการไล่น้ำออกจากของที่ขึ้นรูปเสร็จแล้ว การตากแห้งควรให้น้ำระเหย ออกไปอย่างช้า ๆ เพื่อป้องกันการแตกร้าวปริมาณของน้ำที่ใช้ในการขึ้นรูปต้องเหมาะสม การตากแห้งของ ที่มีขนาดแตกต่างกันทำได้ดังนี้
3.3.1 ของใหญ่ ต้องปั้นในที่มิดชิดกันลมโกรกโดยมากโรงปั้นทำหลังคาเกือบถึงพื้นและ มีฝาปิดมิดชิด ของที่ปั้นเสร็จแล้วจะต้องคลุมเพื่อมิให้ถูกลมมากเกินไปในระยะหนึ่ง แล้วจึงเอาสิ่งที่คลุม ออกผึ่งไว้ในร่ม 3-7 วัน จึงเอาออกตากแดด หรือนำไปวางข้างเตาเผา
3.3.2 ของเล็ก ผึ่งในร่มชั่วระยะหนึ่งแล้วเอาออกตากแดด

## 3.4 การออกแบบ

ความรู้พื้นฐานในการออกแบบ การออกแบบจะต้องคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยตามแต่ละ ชนิดของ ของที่จะออกแบบเพื่อให้ได้ลักษณะ ขนาด และมีความงามเหมาะสมจึงจะเป็นลักษณะของการ ออกแบบที่ดี
3.4.1 ความรู้ในวัตถุประสงค์ของงานที่จะออกแบบ ตัวอย่าง เช่น
3.4.1.1 การออกแบบเครื่องปั้นดินเผา ซึ่งเป็นภาชนะ หม้อ ไห ถ้วยชาม
3.4.1.2 การออกแบบของใช้ชื่น ๆ เช่น แผ่นกระเบื้อง กระเบื้องปูพื้น กระเบื้อง ประดับผนัง เครื่องประดับอื่นดกุขภคณฑ์
3.4.1.3 การออกแบนคขแกิิมากรรม เครื่องคคฉือบ
3.4.2 คุณค่าทางคววมงทม สนข่รียฉาท (Aesthetic) วิจิตรศิลป์ (Fine Art) การออกแบบ



 ต่าง ๆ วัตถุดิบที่เป็นนำยาเคลือบถูกบดจหละะอียดมากกว่าดินหลายเท่ากอนนำมาเคลือบบนดินเผา เป็น
 ผลิตภัณท์ที่เคลือบเล้วโดนเผาผ่ารงคามร้อนอณภูมิสูงวัตถุดิบที่เเ็นแก้วในคคือบ เมื่อถึงจุดหลอมละลาย
 เคลือบมีสมบัตื่นมือ สามารถฺำความสะอาคง่ายกว่าผิวดินที่มีกกษณะค่อนข้างหยาบ และมีคุณสมบัติ เป็นแก้วไม่คูดซึมน้ำ ทั้งขังเพิ่มความเขิงแรงทนทาน ทำให้ภาชนะดินเผาไม่บิ่นง่าย เมื่อกระทบกันบ่อย ๆ


## 4. แนวคิดการประกอบการ

การประกอบธุรกิจในปัจจุบันที่กำลังประสบปัญหาศศรษฐึกิจไปทั่วโลก ในกลุ่มตุรกิจขนาด ย่อม ซึ่งมมีเงินทุนจดทะเปียนไม่เกิน 5 ล้านบาท และมีคนงานประมาณ 50 คน เป็นบทบาทหนึ่งในการ ตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของคนในสังคม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ มีลักษณะดังนี้

1. การบริหารงานเป็นอิสระ เนื่องจากการก่อตั้งมักจะไม่จัดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของกิจการแห่ง อื่นที่มีขนาดใหญู่กว่า ผู้บริหารซึ่งเป็นเจ้าของกิจการมีอิสระจากการควบคุมจากภายนอกและสามารถทำ การตัดสินใจเรื่องสำคัญต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง
2. เงินทุนการประกอบการมักได้มาจากตัวเจ้าของเอง หรืออาจระดมทุนมาจากคนใกล้ชิดที่ รูรจักกันดี หรืออาจเป็นเครือญาติกัน

ผู้ประกอบการ (Entrepreneur) เป็นบุคคลที่มองเห็นโอกาสทางธุรกิจและสามารถหาช่องทางที่ จะสร้างธุรกิจของตนเอง และพร้อมที่จะรับความเสี่ยงต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น ในการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ต้องการผู้ประกอบการที่มีความสามารถหลาย ๆ ด้านซึ่งอาจพิจารณาลักษณะผู้ประกอบการจากพฤติกรรม ต่าง ๆ ดังนี้

1. มีความคิดสร้างสรรค์ (Creative) ในการเริ่มต้นธุรกิจ กล่าวคือเป็นคนมองเห็นโอกาสและ ช่องทางในการสร้างธุรกิจขึ้นมาภายใต้สภาพแวดล้อมต่างๆ
2. เรียนรู้หรือสร้างนวัตกรรม (Innovation) ของการดำเนินธุรกิจ อันจะก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ หรือบริการรูปแบบใหม่ รวมถึงคระบวนการผลิต การตลาด และลารจัดการทรัพยากรเป็นต้น

## 3. ยอมรับความเสี่ยง (Risk) อันคาจิจะเกิดขึ้นจากการขาดทุนหรือล้มเหลวในการดำเนินธุรกิจ

 เชื่อถือได้
4. ของฐุรกิจและกุ
5. กำไรจากการดำเนินธรกีิม

คุณสมบัติของผู้ประกอบญร
 คุณสมบัตีที่ดีเหมาะกับกจรเป็นผู้รระคุอุดริจภายใต้คว้วม่ไม่แน่นอนที่มีอยู่ตลอดเวลา วิฑูรย์ สิมะโชคดี (2542) ได้อธิบายถึงคุณสมบัติของเผ้ประกอบการที่ประสบควารสาเร็จได้มี 7 ประการ ดังนี้

1. ต้องเป็นนักแสวงหาโอกาส คือจะต้องเป็นผู้มองเห็นโอกาสและหาช่องทางทางการค้า ได้

2. ต้องเป็นคนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในการผลิตสินค้าหรือบริการใหม่ออกสู่ตลาดที่มี สภาพการแง่งขันสูง
3. ต้องเป็นคนที่ไม่ท้อถอยง่าย มีความอดทนโดยเฉพาะระยะเริ่มตั้งธุรกิจซึ่งจะประสบปัญหา มากมาย
4. ต้องเป็นคนที่ใฝ่รู้อยู่เสมอ เพื่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และตื่นตัวอยู่ตลอดเวลาทำให้ สามารถปรับตัวได้เสมอ
5. ต้องเป็นคนที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกล ทำให้ธุรกิจมีทิศทางชัดเจน สามารถมุ่งไปสู่อนาคตด้วย เป้าหมายที่วางไว้อย่างแน่นอน
6. ต้องมีเครือข่ายดี เพื่อที่จะทำให้ได้ประโยชน์ทั้งด้านข้อมูล และการได้รับความช่วยเหลือ ด้านต่าง ๆ ทั้งจากเพื่อนหรือเครือข่ายต่าง ๆ เป็นอย่างดี

แฮทเท็น $(2540: 31,40)$ ได้กล่าวถึงผู้จัดการธุรกิจขนาดย่อมที่ประสบความสำเร็จว่าจะต้องมี คุณสมบติดังนี้

1. มีความอุตสาหะ (Perseverance)
2. มีความอดทน (Patience)
3. มีความสามารถในการคิดและแก้ปัญหา (Critical Thinking Skills) นอกจากนี้คุณสมบัติเฉพาะของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จจะต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้
4. ความมุ่งมั่น ปรารถาและพยายามที่จะดำเนินซุรจิจให้สำเร็จให้ได้ (Passion) มิฉะนั้นจะ ทำให้สูญเสียทั้งเงินทุนแดะเวลา
 (Determination) ไม่ปล่อยให้ตนเองอยู่ในชชคะะตดหรือมรามมลิจิต ต้องเชื่อมันด่าตนเองจะฟันฝ่าอุปสรรค





 โดยเพิ่มศักยภาพให้ตนเอง โดยอาศียอฺรศประกอบต่อไมนี่
5. มีความยืดหยุ่น (Flexibility) จากข้อจำกัดของตุรกจจนาดใหญ่ที่แม้ว่าจะได้เปรียบธุรกิจ ขนาดเล็กในด้านการผลิตสินค้าได้เป็นจำนวนมาก ด้วยต้นทุนการผลิตต่อหน่วยที่ต่ำกว่า แต่ก็ไม่อาจปรับ
เปลี่ยนการผสิตได้อย่ารรวดเร็ว เมื่อความต้องการของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลง เพราะการปรับเปลี่ยนเต่ละ
 ตอบความต้องการเฉพาะของลูกค้าด้วยค่าใช้จ้ายที่ต่ำกว่า
6. สร้างนวัตกรรม (Innovation) นวัตกรรมในการผลิตหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ มักมีจุดเริ่มต้น จากนักประดิษฐ์อิสระ และจากกิจการขนาดเล็กในขณะที่ธุรกิจขนาดใหญ่มักจะพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเดิมที่ มีอยู่แล้ว ซึ่งมีพื้นฐานจากผู้ประกอบธุรกิจขนาดเล็กให้ดีกว่าเดิม และพยายามทำกำไรหรือหาผลตอบแทน จากการลงทุนในเครื่องจักร อุปกรณ์และโรงงาน ผู้ประกอบกิจการขนาดเล็กจำเป็นต้องสร้างนวัตกรรม ใหม่ รวมทั้งปรับปรุงของเก่าให้ดีขึ้น จึงจะสามารถสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันได้ Small Business Administration (SBA) (Hatten 1997:18) แบ่งนวัตกรรมออกเป็น 4 ประเภทคือ
2.1 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ รวมถึงการ ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ดีกว่าเดิม
2.2 นวัตกรรมบริการ (Service Innovation) เสนอบริการที่แตกต่างและดีกว่าเดิมหรือ เหนือกว่าคู่แข่ง
2.3 นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) เป็นการคิดค้นกระบวนการใหม่ ทั้งการ ผลิตสินค้าและบริการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2.4 นวัตกรรมการบริหารจัดการ (Management Innovation) เป็นการคิดหาวิธีการจัดการที่ มีประสิทธิภาพใหม่ ๆ เพื่อจัดการกับทรัพยากรของกิจการให้ได้ประโยชน์สูงสุด
7. การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า (Close Relationship to Customers) เมื่อธุรกิจขนาดเล็กอยู่ ใกล้ชิดกับลูกค้า จึงเป็นโอกาสที่จะสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ด้วยการสร้างสัมพันธ์อันดีกับ ลูกค้าด้วยการเสนอสินค้ดเละบริการพิเศษให้ก็ิกที่พึงพอใจของลูกค้า
8. ผลิตสินค้าและบริการทีมีคุณฎจพทㅜrtaductQuality) ภายใต้สภาพการแข่งขันอย่างรุนแรง ของธุรกิจ วิธีที่คะทำให้ประสบควขสสเร็จคืออะต้องผิลิตสิน้าหรือบริดารที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ใน





9. มีเงินทุนหรื่องร์ล่งเงินทุนพพยงพอเพี่งใด
 ดีไว้ในองค์กรต่อไปได้อย่างไ?

การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy Formulation)


Certo and Peter (1991) ได้ให้คำจำกัดความของการจัดการเชิงกลยุทธ์ไว้ว่า การจัดการเชิงกล ยุทธ์ หมายถึงกระบวนการต่อเนื่องและมีการทบทวนกระบวนการตลอดเวลา เพื่อให้องค์กรโดยรวม สามารถดำรงอยู่ในสภาวะแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม ส่วน Wright and McMahan (1992) ให้คำจำกัด ความไว้ว่า เป็นกระบวนการต่อเนื่องในการกำหนดภารกิจและเป้าประสงค์ขององค์กรภายใต้สิ่งแวดล้อม ภายนอกขององค์กร และการกำหนดกลวิธีที่เหมาะสม การปฏิบัติงานตามกลวิธีที่กำหนดไว้ การใช้อำนาจ หน้าที่ควบคุมกลยุทธ์เพื่อทำให้มั่นใจว่ากลวิธีขององค์กรที่นำมาใช้สามารถนำไปสู่ความสำเร็จตาม เป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ การเลือกกลยุทธ์ในระดับองค์กรหรือระดับกลุ่มบริษัทสามารถแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

1. กลยุทธ์จจริญเติบโต (Growth Strategies) เมื่อองค์กรบรรลุผลสำเร็จในระดับหนึ่ง ผู้บริหาร จะพิจารณาใช้กลยุทธ์นี้ในการดำเนินงานเพื่อสร้างการเติบโตให้กับธุรกิจ เช่น การเพิ่มส่วนแบ่งการตลาด

หรือการลดต้นทุนและการเพิ่มกำไรเป็นต้น โดยเฉพาะการลดต้นทุน มีความสำคัญกับอุตสาหกรรมที่มี การเติบโตอย่างรวดเร็ว และคู่แข่งใช้กลยุทธ์ทางด้านราคาเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งการตลาด
2. กลยุทธ์ในการรักษาเสถียรภาพ (Stability Strategies) ในองค์การที่มีการเจริญเติบโตระดับ ปานกลาง อยู่ในอุตสาหกรรมที่มีการเจริญยเติบโตปานกลางมีความดึงดูดของอุตสาหกรรมปานกลางและ สภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงน้อย สามารถคาดคะเนสถานการณ์ได้ โดยใช้กลยุทธ์การยับยั้งหรือ ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ภายหลังที่ธุรกิจมีการขยายการเจริญเติบโต ทำให้ขาดทรัพยากร หรือเกิด การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและจะมีผลกระทบต่อกิจการ ใช้กลยุทธ์การไม่เปลี่ยนแปลงในการ ดำเนินการที่ดีอยู่แล้วและสภาพยวดลอมไม่มีการเปลี่ยนแปลง*ต่อาจปรับเปลี่ยนตามอัตราเงินเฟ้อ และใช้ กลยุทธ์การทำกำไร โดยขยายามลดค่าใช้จ่วยตกข ที่เกิดขึ้น เช่นค่ววิจัยและพัฒนา ค่าบำรุงรักษา ค่า


 ป้องกันตัวเ

 แวดล้อมและสถานภพขององคิกร์โดยน้นศักยกาพและความพร้อมที่องค์ครมีอยู่ และพยายามหลีกเลี่ยง อุปสรรคหรือความเสี่ยงจุกสภาวะดวดร้อมภายนอกที่อคจคคคคามหรือสร้างความเสียหายให้แก่องค์กรได้ มหาศาล โดยวิเคราะห์จากสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกรามกิน 4 ประเด็น คือ

## 1. วิเคราะห์จากสภาพแวดล้อมภายนอก

$\mathbf{W}$ - Weakness คือ จุดอ่อน หมายถึงสถานการณ์ภายในองค์กรที่เป็นด้านลบ ซึ่งองค์กรไม่ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ได้ ซึ่งองค์กรจะต้องมีการประเมินจุดอ่อน ของตนเองในด้านต่าง ๆ เช่นการพิจารณาสถานภาพทางการเงิน บุคลากร โดยประเมินจากระดับสูงสุดไป หาต่ำสุด ในบางครั้งจุดอ่อนอาจไม่มีความสำคัญต่อความสำเร็จขององค์กรก็ได้

## 2. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร

O- Opportunity คือ โอกาส หมายถึง ปัจจัยและสถานการณ์ภายนอกที่เอื้ออำนวยให้การ ทำงานขององค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ และเป็นโอกาสที่ ทำให้องค์กรได้เปรียบคู่แข่งในธุรกิจประเภท เดียวกัน

T Threat คือ อุปสรรค หมายถึงปัจจัยและสถานการณ์ภายนอกที่ขัดขวางการพัฒนาของ องค์กร ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อเป้าหมายขององค์กร ทั้งนี้ควรพิจารณาอุปสรรคในมิติของความรุนแรงและ อุปสรรคที่อาจจะเกิคขึ้น

โดยปัจจัยที่จะทำให้หิดผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจทั้งในด้านของโอกาสและอุปสรรค คือ

P - Political Environment - สภาพแวดล้อมทางด้านการเมือง
E - Economic Environment- สภาพแวคล้อมทางด้านเศรษฐกิจ
S - Social Envinดํment - สภาพแวดล้อมทางดดางบังคม







ที่มา : เอกชัย บุญยาทิษฐา, คู่มือวิคคราะห์ SWOT อย่างมืออาชีพ, (กรุงเทพมหานคร : ปัญญาชน, 2553).

ตารางที่ 4 แสดงการประเมินสถานการณ์ขององค์กรเพื่อกำหนดกลยุทธ์

| กลยุทธ์ | สถานการณ์ |
| :---: | :---: |
| So | เป็นสถานการณ์ที่องค์กรต้องการมากที่สุดและอยู่ในฐานะที่ใช้จุดแข็งและโอกาสที่ ดีแสวงหาผลประโยชน์จากทรัพยากรสร้างแผนรุกเพื่อชัยชนะในการแข่งขัน |
| wo | เลี่ยงจุดอ่อนโดยทำให้จุดอ่อนเหลือน้อยที่สุดแสวงหาประโยชน์จากโอกาสโดยใช้ ความสามารถเฉพาะอย่างมาใ้้กึกแม้จะมีจุดอ่อนแต่โอกาสก็มีสูงค้วย ต้องคอย หลีกเลี่ยงบาจุดคคอนเพื่อโอกาส |
| ST | ใช้ประโ โนน์จากจุดมข็งให้มดกกี่สิดพยายามทำให้อุปสรรคเหลือน้อยที่สุด ถึงจะมี <br>  |
| wT |  <br>  จากถียนยก) |
| ที่มา : เกชัย |  |

บริษัท ไซมีสพมร์ชานไดสิ ค๙รัด (SIAMMe SEMERCHANDISE CO., LTD.) เป็นบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตเครื่องเคลือบดินผผา โดยส่งออก $100 \%$ ไเจาหน่ายยังต่างประเทศ ยกตัวอย่างเช่น สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย ฝรั่งเศส ๆลฯ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Smc โดยสามารถเข้าส่ เว็บไซด์ได้ที่ www.smcpot.com ก่อตั้งบริษัทเมื่อ 31 ตุลาคม พุทธศักราช 2531 ภายใต้การบริหารงาน
 การดำเนินธุรกิจ เริ่มแรกจากเช่าคลังสินค้า บริเวณริมถนนเพชรเกษมสายใหม่ ตำบลหน้าเมือง อำเภอ เมือง จังหวัดราชบุรี เพื่อเก็บสินค้าที่สั่งซื้อจากผู้ผลิตที่เป็นโรงงานผลิตกระถาง หรือโรงโอ่งต่าง ๆ ใน จังหวัดราชบุรี และจังหวัดอื่น ๆ เช่น จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดปทุมธานี จังหวัดจันทบุรี เป็นต้น หลัง จากรวบรวมสินค้าที่ลูกค้าสั่งได้ครบตามจำนวนแล้ว จึงบรรจุใส่ตู้คอนเทนเนอร์ ส่งไปที่ท่าเรือเพื่อขนส่ง ให้ลูกค้าต่อไป หรือบางครั้งต้องนำสินค้าที่ลูกค้าสั่งไปบรรจุสินค้าที่โรงงานอื่น (Co-Load)ที่ลูกค้ามี คำสั่ง ซื้อปริมาณมากกว่า

การบริหารงานจึงมีลักษณะแบบซื้อมาขายไป ประมาณ $4-5$ ปี ก็ประสบกับปัญหา เนื่องจาก โรงงานหลายแห่งที่บริษัทไปซื้อสินค้าไม่ยอมขายสินค้าให้กับบริษัท โดยโรงงานต่าง ๆ เหล่านั้นมีความ คิดว่าจะรวมกลุ่มกันเพื่อจัดส่งสินค้าไปยังต่างประเทศเอง บริษัทจึงต้องไปหาโรงงานใหม่เพื่อผลิตสินค้า

และพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกัน รวมทั้งมีแนวความคิดว่าต้องมีโรงงานผลิตกระถางเป็นของตัวเอง เพื่อที่จะมี ความสามารถในการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้ทันที

ประมาณต้นปี พุทธศักราช 2536 บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด เริ่มซื้อที่ดินจำนวน 6 ไร่ เป็นของตนเอง เพื่อก่อสร้างโรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โดยแบ่งพื้นที่ภายในโรงงานออกเป็น 4 ส่วน และให้ช่างปั้นที่มีฝีมือและทีมงานเข้ามาเช่าพื้นที่พร้อมสิ่งปลูกสร้างจากบริษัท โดยผู้เช่าจะผลิตสินค้าและ ส่งให้บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ เท่านั้น การที่ให้ผู้เช่าเข้ามาเช่าพื้นที่และปลูกสิ่งปลูกสร้างเพื่อผลิต สินค้า ทำให้บริษัทสามารถรับคำสั่งซื้อ (ORDER) จากลูกค้าได้มากขึ้นกว่าเดิม เพราะว่าเปรียบเสมือนมี โรงงานผลิตขนาดย่อมอยู่ 4 โรงดนททที

กิจการของบริษท ไซมีส เมอร์ชามไดส์จำกัด เติบโตอย่างต่อเนื่อง จนประมาณปีพุทธศักราช

 334/13-14 ถนนศรีนครินทร์ แขอรหนองบอน ลิขตฟิระเวคกททม่ โดยยริหารการผลิตเอง $100 \%$ กำลัง


 สินค้าเครื่องปั้นดค มเผาคุณภิาพดีจบดก1ระเทค เดย

บริษัท ไซมีส เมอรูชนนดดส อํากดดเริมมองหาบริมัชั้นนำของประเทศต่าง ๆ ที่มีศักยภาพ
 หลายปี บริษัทก็ได้รับการคคดเลือกเป็นคู่ค่ากบบบริษท Walmax และบริษัทใหญ่ ๆ ในยุโรปอีกหลาย ประเทศ
 ศึกษา บริษัท บุญถาวร เซรามิก เพื่อศึกษาลักษณะและผลกระทบของปัญหาที่มีต่อกิจการรวมถึงวิเคราะห์ หาสาเหตุของปัญหาการควบคุมปริมาณสินค้าคงคลัง และหาทางแก้ไขปัญหาโดยใช้ SWOT Analysis การ วิเคราะห์ TOWS Matrix พบว่า การคำนวณการสั่งซื้อสินค้าในปริมาณที่เหมาะสม การศึกษาถึงพฤติกรรม การซื้อสินค้าของลูกค้า และการกำหนดกลยุทธ์เพิ่มยอดขาย สามารถทำให้กิจการลดต้นทุนสินค้าคงคลัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สุขเกษม กังวานตระกูล และชิเซกิ โมริโมโต้ (2550) ศึกษาการพัฒนาวัสดุยึดประสานประเภท เซรามิกสำหรับอุตสาหกรรมผลิตเครื่องมือขัดแต่งวัสดุ เพื่อมุ่งเน้นที่จะศึกษาและปรังปรุงสมบัติเชิงกล และสูตรส่วนผสมของวัสดุยึดประสานประเภทเซรามิก (Ceramic Bonding) แบบดั้งเดิม เพื่อนำมาใช้เป็น วัสดุยึดประสานสำหรับยึดเกาะอนุภาคขัดถู (Abrasive particles) ทดแทนวัสดุยึดประสานแบบดั้งเดิมได้

เพื่อให้ได้สมบัติเชิงกลที่ดี มีคุณภาพ อายุการใช้งานดีกว่าในปัจจุบัน และเพื่อให้ผู้ประกอบการได้มี เทคโนโลยีการผลิตเป็นของตนเอง ลดการพึ่งเทคโนโลยีจากต่างประเทศ นอกจากนี้งานวิจัยนี้ยังจะเน้น การลดต้นทุนการผลิต ได้แก่ การลดหรือตัดวัตถุดิบที่ไม่จำเป็น และมุ่งเน้นใช้วัตถุดิบที่สามารถหาซื้อได้ ภายในประเทศ เพื่อลดต้นทุนการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ลดขั้นตอนการผลิตที่ไม่จำเป็นเพื่อช่วย ประหยัดเวลา ลดอุณหภูมิในการเผาผนึก โดยการปรับปรุงส่วนผสมและเติมสารลดจุดสุกตัว (Flux) ทำให้ ประหยัดพลังงานที่ใช้ในการเผา จากปัจจัยทั้งหมดดังที่กล่าวมาจะสามารถทำให้ต้นทุนในการผลิต เครื่องมือสำหรับงานขัดแต่งวัสดุของผู้ประกอบการภายในประเทศต่ำลงได้ และได้ผลิตภัณฑ์ที่มีสมบัติ เชิงกลที่ดี มีคุณภาพดี สามารถผสิตเพือการส่งออกไปแข่งขันด้านเอารตลาด

ชุติพงศ์ ปัญญาประสิทธิ (2545) ศิกษาการลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในโรงงานผลิต






 การผลิตรองเท้าส้นสูง ลดลงอกิ 69.45 เม่น 164.35 ทีท
 โลจิสติกส์ในภาคพื้นยุโรปยังขकดคคารประสานกัน สามารถตอบสนเองการสั่งซื้อสินค้าจากช่องทางค้าปลีก ต่าง ๆ เพียง $78 \%$ ของปริมาณสั่งซื้อ และรอบระยะเวลาการจัดส่งมอบสินค้าจะอยู่ในช่วง 5 วัน จนถึง ม่ากฉว่า 20 วันซึ่งป็นเส่งที่ต้องร่งปรับปรงงมื่อวิเคราะห์การทำงา上โดยรวม เห็นว่าควรจะมีป๋จจัย
 ระดับท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพโดยรวม ได้แก่การจัดการสินค้าคงคลังสำเร็จรูป การพัฒนาระบบ สนับสนุนการดำเนินงาน การจัดการด้านสินค้าคงคลังระหว่างการผลิต และการจัดซื้อ ซึ่งผลการ ดำเนินงานในระยะเวลา 5 ปี ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ คือการบริการลูกค้าดีขึ้น การตอบสนองคำสั่งซื้อมีมาก ถึง $98 \%$ ในปี 1993 และสามารถจัดส่งสินค้าสู่ลูกค้าในยุโรปตะวันตกได้ภายในเวลาไม่เกิน 2 วัน

Krupp (1997) ศึกษาการจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ พบว่าการคาดการณ์ที่ ผิดพลาดเป็นสิ่งที่จำเป็น ดังนั้นการคาดการณ์ล่วงหน้าที่มีประสิทธิภาพ และการพัตนาเทคนิคต่าง ๆ จะ เป็นการสนับสนุนในกรณีที่คาดการณ์ผิดพลาด การคาดการณ์ล่วงหน้าถือเป็นส่วนสำคัญที่บริษัทพึง ปฏิบัติต่อลูกค้า เพื่อในกรณีที่ความต้องการของลูกค้ามาก จะได้มีสินค้าอย่างพอเพียง ตอบสนองความ ต้องการของลูกค้า และจะได้ไม่เกิดภาวะขาดแคลนสินค้าในกรณีที่ตลาดต้องการ

# บทที่ 3 <br> วิธีดำเนินการวิจัย 

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้วิธีการศึกษาหลากหลายวิธี เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนของโรงงานและศึกษากลยุทธ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนใน การผลิตสินค้าให้ได้ข้อมูลที่เป็นยระ โยชน์ต่อการวิเคราะห้ให้ม้อที่สุด ซึ่งเป็นวิธีที่ทำให้เห็นกระบวนการ ของกิจกรรม โดยเน้นการเ้าถึงข้อมลแท้จริขอิจถารดำเนินงานในกงรผลิตของโรงงาน ใช้การสัมภาษณ์



1. ประชากรและผู้ให้อมูลหลัก
1.1 ผู้ให้ข้อมูลหลัก ไพารรวจจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ให้ดระชากร ดังนี้
1.1.1 ผู้จัดการฝ่ายผลิต ฝ่ายศิลปกรรม และฝ่ายบรรจุภัณฑ์บริษัทไซมีส เมอร์ชายไดส์

1.2 สถานที่ทำการศึกษา หมายถึง บริษัทไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด จังหวัดราชบุรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำการศึกษา ตั้งแต่ พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ถึง เมษายน พ.ศ. 2553

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วัจัยสร้างเองและผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และ ผู้เชี่ยวชาญ โดยจำแนกเป็นประเภทต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวิจัย ดังนี้

เชิงคุณภาพใช้ แนวการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
แนวสัมภาษณ์แบบเจาะลึกครั้งนี้ ผู้วิจัยตั้งคำถามเพื่อสัมภาษณ์ ความคิดเห็นเกี่ยวการพัฒนา รูปแบบ และกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ บริษัทไ ซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ไว้ล่วงหน้า เพื่อให้สะดวกในการ

จัดทำข้อมูลให้เป็นระบบ ประกอบด้วยประเด็นใหญ่ ที่ถามในด้านสภาพทั่วไปทางธุรกิจ ปัจจัยที่ทำให้ ประสบผลสำเร็จ และกลยุทธ์การดำเนินงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. สภาพทั่วไปทางธุรกิจ สภาพทั่วไปของกิจการ ประกอบด้วย ทำเลที่ตั้ง ประเภทกิจการ รูปแบบการดำเนินงาน ลักษณะของสินค้าและบริการ ความเป็นมาของกิจการ คุณลักษณะส่วนบุคคลของ ผู้ประกอบการ และปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ
2. รูปแบบกลยุทธ์การดำเนินงานของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ที่ผู้ประกอบการซึ่ง ประสบความสำเร็จเลือกจาก 3 รูปแบบ คือ กลยุทธ์การเจริญเติบโต กลยุทธ์ในการรักษาเสถียรภาพ กลยุทธ์การตัดสินใจ โดยตัดสินใจจากความเหมาะสมของกลยุหต์ลักษณะของกลยุทธ์


การเก็บข้อมูลจากจากกจรสัมภาษณ์พนักงานทำด้เปรรยยบเทียบคำตอบที่ได้ว่าในการสัมภาษณ์ ครั้งต่อไปมีประเด็นที่ผู้วิจัยควรให้ความสำคัญนอกจากประเด็นที่กำหนดล่วงหน้าไว้ในแนวคำถามแล้ว้า การคึบิรวบรวมข้อมูลตามลำดับขันตอนไปนี้


4.1 คดดเลือกตวแทนทีเป็นพนักงานบริษัท เพอขอความรวมมมอในการคัดเลือกพนักงาน และ ประชาชนที่ไปเที่ยวสถานบันเทิง
4.2 ผู้วิจัย ชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัย และวิธีการตอบแนวสัมภาษณ์เชิงลึก แก่ผู้จัดการฝ่าย และพนักงานของบริษัทฯ ที่ถูกคัดเลือกด้วยตัวเอง

การเก็บข้อมูลจากการสังเกต (Observation) โดยสังเกตการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับ พนักงาน ผู้วิจัยจดบันทึกข้อมูลสังเกตลงในสมุดบันทึก ซึ่งกำหนดประเด็นการสังเกตว่าพนักงานมีส่วน ร่วมตัดสินใจ ส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม ส่วนร่วมในผลประโยชน์และส่วนร่วมในการประเมินผล กิจกรรมอย่างไร สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ดำเนินไปอย่างที่พนักงานแสดงออกถึงความกระตือรือร้น ความเต็มใจ ในการให้ความร่วมมือและการเข้าร่วมกิจกรรมที่บริษัทดำเนินการอย่างสม่ำเสมออย่างไร
5. การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ผู้วิจัยใช้วิธีการตรวจสอบสามเส้า หรือ การตรวจสอบหลายทาง(Triangulation) คือการพิสูจน์ ว่าข้อมูลที่ผู้วิจัยได้มานั้นถูกต้องหรือไม่ วิธีการตรวจสอบคือตรวจสอบแหล่งข้อมูลจากแหล่งเวลาแหล่ง สถานที่และแหล่งบุคคล ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
5.1 แหล่งเวลา หมายถึง ถ้าข้อมูลต่างเวลากันจะเหมือนกันหรือไม่ เพราะฉะนั้นผู้วิจัยจะ สังเกตและสัมภาษณ์เรื่องเดียวกันแต่ต่างเวลากัน
5.2 แหล่งสถานที่ หมายถึงถ้าข้อมูลต่างสถานที่กันจะเหมือนกันหรือไม่ เพราะฉะนั้นผู้วิจัย ใช้การสังเกตและสัมภาษณ์ในเรืองเดียวกันแต่ต่างสถานที่กัน
5.3 แหล่งบุคคล หมาขิถึงถ้าฝไี่ยนบุคคลผู้ให้ข้อมูลข้อมูลจะเหมือนเดิมหรือไม่ เพราะฉะนั้นผู้วิจัยคะใช้วิธีการสัมภาติณเแะเปรียปเทียบข้อูลของแต่ละบุคคล
6. การวิเคราะท์และสรูปผลข้อมูล

ผูวจ้ยได้ตรวงสอนข้อมูลที่ใด้พือใหตอบวัตดูระสงค์ของการวิจัยและให้ได้ข้อมูลอย่าง

 ตรวจสอบในช่วงของการวิเคราะห์ข้มูลเป็นระยะๆจนสู่ขันตอนการสรุปผลการวิเคราะ ห์ จึงได้ ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อได้คำตอขทีี่ถกต้องครบถ้วนสามารถตอบวัตถูระสงค์ของการวิจัยได้

การวิเคราะห์ขอมูลเชิงคุณภาพ โดยวิธีค่รวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) โดย ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ในเบื้องต้นไปิพร้อม ๆกับการเค็บข้อมูล โดยในแต่ละครั้งที่ทำการเก็บข้อมูลจะ บันทึกข้อมูลอย่างละเอียดแล้วนำมาจัดเป็นหมวดหมู่ แยกประเภท และวิเคราะห์ข้อมูลตามแนวคิดเพื่อหา

7. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาการทำวิจัย พ.ค. 2552 - เม.ย. 2553

ตารางที่ 5 แสดงแผนการดำเนินงาน


## บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษากลยุทธ์การลดต้นทุนการผลิตของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด เป็นการศึกษา เชิงคุณภาพ (Qualitative Method) โดยการพยายามลดต้นทุนการผลิตจากปัจจัยด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้าน วัตถุดิบ ด้านแรงงาน ด้านการจัดอรรสนคาคงคลัง ประกอษคัมอารสัมภาษณ์พนักงานผู้ปฏิบัติงาน ในฝ่าย ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการดคยุทธ์่าง ๆ โดยมีผดิิดรวิจัยที่ได้จกกการศึกษาตามวัตถุประสงค์ดังนี้

## 









ภาพที่ 2 แสคงแผนผังการผลิตสินค้า


บริษัทฯ ได้ใช้กระบวนการในการลดต้นทุนการผลิต 3 ด้านดังนี้ 1 . ด้านแรงงาน วัตถุดิบ 3. ด้านการจัดการคลังสินค้า

## 1.1 ด้านวัตทุดิบ

จากการศึกษาพบว่าบริษัทได้นำกลยุทธ์การเจริญเติบโต (Growth Strategies) คือกลยุทธ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์มาใช้ในกระบวนการลดต้นทุนการผลิต โดยการหาแหล่งดินแหล่งใหม่ที่เหมาะสม กับวิธีการผลิตกระถางและปรับเปลี่ยนรูปแบบของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาคโดย ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็นและสิ้นเปลืองออกไป พบว่าการลดต้นทุนด้านวัตถุดิบ สามารถนำหลักวิศวกรรมมา วิเคราะห์วัตถุดิบว่ามีความเหมาะสมกับการผลิตกระถงหรรือไม่ การเปลี่ยนชนิดของวัตถุดิบจะสามารถนำ มาทดแทนกับของเดิมได้มากน้อยเพียงใด และหาวิธีการเพื่อให้เกิดการสูณูเสียในการผลิตน้อยที่สุด

วัตทุดิบที่บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ใช้ในการผลิตกระถาง และนำมาศึกษาได้แก่ ดิน สีและวัสดุที่ใช้ในการบรรจุภัมฑ์

### 1.1.1 ดิน

ในอดีตัังหวัดราชบุรี เคยมีผู้ประกอบการผลิตโอ่งมังกรมากกว่า 100 โรงงาน ปัจจุบันจากการสำรวจของกองอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เหลืออยู่เพียง 42 โรงงานเท่านั้นเนื่องจาก สภาพสังคมที่มีความต้องการใช้โอ่งดินเพื่อการเก็บกักน้ำลดลง แต่เปลี่ยนมาใช้ถังพลาสติกที่มีน้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ดินที่ใช้ในการผลิเป็็นดินในพื้นที่จังหวัดราชบุรี เป็นดินเหนียวชุดราชบุรี มีลักษณะและคุณสมบัติของดินที่นดดนลิก ดินบนเนื้อดินเปินดิดแหนียวปนทรายแป้งตลอด สีน้ำตาลปน




 จังหวัดราชบุรี


 สังเกตว่ากระถางทำออกหษมวลาอาไปปปลูกต้นไม้แล้วรดน้ำไบกนน ๆ จะเห็นกระถงงเป็นรอยค่าง ๆ



ภาพที่ 5 ดินที่ใช้เป็นวัตถุดิบ

จากการตรวจสอบของบริษัท พบว่าดินที่ใช้มีโซเดียมสะสมอยู่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากพื้นที่เหล่านี้เคยเป็นทะเลมาก่อน เมื่อดินโดนความชื้นจะดันเกล็ดโซเดียมออกมา เช่นเดียวกับ กระถางสี เกลือในดินจะดันสีให้หลุดออกมาจากกระถาง ส่งผลให้ลูกค้าที่ซื้อสินค้าร้องเรียน และบางครั้ง ถูกเรียกร้องค่าเสียหายจากสินค้า โดยให้เหตุผลว่ากระถางสีลอก โดยเฉพาะประเทศที่มีพื้นที่ติดชายทะเล เช่น ญี่ปุ่น มีการเรียกร้องค่าเสียหายหลายครั้งต่อปี ทำให้บริษัทสูญเเสียรายได้ไปเป็นจำนวนมาก ปัญหา เหล่านี้แก้ไขโดยบริษัทได้ทำวิจัยเพื่อหาแหล่งวัตถุดิบใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการผลิตกระถางของ โรงงาน โดยพบว่าดินจากแหล่งใหม่มีปริมาณโซเดียมต่ำกว่า 10 ppm ซึ่งน้อยกว่าดินจากแห่งเดิมที่มี โซเดียมอยู่ประมาณ 14 ppm และนำมาทดสอบการปั้นและขีนรูงมในกระบวนการผลิต โดยเริ่มทดลอง ผลิตในปริมาณไม่มาก เื่้อพบว่าสามารถผลิตกริะจงออกมาได้อย่างดี จึงเพิ่มขนาดการผลิตให้ปริมาณ



 การพ่นสีต้องผสมน้ำ และใช้เครือสืือพ่นสี ในกระบวนกรรพ่นสีต้องมีวธธการที่ต้องเรียนรู้กล่าวคือ จะมี พนักงานที่มีความชำนาญการพ่นสี สอนวิธธการให้กับพนักงานใหจ ดังภาพที่ 6 ทั้งการปรับการพ่นให้ เหมาะสมกับชิ้นงาน การพ่นสีแบบประหยัดระะะบร่นสีที่ถูกต้อง การแก้ไขปัญหาการพ่นสี รวมทั้งการ
 ด้วยความรีบ และความร้อนของอากาศทำให้อยากให้งานเสร็จเร็ว ๆ เหมือนกัน เวลาตรวจความ เรียบร้อยปกติจะแค่ดูคร่าว ๆ ว่าทั่วแล้วก็พอ (นายเชาว์ วันทอง 2552) จากการวางแผนการลดต้นทุนในส่วนนี้ เมื่อตรวจสอบพบว่าการใช้สีและขี้ผึ้ง เคลือบเงากันน้ำเป็นไปอย่างสิ้นเปลือง ไม่มีการประหยัด เช่น กรณีที่พนักงานพ่นสีกระถาง พ่นสีให้ กระถางมีความหนาเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ เป็นสาเหตุให้สีที่พ่นกระถางหลุดลอกออกมาได้ง่าย เนื่องจากการยึดเกาะของสีต่อผิวกระถางไม่สมดุล เมื่อสีแห้งน้ำหนักของสีที่เกินมาตรฐานทำให้ดึงสีที่ติด กับผิวกระถางออกมาด้วยทำให้สีลอกออกมา นับว่าเป็นสาเหตุให้เกิดความสิ้นเปลืองในขั้นตอนของการ ผลิตเป็นอย่างมาก จึงวางเป้าหมายให้ลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต ลดเวลา ลดการใช้พลังงาน และ ปรับเปลี่ยนทัศนคติในการทำงานของพนักงานดังนี้

1. ปรับเปลี่ยนวิธีและขั้นตอนการผลิตสินค้าเพื่อลคเวลา และเพิ่มจำนวนในส่วน ของกระถางทำสีประเภทสีเคลือบ เลือกสีที่เปลี่ยนคือ สีเขียวมะกอก สีเม็ดมะขาม สีส้มดำ สีเดงไวน์ และ สีอบเชย โดยเปลี่ยนจากแบบเดิมที่เริ่มจากการพ่นสีแล้วเคลือบสีทั้งภายนอก และภายในกระถาง รวมทั้ง เคลือบสีที่กี้นกระถางด้วย มาเป็นการพ่นสี แล้วเคลือบเฉพาะภายนอกกระถางเท่านั้น สามารถสรุปออกมา ได้ดังนี้

แบบเดิม พ่นสีพื้น $\rightarrow$ เคลือบภายนอกกระถาง $\rightarrow$ เคลือบภายในกระถาง $\rightarrow$ เคลือบ ก้นกระถาง

2. การเปลี่ยนจากการใช้ขี้ผึ้งเคลือบเงากันน้ำ (WAX) เป็นน้ำยาใสเคลือบเงา (A100) แทน บริษัทได้เลือกกระถางสีที่เปลี่ยนวิธีการคือกระถางสีหินใส่ทราย ความแตกต่างระหว่าง WAX กับ A 100

WAX 1 กระป๋อง $=3.5$ กิโลกรัม ราคา 280.20 บาท (กระป๋องเปล่าหนัก 4 ขีด
$W A X$ หนัก 3.1 กิโลกรัม $(W A X 1$ กิโลกรัม $=90.39$ บาท $W A X 1$ ขีด $=9.04$ บาท $))$
A 1001 ปีบ $=17.5$ กิโลกรัม ราคา 1,030 บาท (กระป๋องเปล่าหนัก 1
กิโลกรัม A 100 หนัก 16.5 กิโลกรัม ( A 1001 กิโลกรัม $=62.42$ บาท A 1001 ขีด $=6.24$ บาท)
เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนระหว่าง WAX กับ A 100 พบว่าการใช้ A 100 สามารถ ลดต้นทุนได้มากกว่า WAX

ตารงที่ 7 แสดงกกรเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างกรรษช้ WAX กับ A100

| รายาร | $\begin{gathered} \text { ขหาด } \\ (\text { (x,y) } \end{gathered}$ | จำนวน <br> (ㄴ) | $\begin{gathered} \text { เคี่ที่ } \\ \text { ข้้ } \end{gathered}$ | จำนวนที่ใช้ <br> (กรัม) | จำนวนเงิน <br> (บาท) | $\begin{gathered} \text { ความ } \\ \text { แตกต่ง } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| กระถาง | 20 | 245 | WAX | 550 | 49.72 | 0 |
| กระถาง | 20 | 245 | A100 | 250 | 15.60 | 34.12 |
| กระถาง | 35 | 245 | Wax | 830 | 75.03 | 0 |
| กระถา | $35 / 245$ |  | A100 | $450 \sim 28.08$ |  | 46.95 |









 พ.ศ. 2552 มีปริมาณการใช้สีลคสะร้อยละ 35.70 เดือนพคศอิกยนรรอยละ 49.94 และเดือนธันวาคมลดลง ร้อยละ 25.03 ดังตารางที่ 8



### 1.1.3 วัสดุที่ใช้ในการบรรจุภัณฑ์

วัสคุส่วนใหญู่ คือฟิล์มพลาสติก สายรัด และกระดาษที่ใช้รอง ดังภาพที่ 7 และ ภาพที่ 8 การลดต้นทุนโดยตรงในกระบวนการนี้ทำโดยการเปลี่ยนขนาดของฟิล์มพลาสติก สายรัด และ ชนิดของกระดาษ


ภาพที่ 8 แสดงวัสคุที่ใช้ในการบรรจุจัณท์

การเปลี่ยนขนาดของแผ่นพลาสติกหุ้มพาเลท เดิมใช้แผ่นพลาสติกขนาด $25 \mu$
(ไมครอน) ความยาว 1,500 เมตร สามารถยืดได้ $250 \%$ ราคาต่อ 1 ม้วน $=1,115$ บาท การใช้งานยืด $100 \%$ จะได้ความยาวที่ใช้ได้จริง 3,000 เมตร ดังนั้นราคาอยู่ที่ 0.37 บาท/มตตใน 1 พาเลท ใช้แผ่น พลาสติกยาว 184 เมตร ต้นทุนอยู่ที่ 68.08 บาท / พาเลท

เปลี่ยนใช้แผ่นพลาสติก ขนาด $20 \mu$ (ไมครอน) ความยาว 1,800 เมตร สามารถยืดได้ $200 \%$ ราคาต่อ 1 ม้วน $=1,000$ บาท การใช้งานยืด $100 \%$ จะได้ความยาวที่ใช้ได้จริง 3,600 เมตร ดังนั้น ราคาจะอยู่ที่ 0.27 บาท/มตร ใน 1 พาเลท ใช้แผ่นพลาสติกยาว 184 เมตร ต้นทุนอยู่ที่ 49.68 บาท/พาเลท



ราคา $=3.074 \mathrm{~m} \frac{1}{}$
คำนวณที่ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ ขนาด 40 ฟุต $=1,296$ ชุด/ตู้งนน้้น แบบเดิม จะใช้สาย BDL เป็นเงิน $3.843 \times 1296=4,980.528$ บาท แบบใหม่ จะใช้สาย BDL เป็นเงิน $3.074 \times 1296=3,983.904$ บาท การใช้สายรัดแบบใหม่สามารถลดต้นทุนได้ 996.624 บาทต่อยู้ ขนาด $40^{\prime}$ จากปี 2552 มีตู้พาเลท 400 ตู้จะลดต้นทุนได้ $996.624 \times 400$ เท่ากับ $398,649.6$ บาทต่อปี หรือลดลงร้อยละ 20

การเปลี่ยนชนิดของกระดาษ กระดาษที่ใช้ปูปิดบนพาเลท เดิมใช้กระดาษชนิด $\mathrm{KA125} / \mathrm{CA125} / \mathrm{CA} 125$ ขนาด 100 x 100 cm . เปลี่ยนเป็นกระดาษชนิด $\mathrm{CA105} / \mathrm{CA105} / \mathrm{CA105}$ ขนาด $100 \times 100 \mathrm{~cm}$.

40ฟุต (48 พาเลท)
ราคาต้นทุน เท่ากับ $48 \times 13.237=635.37$ บาท/光
แบบใหม่ ราคาต่อแผ่น เท่ากับ 10.59 บาท เมื่อคำนวณที่ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ขนาด
40ฟุต (48 พาเลท)
ราคาต้นทุน เท่ากับ $48 \times 10.59=508.32$ บาท|(ู้
ดังนั้นการเปลี่ยนชนิดกระดาษสามารถลคต้นทุนได้ 127.05 บาทต่อตู้ขนาด 40 ฟุต จากปี 2552 มีตู้คอนเทนเนอร์ 400 ตู้ จะลดต้นทุนได้ $127.05 \times 400$ เท่ากับ 50,820 บาทต่อปี หรือลคลง ร้อยละ 25

จากการศึกษาบริษัทเลือกใช้กลยุทธ์ในการรักษาเสถียรภาพ (Stability Strategies) และกล ยุทธ์การตัดทอน (Retrenchment) ในการจัดการด้านบุคลากรในบริษัทโดยการรักษาแรงงานที่มีอยู่เพื่อไม่ ให้ส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิตของบริษัท ใช้การจัดสรรพื้นที่และรวมกลุ่งงานเพื่อตัดทอนระยะเวลาใน การทำงานให้สะดวกรวดเร็วกว่าเดิม และลดการใช้จำนวนพนักงานที่ปฏิบิติงนน้้้าซ้อนเพื่อไปทำหน้าที่ อื่น พบว่าการลดต้นทุนด้านแรงงานที่ไม่ใช่การลดต้นทุนโดยการลดเงินเดือนของพนักงาน หรือปลด พนักงานออกเพื่อให้ต้นทุนต่ำลง แต่เป็นการปรับปรุง พัฒนาพนักงานให้สามารถปฏิบัติานได้อย่างมี คุณภาพโดยการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจและเพิ่มทักษะในการทำงานให้มีความรู้หลาย ๆ ด้าน เพื่อให้สามารถทำงานทดแทนกันได้เมื่อเกิดการขาคแรงงาน หรือมีงนเร่งด่วน

การรวมพื้นที่เละรวมกลุ่มงานขึ้นรูปเแะะแกะลายไว้ด้วยกัน เป็นการจัดสรรพื้นที่การทำ

งานให้เหมาะสมและใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า ลคระยะเวลาและปัญหาการชำรุดของกระถางขณะขนส่งจากฝ่าย ขึ้นรูปไปยัง่ายยแกะลาย การติดต่อสื่อสารระหว่างกันทำได้สะดวกและตรงตามเป้าหมายการผลิตของแต่ ละวัน ดังภาพที่ 9

เวลาทำงานสะดวกขึ้น รู้ว่าขึ้นรูปแบบนี้ส่งต่อไปแกะลายตรงไหนต่อ งานรู้สึกว่าป็น ระบบมากขึ้น ไม่ค่อยมีปัญูหาว่าขึ้นรูปเสร็จแล้ว พอส่งไปฝ่ายแกะลาย แต่แกะลายไม่ตรงกับ ออเดอร์ที่สั่ง หรือลายไหนต้องการก่อนหรือหลัง ทำให้งานเสร็จไม่ทันตามเป้าหมายที่หั่วนน้างาน วางแผนไว้ (กุศล วลังรัตน์ 2552 )
 ให้งานที่ได้มีความต่อเนื่อม จำนวนพนักงานที่คอลง ค่าใช้จ่ายใชพจรจ้างงานลดลง งานที่ทำมีความ

 คำนวณจาก

 ดังแสดงจากตารางที่ 10


ไม่ต้องรอให้อีกฝ่ายมาทำงานต่อ ซึ่งบางทีก็ขาดช่วงไป พวกที่เดี๋ยวลา เดี๋ยวหยุด ก็จะหายไป เพราะ กลัวว่าจะถูกคัดออก อันที่จริงพวกที่ขาดงานหายไปบ่อย ๆ ก็มีบทลงโทษอยู่แล้ว แต่แบบนี้กีทำให้ พวกนั้นไม่กล้า ส่วนงานที่ลดคนลงในแต่ละฝ่าย คนงานที่เหลือก็ย้ายไปทำฝ่ายอื่นที่ต้องการคน มากกว่า ปรับระบบไปสักพักก็สามารถทำงานได้เป็นปกติ (กุศล วลัยรัตน์ 2552)


พร้อมส่งมอบให้กับลูกค้า คลังสินค้าทำศนน้าที่รับสินค้าเข้ามาทำการคัดแยก เก็บสินค้าไว้และทำหน้าที่
จัดสรรสินค้าก่อนส่งมอบตามคำสั่งซื้อ มีขั้นตอนย่อยประกอบด้วย รับสินค้าเข้ จัดเก็บ จัดสินด้าตาม
 จำหน่ายไว้ด้วย

ทำหน้าที่รับสินค้าเข้ามา จัดเก็บ และจัดสินค้าตามใบสั่งซื้อ สินค้าที่เข้ามาจะเป็นล๊อต ๆ
ไม่ได้เรียงตามออเดอร์ แบบไหนทำเสร็จก่อนก็เอาเข้ามาเก็บก่อน มีบางส่วนที่พอจัดเพื่อเตรียมส่ง สินค้าแล้วเห็นว่าชำรุด ก็ต้องส่งไปซ่อมก่อน (ศรีอรุณ เข็มวัตร์ 2552)

หน้าที่ของบุคคลที่ทำหน้าที่ดูแลคลังสินค้า คือมีหน้าที่รับผิดชอบต่อกิจกรรมต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับจำนวนน้ำหนัก การรักษาคุณภาพ และสภาพรวมทั้งความปลอดภัยของกระถางจนกว่าจะมี การนำออกจากคลังสินค้า และส่งมอบหรือจัดส่งให้กับผู้รับถูกต้องตามเงื่อนไข ซึ่งได้มีการตกลงกัน กล่าว โดยสรุปบทบาทที่สำคัญของคลังสินค้า คือ
1.3.1 การรับสินค้า (Receiving) พนักงานฝ่ายคลังสินค้ามีหน้าที่ตรวจสอบจำนวน คุณลักษณะในการที่จะแยกแยะจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่ มีการตรวจสอบและตรวจนับความถูกต้องที่ เกี่ยวข้องกับปริมาณ จำนวน สภาพ และคุณภาพ

เวลากระถางจากฝ่ายผลิตมาส่ง ก็จะตรวจสอบว่าป็นประเภทอะไร มีจำนวน
เท่าไรที่ส่งเข้ามา มีการแตกหักของกระถางที่ส่งมาหรือเปล่า (จีนภา นิติสุข 2552)
1.3.2 การควบคุมเละรับผิดชอบต่อสินค้าที่จัดเก็บอยู่ในคลัง (Storage \& Responsibility) คือการเก็บรักษาและคงสภาพของกระถางให้เหมือนกับที่รับเข้ามา ทั้งปริมาณแเละคุณภาพ พนักงานทำ หน้าที่ตรวจสอบว่ากระถางมีสดดหเดิมเหมือนตอนส่งเข้ามาหรื้ไ่่ โดยเมื่อมีการร้องขอให้จัดสินค้าตาม คำสั่งซื้อ พนักงานตรวจคขบากระบบคอมพิวคคอร์ร่าสินค้าที่ลูกค้าตอจแการอยู่บริเวณใดในคลังสินค้าและ







 จำนวน และสภาพของสินคางง่นสินค้าที่ต้องการเแีนกระถางประม ทมีรูที่ก้นกระถางหรือไม่ สถานที่และ เวลาซึ่งจะต้องมีกระบวนการคัดเลือกสินค้มและระบาคารจดสสงงให้กับลูกค้าให้ตรงตามใบคำสั่งซื้อ ที่มี
 สั่งไว้หรือีเปล่า (สมศรี เมืองเจริญ 2552)

จากการประชุมการทำงานเพื่อวางแผนการลดต้นทุนการผลิต เมื่อสำรวจผ่ายคลัง สินค้าพบว่ามีปัญหหาและจำเป็นต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพราะหากปล่อยไว้นานจะยิ่งเพิ่มภาระต้นทุนการ ผลิต

เนื่องจากกระถางที่ผลิตได้แต่ละครั้งมีจำนวนมากและหลายรูปแบบ แต่การจัเเก็บ กระถางที่ผลิตออกมานั้นไม่เป็นระบบ กระถางที่ส่งเข้ามาถูกนำไปเก็บไว้านช่องว่างภายในอาคารโดยไม่มี การแยกประเภท ชั้นไหนว่างก็์เอกกระถงงไปใส่ในชั้นนั้น ไม่มีการจดบันทึกว่าอยู่ตรงไหน หรือแยกกลุ่ม ประเภทสินค้าว่าเป็นแบบรูตัน หรือเจาะรูก้น รับมาจำนวนเท่าไร การค้นหาสินค้าแต่ละครั้งจำเป็นต้องใช้ รถยก เพื่อนำเอาสินค้าจากชั้นลงมาเปิดตรวจสอบ ทำให้เสีททั้งเวลาและค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ดังภาพที่ 10

เวลาที่เอากระถางเข้ามาเก็บ ก็จะหาช่องว่างที่พอจะใส่ได้หมดทั้งล๊อต แล้วก็ใช้รถ ยกเอาไปเก็บไว้ บางทีหาที่ใส่ได้ไม่หมดก็วางเรียงไว้ที่พื้นด้านล่าง บางทีก็จดไว้ บางทีเขาบอกว่า เป็นสินค้าที่จะเตรียมจะส่งไปเลยก็จำเอา เพราะคิดว่าเดี๋ยวก็ต้องเอาออกไปแล้ว (จีนภา นิติสุข 2552)

สินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อไม่มีในคลังสินค้าในขณะที่มีสินค้าคงคลังเป็นจำนวนมากแต่ เต็มไปด้วยสินค้าเก่าหรือไม่อยู่ในความต้องการของตลาด

เวลารื้อสินค้าออกมาเพื่อหากระถางที่จะส่ง บางทีจะเจอกระถางที่ค้างสต๊อก หรือ หลงอยู่เยอะ บางทีมาหาขอมผ้วหาไม่เจอก็ต้องบอกใน้ผ่มยผลิตให้ทำกระถางใหม่ ส่วนกระถางที่ ค้างอยู่พอเจอเยอะเข้าฉ็ตตองเอาออกมาดูว่าพอิจะมีออเดอร์ใหนสังมงข้างหรือเปล่า บางทีก็เอาไป
 ที่ได้วาง
 เคลือบสีให้ฝ่ายคลังสินค้าก่อน พื้อให้มิสินอ้าคิร่บจุานว่นที่จะจดดสงงใหลูนด้า ทำให้แผนงานล่าช้าออกไป



เกิดจากกระ



จากความสับสในกกรรทำงูนน้กละการประสดนงานระหว่างแผนกต่าง ๆ ทำให้ เกิดความขัดแย้งในบริษัท เช่น ฝึสยผลิตเจ้งว่าส่งกระถางไทเหคลังสินค้า ครบตามจำนวนที่สั่งหรือตาม แผนการผลิตแล้ว แต่คลังสินค้าแจ้งว่ากระถางยังได้ไม่ครบ หรือกระถางที่ส่งซ่อมก่อนส่งให้ลูกค้าาค้างอยู่ ที่ฝ่ายพ่อมแซม เนื่องจากไม่ทราบว่าเป็นสินค้าที่ต้องเร่งส่งให้ลูกค้า ทำให้เกิดการถกดีียงระหว่างฝ่ายว่า


ฝ่ายผลิตทำงานตามออเดอร์ที่สั่ง และแผนงานที่สั่งในแต่ละวัน บางทีส่งของไป ให้แล้วที่คลัง เขาก็บอกว่ายังไม่ได้รับ หรือบางทีเราทำไม่ทันเพราะออเดอร์มันเยอะ ก็มาเร่ง ๆ จะ เอาของ บางทียุ่ง ๆ อยู่ต้องมาตามว่ากระถางที่อบแล้ว ไปอยู่ส่วนไหนของงานต่อ เช่น ไปอยู่ที่คัด เคาะ แกะลาย พ่นสี หรือตรงอื่น สุดท้ายคลังนั่นแหละหาของไม่เจอ (เชาว์วันทอง 2552)

การแก้ปัญหาจากการนำกลยุทธ์ในการรักษาเสถียรภาพ (Stability Strategies) คือ การจัดการปัญหาการจัดระบบสินค้าในคลังสินค้าทำโดยการตรวจสอบสินค้าทั้งหมดในคลังสินค้า ดังภาพ ที่ 11 แล้วจัดเรียงใหม่พร้อมทั้งทำบัญชีรายชื่อ รูปแบบ ลักษณะของกระถาง ดังภาพที่ 12 และคัดแยก กระถางที่ต้องซ่อมแซมก่อนจัดส่งสินค้าไว้นอกอาคาร ดังภาพที่ 13 การนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาจัดการ ข้อมูลของสินค้าคงคลัง เพื่อให้เกิดความถูกต้อง แม่นยำ และทันเวลามากยิ่งขึ้น ปรับปรุงประสิทธิภาพของ กระบวนการให้มีความราบรื่นต่อเนื่อง และลดความสูญเสียที่เกิดจากปัญหาติดขัดของกิจกรรมต่าง ๆ

โดย เฉพาะอย่างยิ่งกระบวนการผลิตและการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า ต่อเนื่อง

ของกระบวนการด้านโลจิสติกส์โดย

1. การให้ความส์าคัญมากขึ้นกับความตรงต่อเวลาในการส่งมอบสินค้าโดย ศึกษาและกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งสินค้าแต่ละเที่ยวอย่างเหมาะสม
2. การเพิ่มประสิทธิภาพกิจกรรมภายในคลังสินค้าโดยการจัดระบบแผนผังและ การเลือกใช้ระบบอัตโนมัติในการเคลื่อนย้ายสินด้า
3. การดคกริมาณสินค้าคงคลัง โดยการจัดทำข้อมูลสินค้าที่ถูกต้อง และการ พยากรณ์ความต้องการสินิาและวัตดดิบที่แม่นอิมมมกขึ้น





ภาพที่ 10 แสดงการจัดวางกระถางก่อนการจัดระบบการเก็บสินค้าในคลังสินค้า


ภาพที่ 13 แสดงกระถางที่ถูกแยกออกมาไว้นอกอาคาร เพื่อส่งซ่อม

ใบจัดเก็บยอดผลิต
Item / รายการ
ขนาค $\qquad$ Cm. ตู้ รถ
Type\# $\qquad$ No $\qquad$
ชื่อลาย $\qquad$

| J/Q/J | กลุ่มาน | ขอด รับ | ผู้รับ | ตำหนิ |  |  |  |  |  | 2/日/d | ผู้ส่ง | หมาย <br> เหตุ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| เวลา |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { ทรุด/ } \\ & \text { แอ้ว } \end{aligned}$ | เฉี่ยว | เบี้ย | แตก <br> ปาก | แตก | อื่นๆ ส่ง | เวลา |  |  |
|  | ขึ้นรูป |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | แกะลาย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \hline \text { ปล่อย } \\ & \text { เรียบ } \end{aligned}$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ดูแลออบนึ้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | อบแห้ง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \square \text { เตากลม } \\ & \square \text { เตาเหลี่ยม } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



วิธีนี้ประหยัดทั้งเวลา และตามงานได้งาย สะดวกด้วย ไม่ต้องเสียเวลาถ่ายกระถาง ขึ้นลง กระถางแตกหรือชำรุดก็ลดลง ตรวจสอบว่ากระถางอยู่ตรงจุดไหนจากใบวิ่งที่ติดไว้ก็ง่าย ไม่ หลงไปผิดจุด (ชำนาญ กันสาลิกา 2552)

นอกจากการปฏิบัติงานตามกลยุทธ์ที่วางแผนไว้แล้วการทำกิจกรรม 5 ส เป็นสิ่ง หนึ่งที่ช่วยให้สามารถลดต้นทุนการผลิตได้ โดยไม่จำเป็นต้องวัดค่าออกมาเป็นตัวเลข แต่เป็นการสร้าง จิตสำนึกในการทำงานให้กับพนักงานทุกคน โดย

สะสาง
สามารถลดต้นทุนด้วยการเหลือของใช้ที่จำเป็นในการทำงาน ลดวัสดุสิ้นเปลืองใน สำนักงาน เช่น กระดาษที่ใช้ให้ใช้ทั้ง 2 ด้าน ลดปริมาณแบบฟอร์ม และเอกสารต่าง ๆ เพื่อลดพื้นที่ในการ

จัดเก็บในตู้อกสาร ลดจำนวนการใช้ตู้เก็บเอกสารในสำนักงาน เศษดินที่เ็็นวัตดุดิบหลัก เมื่อนำกลับเข้า มาสู่กระบวนการผลิตใหม่ เป็นส่วนหนึ่งที่สามารถลดต้นทุนในการผลิตของบริษัทๆได้เป็นอย่างดี

## สะดวก

สามารถลดต้นทุนด้วยการลดเวลาที่ไร้ประสิทธิภาพในการทำงาน การจัดการคลัง สินค้าอย่างมีประสิทธิภาพช่วยลดการค้นหาสินค้า ข้อมูล และรักษาคุณภาพและปริมาณของกระถางที่ จัดส่งให้ลูกค้า การจัดเก็บอุปกรณ์ในโรงงานไว้เป็นที่ และติดป้ายระบุรายละเอียดช่วยลดอุบัติเหตุจากการ เก็บและการวางสิ่งของที่ไม่ถูกต้อง


สะดวก มีความต่อเนื่องของขั้นตอน ช่วยสร้างทัศนคติที่ดีในการทำงานของพนักงาน ทำให้พนักงานรู้สึก ว่าเป็นส่วนหนึ่งของโรงงาน มีความรักและต้องการช่วยเหลือให้โรงงานะังสามารถดำเนินงานต่อไปได้

## บทที่ 5 <br> สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาการพัฒนากระบวนการในการลดต้นทุนการผลิตของบริษัท ไซมี สเมอร์ชานไดส์ จำกัด เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์และสังเกต ผู้ให้ข้อมูลหลักจำนวน 23 คน ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิต ฝ่ายธุรการ ในทริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด และซัพพลายเออร์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงการพัฒนากระยวนการในการลดต้นิหนนการผลิตของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด การ

 ให้ฝ่ายต่าง ๆ



 ได้จำนวนมากขึ้น ฝ่ายถี่ทำหน้าที่พินิจาสติกหุมมพาเลท ไส่เรี่นค่วามแตกต่างในการทำงาน เนื่องจากใช้ เครื่องจักรในการทำงาน แตผ้ยการเงินสามารถสรุปคาใช้จ่ายที่ลดสดได้

การลดต้นทุนด้านแรงงาน ในื่องจากโรงมานมี้ทังพนักงานประจำและลูกจ้างรายวัน การขาด
งานของลูกจ้างรายวันมักก่าให้เกิดปัญหาความล่าช้าของการผลิต ความต่อเนื่องของงานหยุดชะงกกลง การ
 น้อยลง ความต่อเนื่องของการผลิตกระถางเพิ่มขึ้น ผลิตกระถางได้เร็วขึ้น และเป็นไปตามเป้าหมาย การ ขาดงานของลูกจ้างรายวันไม่ส่งผลกระทบ และพิจารณาการรับลูกจ้างที่ขาดงานบ่อยว่าสมควรให้กลับมา ทำงานอีกหรือไม่ เมื่อดูค่าใช้จ่ายในการจ้างงานพบว่าลดลงด้วยเช่นกัน

การลดต้นทุนด้านการจัดการคลังสินค้า คลังสินค้าเป็นส่วนที่สำคัญในการรวบรวมกระถาง ทั้งหมด ทั้งกระถางที่เตรียมส่งลูกค้า กระถางที่ทำคงคลังไว้ กระถางที่ชำรุดต้องนำไปซ่อมก่อนส่งขาย แต่ การจัดการภายในสินค้ามีปัญหาอย่างมาก ไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดปัญหาการส่งสินค้าไม่ทันตามใบสั่งซื้อ การเหลือสินค้าค้างคลังสินค้าจำนวนมาก เมื่อแก้ไขโดยการรื้อคลังสินค้าเพื่อตรวจนับจำนวน และชนิด ของกระถางออกมาทั้งหมด แล้วจัดเรียงเข้าไปใหม่ ปิดป้ายที่ระบุทั้งชนิด ขนาด สี วันผลิต อย่างละเอียด แล้วจัดเก็บตามชั้นที่แยกไว้อย่างชัดเจน และแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือในและนอกอาคาร ส่วนที่ สามารถจัดส่งได้เก็บไว้ในอาคาร ส่วนที่จำเป็นต้องซ่อมแซม หรือเหลือค้างอยู่ในคลังสินค้าเป็นเวลานาน

แยกออกไปเก็บไว้นอกอาคาร พร้อมทั้งนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เก็บข้อมูล การทำงานตอนแรกมีความ ยุ่งยากเนื่องจากสินค้ามีการผลิตทุกวันต้องคัดแยกให้ดี เมื่อคัดแยกและทำระบบเสร็จเรียบร้อย การทำงาน เริ่มเป็นระบบมากขึ้น สามารถระบายกระถางที่ค้างอยู่ในคลังสินค้าหรือที่ต้องซ่อมแซมก่อนขายได้ ความ คิดเห็นของพนักงานที่ทำงานในฝ่ายคลังสินค้า เมื่อรับทราบว่าบริษัทมีแผนงานการลดต้นทุนในโรงงาน ส่วนใหญ่ทราบอยู่แล้วว่าปัญหาใหญ่คือเรื่องการจัดการในคลังสินค้า ซึ่งทำให้เกิดปัญหาบ่อยครั้งเกี่ยวกับ การส่งสินค้า ค่าใช้จ่ายที่เสียไปมักมาจากการที่ต้องผลิตกระถางเพิ่มทั้ง ๆ ที่มีสินค้าอยู่ในคลังสินค้า และค่า ขนส่งที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากต้องวิ่งรถหลายรอบกว่าจะจัดกระถางส่งครบตามออเดอร์ ค่าเสียหายจากความ ล่าช้าในการจัดส่งสินค้า แต่ไม่ได้มีการแก้ไขให้ถูกต้อง ผลจจถการประชุมแผนงานเมื่อสรุปว่าให้มีการ จัดการคลังสินค้า โดยกวรร้อสินค้าออกมาจัดรียคงไหม่ทั้งหมด พร้อมทั้งปิดป้ายระบุลักษณะของกระถางที่


 เหมือนกัน



1. สรุปผลการวิจัย

## หงเพื่อกรเพิ่มผลผลิตโดยกรสพิ่คคณค่าที่ปัจัยการผลิตคงที่ <br> หลักการบริหรเพื่อการเพิ่มผลคลิตโดยกโรชิ่มคคณค่าที่ปัจััยการผลิตคงที่ 1.1 การเพิ่มคุณคาดือการเพิ่มมูลค่าของกระถาง แ่่งออกเป็น 2 ด้านคือ

1.1.1 ราคาของผลิตภัณฑ (กระถาง) ราคากระถางของบริษัทมีราคาถูกเมื่อเปรียบเทียบกับ
 พอที่จะให้ลูกค้าตัดสินใจซื้อหรือคุณค่ามากพอที่จะดึงความสนใจทำให้ลูกค้าเปลี่ยนใจมาใช้สินค้าของ บริษัท

การทำให้ราคากระถางเท่าเดิมแต่ได้สินค้าที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนวัตถุดิบ การ ใช้นวัตกรรมใหม่ ที่สามารถทำให้ลูกค้ามีความต้องการมากขึ้น คือแนวทางการบริหารด้านต้นทุน โดยใช้ ต้นทุนเท่าเดิมแต่ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

## 1.2 การเพิ่มคุณค่าที่ปัจจัยการผลิตคงที่ โดยไม่เพิ่มปัจจัยการผลิต (ต้นทุน)

1.2.1 หลักการบริหารปัจจัยการผลิต (ต้นทุน) ให้ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น ต้องใช้ในกระบวนการผลิตเกิดประสิทธิภาพสูงสุดได้แก่
1.2.1.1 ด้านวัตถุดิบ คุณภาพของวัตถุดิบสามารถเพิ่มคุณค่าของกระถาง ดังนั้น การบริหารด้านการจัดซื้อ การจัดหาวัตถุดิบจะต้องพิจารณาหลายด้านคือ

1. พิจารณาคุณภาพว่ตรงกับความต้องการหรือมากกว่าหรือไม่
2. พิจารณาผู้ส่งมอบว่ามีความสามารถในการจัดส่งวัตถุดิบได้ตรงกับ ความต้องการและตรงต่อเวลาหรือไม่
3. ทำสัญูญาข้อกำหนดคุณภาพ หรือข้อกำหนดคุณลักษณะของวัตถุดิบที่ ใช้อย่างชัดเจนป้องกันความผิดพลาด
4. มีการตรวจสินค้าทั้งปริมาณและคุณภาพ
5. สรุปผลการจัดส่งวัตคุดิบทุกครั้ง บันทึกรายละเอียคข้อผิดพลาด และ คัดแยกวัตถุดิทที่ไม่ได้คุณภาพออท

คือ

สิ้นเปลือง ได้แก่

2. เครืองจักร เกิดจากการขาดการบำรุงรักษา อุปกรณ์ขาดประสิทธิภาพ

เสีย หาย ถูกยืมไปใช้ที่อื่น
3. บุคลากร พนักงาน มีการลาออกบ่อยครั้ง ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายและ

เวลาในการฝึกพนักงานใหม่
1.3.1.2 Zero Delay หมายถึง การรอต้องไม่มี ไม่เสียเวลา การให้รอหรือเสียเวลา ทำให้เกิดความเสียหายได้มากในระบบการผลิตแบบต่อเนื่อง ถ้าล่ายหนึ่งหยุดชะงัก ฝ่ายอื่น ๆ ก็จะกระทบ ไปเป็นลูกโซ่ส่งผลให้การผลิตไม่เป็นไปตามกำหนด วิธีการแก้ไข มีระบบการตรวจสอบอย่างละเอียดทุก ขั้นตอนการทำงานก่อนถึงเวลาทำงาน หัวหน้างานควรมีตารางปฏิบัติงานให้พนักงานตรวจทานตาม รายการปฏิบัติงานทุกวัน

การเสียเวลายังเกิดจากความรับผิดของบุคลากรตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ที่ขาด การติดต่อดูและและป้องกันปัญูหาที่เกิดขึ้นกับการทำงานของบุคลากร ผู้รับผิดชอบวางแผนงานขาดความ ชำนาญ หรือขาดความเอาใจใส่ประสานข้อมูลจากหน่วยงานอื่น ๆ ทำให้แผนงานไม่มีประสิทธิภาพ ผู้ คำเนินงานไม่สามารถทำงานตามแผนได้ เพราะสาเหตุต่าง ๆ ที่ไม่เป็นไปตามแผน หัวหน้างานไม่ รับผิดชอบกระบวนการทำงาน ทำให้เกิดเหตุขัดข้องเสียวลกกับการรออุปกรณ์ รอวัสดุ รอพนักงาน พนักงานขาดความรับผิดชอบในเรื่องการรักษาเวลา ลาบ่อย ทำให้บริษัทเกิดความเสียหายมาก พนักงาน บางประเภทกี่เฉื่อยชา ไม่กระตือรือร้นในการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานบริการ ทำให้ลูกค้ามีความรู้สึก


1.3.1.3 Zero In entory भมม่ยถึง ลัตดดดิบ ผลิตภัณฑ์ไม่ตกค้าง แผนการผลิตแบบ



 สินค้าเสียหาย



1.3.2. งะบบบริหารงานขาดประสิทธิภาแนการจัดการ
1.3.2.2 บุคลากรขาดประสิทธิภาพ ขาดความรับผิดชอบ และทำงานไม่เหมาะสม
 ดี การบริหารบุคลากรทุกระดับและมีการประเมินผลงานอย่างต่อเนื่อง การประเมินผลทั้งภายในหน่วยงาน และภายนอก มีผู้เกี่ยวข้องเช่นผู้ปฏิบัติงาน ประเมิน ฝ่ายวางแผนงาน ลูกค้าประเมินผู้ปฏิบัติติงาน ฝ่าย วางแผนประเมินลูกค้า แล้วนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ผลงานของแต่ละหน่วยงาน ให้แต่ละหน่วยงาน เสนอแผนการปรับปรุงงานของตนเองต่อที่ประชุม เพื่อให้ที่ประชุมช่วยพิจารณาว่าวิธีการปรับปรุงจะได้ ผลหรือไม่ ซึ่งผลของการปฏิบัติงานทำให้ทุกฝ่ายพอใจ

## 2. การอภิปรายผล

หลักการวัดและประเมินผล แบ่งออกเป็น 4 ด้านได้แก่

1. ความต้องการของลูกค้า ผู้ใช้บริการ ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนว่าคุณค่าของ กระถางที่ผลิตและบริการที่ควรเพิ่มคืออะไร
2. ความพึงพอใจของลูกค้าหลังการส่งมอบสินค้า เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงคุณภาพ
3. กระบวนการผลิตและการให้บริการ ทุกกระบวนการตั้งแต่เข้าสู่ระบบการผลิต การดำเนิน การผลิตจนออกมาเป็นผลิตภัณฑ์
4. วัดและประเมินผลผลิตภัณฑ์ เพื่อค้นหาจุดอ่อนเสริมจุดแข็ง

เมื่อทำการวัดถละประเมินผลทั้ง A ดานแล้ว การนำผลการจัดและประเมินผลโดยวิธี SWOT




 สิ้นเปลืองจะได้คำตอบที่สามงรน้ำมาปรัมปรงนอรททํางนได้ ใื้บ้างที่มีความอึดอัดในช่วงแรก แต่ก็ สามารถปรับตัวได้ การให้ความรู้กุนนักาวนกี่ยวภับจโจชดยประหยัดค่าใช้จ่ายภายในโรงงานอย่างง่าย ๆ เช่น วิธีการ 5 ส ได้รับความรววมมือเป็นอย่างดี โดยทำความเข้าดกิบพนักงานก่อนว่า 5 ส ไม่ใช่การทำให้ โรงงานเกิดความเป็นระเบียบสวยงามเพียงอย่างเดียว แตทำให้เกิดการเพิ่มคุณภาพ ต้นทุนลดลง ส่งมอบ
 การทำงานตามแผนงานจะสามารถช่วยได้มากแค่ไหน การควบรวมหน่วยงานต่าง ๆ ในฝ่ายการผลิตทำให้ ไม่แน่ใจว่าจะเกิดการปลดพนักงานบางส่วนออก และเพิ่มงานให้กับคนที่เหลือ หัวหน้างานบางหน่วยงาน ที่ถูกควบรวมเกิดความรู้สึกต่อต้าน เหมือนการถูกลดความสำคัญลง การใช้เทคโนโลยีหรือเครื่องมือใหม่ๆ ที่โรงงานนำมาใช้ยังไม่ชำนาญ ก่อให้เกิดความเสียหาย การติดต่อประสานงานยังมีความคลาดเคลื่อนอยู่ บ้าง ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน

## 3. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะหลังการดำเนินงานเพื่อการลดต้นทุน
พนักงานส่วนใหญ่อยากทราบผลของการทำงาน ว่าสามารถลดต้นทุนได้จริงหรือไม่ มากน้อย แค่ไหน โดยอาจบอกจากผลกำไรของบริษัท ถ้าสามารถทำได้จริงพนักงานจะได้มีกำลังใจในการปฏิบัติ งานต่อไป และจำนวนเงินที่สามารถลดต้นทุน หรือกำไรที่เพิ่มมาได้นั้นอยากให้นำไปเป็นเงินสวัสดิการ หรือโบนัสของพนักงาน

## ข้อเสนอแนะจากการอภิปราย

ในการวิจัยครั้งนี้เลือคชชกลยุทธ์การเจริญเติบโตเพื่งยายโอกาสทางการค้า กลยุทธ์ในการ รักษาเสถียรภาพ จากการพยายามรักษาคุณภาขิองสินค้าเพื่อให้บริษฟษ สามารถดำเนินการต่อไปได้โดย








## ข้อเสนอแนะเพือญริจิจัยครังต่อไม

ในการวิจัยครั้งนี้เพื่อใหคกรวริทรรงานเดะกึรดดคนนินงานของบริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด มีประสิทธิภาพ สามารถคำมนินกิจการต่อไปในภาวะเศร์ฐกิจตกต่ำในปัจจุบัน ผู้วิจัยขอเสนอแนะ ความคิดเห็นเพื่อการวิจัยครั้งต่อไปดังนี้

2. จากการศึกษาพบว่าการให้ความรู้และความเข้าใจในการทำงานกับพนักงานมีส่วนสำคัญ อย่างยิ่งต่อการพัฒนากระบวนการลดต้นทุนการผลิต ดังนั้นการประชุมเพื่อทำความเข้าใจและสร้างกำลัง ใจให้กับพนักงาน รวมถึงการฝึกอบรม และให้ความรู้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอจะทำให้ง่ายต่อการทำ วิจัยในครั้งต่อไป

## บรรณานุกรม

## ภาษาไทย

เกียรติศักดิ์ จีรเธียนนาถ. เงินเก็บตก. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารมวลชน จำกัด, 2532. กุศล วลัยรัตน์. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2552.
กำพล กิจชระภูมิ และ สุชาติ ยุวรี. Cost of Quality ลดต้นทุนไม่ลดคุณภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 3 . กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี โน ดีไซน์, 2550 .
จีนภา นิติสุข. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2552.
ชุติพงศ์ ปัญญาประสิทธิ. "การสดตนทุนของกระบวนการผลิตในนโรงงานผลิตรองเท้าสตรี." วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาขัณฑิต สาขาวิศวกรรศศกาศตร์ บัณฑิตวิทยาล์ย จพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.


 นาคาโน่, เคนจิ


สำนักพิมพ์จุพาลงกรณมมหาวิทยาลัย, 2538 ช

จำกัด." วิทยานิพษส์ปริญญามหาบัณฑิต สาขวิดาการจัดการโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย, 2551.


วิษณุ แดนสี. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 4 กุมภาพันธ์ 2553.
ศรีอรุณ เข็มวัตร์. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2552.
สมศรี เมืองเจริญ. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2552.
สมหวัง วิทยาปัญญานนท์. พื้นฐานการลดต้นทุนการผลิต [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 15 มกราคม 2553.
เข้าถึงได้จาก http://www.budmgt.com/topics/top01/costreduce.html
สิทธิชัย ฝรั่งทอง. ขับเคลื่อนโลจีสติกส์ด้วยการตลาด. กรุงเทพมหานคร : บริษัท เอ็กซเปอร์เน็ท จำกัด, 2553.

สุขเกษม กังวานตระกูล และชิเซกิ โมริโมโต้. "การพัฒนาวัสดุยึดประสานประเภทเซรามิกสำหรับ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมือขัดแต่งวัสดุ." รายงานการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี,

สุนันท์ ทองมาก. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 10 ตุลาคม 2552.
สำเนา ภวิพันธ์. พนักงาน บริษทัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด. สัมภาษณ์, 4 กุมภาพันธ์ 2553.
อิมเมจ เอ็นเตอร์ไพรส์. การวางแผนต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : อิมเมจ เอ็นเตอร์ไพรส์, 2549.
เอกชัย บุญยาทิษฐาน. คู่มือวิเคราะห์ SWOT อย่างมืออาชีพ. กรุงเทพมหานคร : ปัญญาชน, 2553.

## ภาษาต่างประเทศ

Krupp, James. "Safety stock management, Production and Inventory." Management Journal 23, 3 (1982) : 35-47.
Taylor, David. Global Cases in Logistics and Supply Chain Management. London : International




## คำถามสัมภาษณ์พนักงาน

1. ทำงานอยู่ฝ่ายไหน อธิบายหน้าที่ที่ทำ
2. หน้าที่ที่ทำอยู่มีการประสานงานกับฝ่ายไหนบ้าง
3. การติดต่อประสานงานใช้เครื่องมือแบบไหน เช่น การโทรศัพท์ การใช้กระดาษเอกสาร การพบปะ พูดคุย
4. ก่อนเริ่มงานแต่ละวันมีการประชุมปรึกษางานในฝ่ายหรือไม่ ควรมีหรือไม่ เสนอความคิดเห็น
5. มีการประชุมวางแผนงานของษริษัทในแต่ละสัปดาหาเดือน หรือไม่ เสนอความคิดเห็น
6. การรับงานแต่ละชิ้นงที่ใด้มาแบบไหน แฟกซ์์ เอกสาร จดจากกิรประชุม อื่นๆ
7. งานที่ได้รับมอบศายมามีกาศจ้ดดารอย่าไร้าเาทีละสิ้นตาม Order รวบรวมแล้วจัดการตาม Order แยกประเภท ละความต้องการเรี่ค่วนคนคค

8. เข้าใจเรื่องต้นทุนการผลิตถารลดต้นทีนการผลิตแคค่ใน






## ประวัติผู้วิจัย

| ชื่อ - สกุล | นายประพจน์ อังอติชาติ |
| :--- | :--- |
| ที่อยู่ | $211 / 24$ ถนนมนตรีสุริยวงศ์ ตำบล หน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี |
| ที่ทำงาน | บริษัท ไซมีส เมอร์ชานไดส์ จำกัด ตำบล ท่าราบ อำเภอเมือง |
|  | จังหวัดราชบุรี 70000 โทรศัพท์ $032-316-700$ |




[^0]:    
     ข้อมูลให้ผู้บริหารพิจารณาแนวทางของการดำเนินธุรกิจ

    ในการแยกประเภทของต้นทุนนั้น ได้ใช้วิธีการแยกประเภทได้ 4 วิธีการ คือการแยกตาม ลักษณะแหล่งเกิด แยกโดยให้สัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ แยกตามความเป็นไปได้ในการควบคุม และแยกโดย ให้สัมพันธ์กับระดับความสามารถในการดำเนินงาน (โซเฮ 2532)

[^1]:    3.1.1 ดินน้ำ (Slip) สำหรับใช้หล่อกับปูปพพาสเตอรร เนือดินปั้นชนิดนี้ผสมกิบน้ำ
     เหมาะสำหรับทำเครื่องปั้นชนิดที่มีเนื้อดินปันบาง ทำการปันด้วยวิธี่อื่น ๆ ไม่ได้ เช่น แจกัน ถ้วยกาแฟ และเครื่องปั้นชนิดใหญ่ที่มีเนื้อดินปั้นหนามาก ๆ เช่น เครื่องสุขภัณฑ์ เป็นต้น
    3.1.2 ดินเหลว (Soft -Mud ) เป็นเนื้อดินปั้นที่ผสมกับน้ำประมาณ ร้อยละ $18-24$ เนื้อดิน ปั้นชนิดนี้เมื่อผสมกับน้ำแล้ว จะมีเนื้ออ่อนเหลวไม่เหนียวมากนัก เวลาปั้นจะต้องมีแบบทำด้วยไม้โลหะ หรือปูนพลาสเตอร์ เพื่อให้เนื้อดินปั้นอยู่ในที่อับตัวจะได้เกาะติดกัน เหมาะสำหรับเครื่องปั้นดินเผาจำนวน อิฐธรรมดา (Common Brick) อิฐประดับ (Face Brick) กระเบื้องมุงหลังคา (Roofing Tile) Jiggered Pottery ชาม จาน ( Dinner - Ware )
    3.1.3 ดินเหนียว (Stiff - Mud) เป็นเนื้อดินปั้นที่ผสมกับน้ำ ประมาณร้อยละ $14-20$ เนื้อ ดินปั้นชนิดนี้เมื่อผสมกับน้ำแล้วจะมีเนื้อเหนียวมาก ใช้ปั้นด้วยมือหรือด้วยแบบก็ได้ เหมาะสำหรับทำ

