

## บทที่ 4

### แนวทางการลดต้นทุนโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม

#### ของบริษัท ไทยคอกสมอสฟูดส์ จำกัด

จากแนวคิดและทฤษฎีของระบบต้นทุนกิจกรรม สามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการบริหารงานของกิจการได้โดยเน้นการควบคุมต้นทุน(Control Dimension) ของบริษัท ไทยคอกสมอสฟูดส์ จำกัด โดยในการศึกษาครั้งนี้จะแสดงให้เห็นถึง ขั้นตอนของการวิเคราะห์กิจกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอบแห้งและผลไม้แช่แข็ง และการวิเคราะห์ตัวผลักดันต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอบแห้งและผลไม้แช่แข็ง เพื่อชี้ให้ผู้บริหารทราบถึงสาเหตุของการเกิดต้นทุนในการผลิต และความสามารถในการปฏิบัติงานว่ามีมากน้อยเพียงใด และหันมาให้ความสนใจและสำคัญในการบริหารกิจกรรม โดยสนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มค่า และพยายามลดหรือตัดถอนกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกระดับของการบริหาร และช่วยลดต้นทุน (Cost Reduction) ของกิจการในที่สุด

สำหรับระบบบัญชีของกิจการเป็นการรวมข้อมูลตามรายการต้นทุน (Cost Element) จึงได้คำนวณต้นทุนกิจกรรมในฝ่ายการผลิต ซึ่งแบ่งเป็น 6 แผนก เพื่อใช้เป็นแนวทางในการลดต้นทุน การศึกษาตามระบบต้นทุนกิจกรรม ต้องมีการวิเคราะห์กิจกรรมในทั้ง 6 แผนก เพื่อนำมาระบุตัวผลักดันต้นทุนของแต่ละกิจกรรม โดยใช้ข้อมูลตามรายการต้นทุนของกิจการ จากนั้นวิเคราะห์กิจกรรม ซึ่งแบ่งเป็นกิจกรรมที่เพิ่มค่า และกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า ทั้งนี้เพื่อจะได้ข้อมูลมาวิเคราะห์ตามระบบต้นทุนกิจกรรม ดังนั้นในบทนี้จึงแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงการวิเคราะห์กิจกรรมในการผลิตสินค้า ตัวผลักดันต้นทุนในการผลิต โดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. การวิเคราะห์กิจกรรมในการผลิตอาหารอบแห้งและผลไม้แช่แข็ง ได้แก่
  - 1.1 การระบุกิจกรรมในแผนกคัดเลือกวัตถุคิบ
  - 1.2 การระบุกิจกรรมในแผนกผลิตแบบ A.D.
  - 1.3 การระบุกิจกรรมในแผนกผลิตแบบ F.D
  - 1.4 การระบุกิจกรรมในแผนกผลิตแบบ I.Q.F
  - 1.5 การระบุกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าสำเร็จรูป
  - 1.6 การระบุกิจกรรมในแผนกซ่อมบำรุงเครื่องจักร

## 2. การวิเคราะห์ตัวผลักดันต้นทุนในการผลิต

### 2.1 การวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดกิจกรรมและตัวผลักดันต้นทุน

### 2.2 การวิเคราะห์ถึงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า

#### ส่วนที่ 2 แสดงตัวอย่างในการคำนวณต้นทุนกิจกรรม

ขั้นตอนที่ 1 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ลงสู่แผนกอบแห้งแบบ F.D

ขั้นตอนที่ 2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายในแผนกอบแห้งแบบ F.D ลงสู่กิจกรรม

#### ส่วนที่ 3 แนวทางในการลดต้นทุนโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม

#### ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์กิจกรรม ตัวผลักดันต้นทุนในการผลิตสินค้า

### 1. การวิเคราะห์กิจกรรมในการผลิตพืช ผักอ่อนแห้ง ไก่ผง และผลไม้แห้ง เช่น

ในขั้นตอนของการวิเคราะห์กิจกรรม จะทำการวิเคราะห์กิจกรรมการผลิตของฝ่ายผลิตตามขั้นตอนการผลิต ดังนี้

การระบุกิจกรรม เป็นการแบ่งการดำเนินงานในการผลิตสินค้าออกเป็นกิจกรรมย่อย ๆ โดยกิจกรรมย่อยเหล่านี้ก่อให้เกิดผลงาน ซึ่งจะทำให้ทราบว่าในการผลิตประกอบด้วยกิจกรรมอะไรบ้าง สูญเสียเวลาและทรัพยากรอะไรไปบ้าง และกิจกรรมที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อกิจการอย่างไร ในขั้นตอนนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์หัวหน้างาน และพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมรวมรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานที่ทำ รวมทั้งการศึกษาข้อมูลจากลักษณะงาน (Job Description) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าวิถี โดยจะทำการระบุกิจกรรมที่เกิดขึ้นในการผลิตแต่ละแผนกได้แก่ แผนกคัดเลือกวัตถุคิบ แผนกอบแห้งแบบ A.D แผนกอบแห้งแบบ F.D แผนกเช่ร์เชง I.Q.F และแผนกรักษาอุณหภูมิสำหรับบรรจุภัณฑ์ ดังนี้

#### 1. การระบุกิจกรรมในแผนกคัดเลือกวัตถุคิบ

เป็นการคัดเลือกวัตถุคิบที่ซื้อมาจากชาวสวนหรือพ่อค้าที่นำไปในเขตจังหวัดเชียงรายและจังหวัดใกล้เคียง เช่น พะเยา ซึ่งวัตถุคิบจะเป็นพืชผักผลไม้ ตามฤดูกาล และตามที่ลูกค้าสั่งไว้เป็นปกติ เช่น ปวยเล้ง ผักกาด ไข่ เป็นต้น การระบุกิจกรรมมีจำนวน 11 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 1

## 2. การระบุกิจกรรมในแผนกอนแท้แบบ A.D

เป็นการนำวัตถุคิบที่คัดเลือกและตกแต่งแล้ว มาทำการอบแห้งแบบA.D. ซึ่งมีกระบวนการที่ใช้เวลาในการอบแห้งประมาณ 8 ชั่วโมง การระบุกิจกรรมมีจำนวน 14 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 2

## 3. การระบุกิจกรรมในแผนกอนแท้แบบ F.D

เป็นการนำวัตถุคิบที่คัดเลือกและตกแต่งแล้ว มาทำการอบแห้งแบบ F.D ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้ระยะเวลาในการแห้งเพียงเข้ามาช่วย ซึ่งอย่างน้อยต้องใช้เพียงเป็นเวลา 1 วัน ก่อนที่จะนำไปเผาเครื่อง F.D เพื่อคุณภาพเย็นออกจากพืชผัก สำหรับการอบแห้งแบบ F.D จะใช้กับการผลิตไส้ผงเป็นส่วนใหญ่ การระบุกิจกรรมมีจำนวน 41 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 3

## 4. การระบุกิจกรรมในแผนกแพะและผลไม้ I.Q.F

เป็นการนำวัตถุคิบที่คัดเลือกและตกแต่งแล้ว มาทำการแข็งในเครื่องปั่น ประมาณ 1 วัน จากนั้นนำมาผ่านเครื่อง I.Q.F ที่ให้ความเย็นโดยในตอรเจนเหลว เพื่อให้ วัตถุคิบแข็งตัวโดยในตอรเจนเหลว ซึ่งจะใช้กับผลไม้เท่านั้น การระบุกิจกรรมมีจำนวน 15 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 4

## 5. การระบุกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าอนแท้และบรรจุภัณฑ์

เป็นการนำสินค้าอนแท้ สินค้าแข็งมาคัดเลือกเพื่อบรรจุภัณฑ์ พร้อมที่จะส่งให้ลูกค้า การระบุกิจกรรมมีจำนวน 18 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 5

## 6. การระบุกิจกรรมในแผนกซ่อมบำรุง

เป็นการแสดงถึงการเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต รวมถึงความพร้อมในการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ การระบุกิจกรรมมีจำนวน 11 กิจกรรม แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ตารางที่ 6

เมื่อสามารถระบุกิจกรรมได้จะดำเนินการรวมกิจกรรมโดยทำหลังจากที่มีการระบุกิจกรรมในการดำเนินงานของฝ่ายผลิตทั้งพืชผักอบแห้ง และผลไม้แข็ง โดยพิจารณาเฉพาะกิจกรรมที่มีส่วนนำเข้า (Input) ผลงาน (Output) และผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) ที่มีลักษณะเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดความสะดวกในการคำนวณต้นทุนกิจกรรม ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ อีกทั้งยังทำให้ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ตัวผลักดันกิจกรรม (Measurement Costs) ต่ำลง โดยทำการพิจารณาตามขั้นตอนการผลิต ได้ดังนี้

**1. การรวมกิจกรรมในแผนกคัดเลือกวัตถุคิบและการตกแต่งวัตถุคิบ เมื่อพิจารณา กิจกรรมในขั้นตอนการคัดเลือกวัตถุคิบและการตกแต่งวัตถุคิบ จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 11 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 6 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 2 ดังนี้**

1. กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบจากพ่อค้าที่นำมาส่งตามคำสั่งซื้อ และการขนย้าย วัตถุคิบไปยังห้องเก็บวัตถุคิบ รวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ “กิจกรรมการตรวจสอบและการเก็บรักษา วัตถุคิบ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ซื้อตามคำสั่งซื้อ ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ ตรวจสอบและการเก็บรักษาแล้ว รวมถึงรายงานวัตถุคิบคงเหลือ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก M.A.E 0,1,2 , แผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

2. กิจกรรมขนย้ายวัตถุคิบจากห้องเก็บวัตถุคิบ และการแยกวัตถุคิบเป็นหมวดหมู่ รวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ “กิจกรรมการขนย้ายและการแยกวัตถุคิบ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ แผน งานการผลิตประจำวัน ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ต้องผลิตตามแผนงานโดยแยกชนิดแล้ว รวมถึง รายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก A.D , F.D , I.Q.F และแผนก บัญชี

3. กิจกรรมคัดเลือกวัตถุคิบ การตกแต่งวัตถุคิบ และการทำความสะอาด วัตถุคิบ รวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ “กิจกรรมการคัดเลือกตกแต่งและทำความสะอาดวัตถุคิบ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ยังไม่ได้คัดเลือก ตกแต่งและทำความสะอาด ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่พร้อมผลิตต่อไป ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก A.D , F.D , I.Q.F

4. กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการคัดเลือก ตกแต่งและทำความสะอาดแล้ว ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก A.D , F.D , I.Q.F

5. กิจกรรมขนย้ายวัตถุคิบไปแผนกต่าง ๆ และการขนย้ายวัตถุคิบไปเก็บในห้อง เก็บวัตถุคิบ กรณียังไม่พร้อมผลิต รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการขนย้ายวัตถุคิบเพื่อผลิต และเก็บรักษา” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการคัดเลือก ตกแต่ง ทำความสะอาด และตรวจสอบแล้ว ผลงาน (Output) คือ การส่งวัตถุคิบไปแผนกต่าง ๆ และไปเก็บรักษา หากยังไม่พร้อมผลิต และรายงานวัตถุคิบคงเหลือ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก A.D , F.D , I.Q.F และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

6. กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณที่ใช้งาน โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ เศษวัตถุ คิบที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ผลงาน (Output) คือ ความสะอาดและไม่มีเศษวัตถุคิบคงเหลือ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนก M.A.E 0,1,2

**ตารางที่ 2 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกคัดเลือกวัตถุคิบ  
จากกิจกรรมในแผนกคัดเลือกวัตถุคิบทั้งหมด 11 กิจกรรม เหลือเพียง 6 กิจกรรม**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อบ
กิจกรรมตรวจสอบและการเก็บรักษาวัตถุคิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบจากพ่อค้าที่นำมาส่งตามคำสั่งซื้อ</li> <li>- กิจกรรมขนเข้ายังห้องเก็บ วัตถุคิบ</li> </ul>
กิจกรรมขนเข้ายังและแยกวัตถุคิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมขนเข้ายังห้องเก็บรักษาห้องเก็บวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมแยกวัตถุคิบเป็นหมวดหมู่</li> </ul>
กิจกรรมคัดเดือกดักแต่ละทำความสะอาดวัตถุคิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมคัดเดือกวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมตักแต่งวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดวัตถุคิบ</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป</li> </ul>
กิจกรรมขนเข้ายังวัตถุคิบเพื่อผลิตและเก็บรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมขนเข้ายังวัตถุคิบไปแผนกต่าง ๆ</li> <li>- กิจกรรมการขนเข้ายังวัตถุคิบไปเก็บในห้องเก็บวัตถุคิบ กรณียังไม่พร้อมผลิต</li> </ul>
กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณที่ใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณที่ใช้งาน</li> </ul>

2 การรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ A.D เมื่อพิจารณา กิจกรรมในขั้นตอนการอบแห้งแบบ A.D จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 14 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 6 กิจกรรมโดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 3 ดังนี้

1. กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องอบแห้ง A.D และการทำความสะอาดภาชนะที่จะใช้สำหรับวัตถุคิบระหว่างอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ “กิจกรรมการเตรียมการผลิต” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ความพร้อมในการผลิตตามแผนการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ A.D

2. กิจกรรมขนเข้ายังวัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ การแยกวัตถุคิบเป็นชนิดเดียวกันก่อนจะเข้าอบแห้ง และการตรวจสอบวัตถุคิบก่อนนำเข้าอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการขนเข้ายัง แยกชนิดและตรวจสอบวัตถุคิบก่อนนำเข้าอบแห้ง” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input)

คือ แผนการผลิตประจำวันและวัตถุคิบที่จะนำเข้าอบแห้ง ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการแยกและตรวจสอบแล้ว รวมถึงรายงานการเบิกวัตถุคิบ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ A.D และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

3. กิจกรรมเตรียมเครื่องปรุงเพื่อผสมกับวัตถุคิบที่จะนำเข้าอบแห้ง การนำเครื่องปรุงที่เตรียมไว้ผสมกับวัตถุคิบ และการนำวัตถุคิบที่ปรุงแล้วเข้าเครื่องอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการปรุงร่วมกับวัตถุคิบก่อนการนำเข้าอบแห้ง” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ เครื่องปรุงและวัตถุคิบที่ต้องผลิตตามตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ปรุงแล้วพร้อมนำเข้าเครื่องอบแห้ง และรายงานการเบิกใช้เครื่องปรุง ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ A.D และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

4. กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบระหว่างการอบแห้ง โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ คุณภาพของสินค้าอบแห้ง ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง

5. กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้งออกจากเครื่องอบแห้ง A.D การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขั้นต้น และการเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้ง A.D ที่ตรวจสอบขั้นต้นไปยังแผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขั้นต้น ก่อนส่งไปแพนกต่อไป” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ สินค้าอบแห้ง A.D ที่ได้มารฐานและผ่านการคัดเลือกและส่งไปยังแผนกคัดเลือกสินค้าวัตถุคิบ และรายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง

6. กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ภาชนะที่ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง A.D

### ตารางที่ 3 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ A.D

จากกิจกรรมในแผนกอบแห้งทั้งหมด 14 กิจกรรมเหลือเพียง 6 กิจกรรม

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องอบแห้ง A.D</li> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะที่จะใช้ใส่วัตถุคิบระหว่างอบแห้ง</li> </ul>

### ตารางที่ 3 (ต่อ) แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ A.D

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมขันขาย แยกชนิดและตรวจเช็ค วัตถุคิบก่อนนำเข้าอบแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมขันขายวัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมแยกวัตถุคิบเป็นชนิดเดียวกันก่อนจะนำเข้าอบแห้ง</li> <li>- กิจกรรมตรวจเช็ควัตถุคิบก่อนนำเข้าอบแห้ง</li> </ul>
กิจกรรมปูรงรสวัตถุคิบก่อนการนำเข้าอบแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องปูรงเพื่อผสมกับวัตถุคิบที่จะนำเข้าอบแห้ง</li> <li>- กิจกรรมนำเครื่องปูรงที่เตรียมไว้ผสมกับวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมนำวัตถุคิบที่ปูรงแล้วเข้าเครื่องอบแห้ง</li> </ul>
กิจกรรมตรวจเช็ควัตถุคิบระหว่างการอบแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจเช็ควัตถุคิบระหว่างการอบแห้ง</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขึ้นต้นก่อนส่งไปแพนกต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้งออกจากเครื่องอบแห้ง A.D</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขึ้นต้น</li> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้ง A.D ที่ตรวจสอบขึ้นต้นไปยังแพนกัดเลือกสินค้าอบแห้ง</li> </ul>
กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและ บริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>

3 การรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ F.D เมื่อพิจารณา กิจกรรมในขั้นตอน การอบแห้งแบบ F.D จะแบ่งการผลิตในขั้นตอนนี้เป็น 2 กรณี คือ

1. กรณีพืชผักอบแห้ง จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 20 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 8 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4
2. กรณีไก่ผง จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 21 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 10 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 5

#### 1. กรณีพืชผักอบแห้ง

1. กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแห้ง เช่น และการทำความสะอาดภาชนะที่จะใช้ส่วนวัตถุคิบระหว่างแห้ง เช่นรวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ

“กิจกรรมการเตรียมการผลิต” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ความพร้อมในการผลิตตามแผนการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ A.D

2. กิจกรรมเคลื่อนย้ายวัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ การแยกวัตถุคิบเป็นชนิดเดียวกันก่อนแล้วเสร็จ และการตรวจสอบเช็ควัตถุคิบก่อนนำเข้าแล้วเสร็จ รวมเป็นกิจกรรมใหม่คือ “กิจกรรมกิจกรรมการขนย้าย แยกชนิดและตรวจสอบเช็ควัตถุคิบก่อนนำเข้าแล้วเสร็จ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ แผนการผลิตประจำวันและวัตถุคิบที่จะนำเข้าแล้วเสร็จ ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการแยกและตรวจสอบเช็คแล้ว รวมถึงรายงานการเบิกวัตถุคิบ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ F.D และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

3. กิจกรรมเตรียมเครื่องปูรุ่งเพื่อผสมกับวัตถุคิบที่จะนำเข้าแล้วเสร็จ การนำเครื่องปูรุ่งที่เตรียมไว้ผสมกับวัตถุคิบ และการนำวัตถุคิบที่ปูรุ่งสแล้มเข้าห้องแล้วเสร็จ รวมเป็น กิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการปูรุ่งสวัตถุคิบก่อนการนำเข้าแล้วเสร็จ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ เครื่องปูรุ่งและวัตถุคิบที่ต้องผลิตตามตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่ปูรุ่งแล้ว พร้อมนำเข้าเครื่องแล้วเสร็จ และรายงานการเบิกใช้เครื่องปูรุ่ง ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ F.D และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัตถุคิบ

4. กิจกรรมตรวจสอบเช็ควัตถุคิบระหว่างแล้วเสร็จ การตรวจสอบวัตถุคิบแล้วเสร็จ ขั้นต้น และการเคลื่อนย้ายวัตถุคิบแล้วเสร็จไปยังเครื่องอบแห้งแบบ F.D รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการตรวจสอบวัตถุคิบแล้วเสร็จให้ได้คุณภาพก่อนเข้าเครื่องอบแห้ง F.D” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบแล้วเสร็จที่ผ่านการตรวจสอบขั้นต้น แล้วส่งไปยังเครื่องอบแห้ง F.D และรายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ F.D

5. กิจกรรมทำความสะอาดด้วยไส้วัตถุคิบแล้วเสร็จในระหว่างอบแห้ง และการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องอบแห้งแบบ F.D รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมการอบแห้งแบบ F.D” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ความพร้อมของการอบแห้งแบบ F.D ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกอบแห้งแบบ F.D

6. กิจกรรมนำวัตถุคิบแล้วเสร็จแล้วเข้าเครื่องอบแห้ง F.D การตรวจสอบเช็ควัตถุคิบแล้วเสร็จระหว่างการอบแห้ง F.D รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการอบแห้งแบบ F.D” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ คุณภาพของสินค้าอบแห้งแบบ F.D ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง

7. กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้งออกจากเครื่องอบแห้ง F.D การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขั้นต้น และการเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห้ง F.D ที่ตรวจสอบขึ้นต้นไปยังแพนกัดคัดเลือกสินค้าอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้น ก่อนส่งไปแพนกัดอไป” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ สินค้าอบแห้ง F.D ที่ได้มาตรฐานและผ่านการคัดเลือกและส่งไปยังแพนกัดคัดเลือกสินค้าวัตถุคิบและรายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แพนกัดคัดเลือกสินค้าอบแห้ง

8. กิจกรรมทำความสามารถภาษาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ภาษาที่ทำความสามารถเรียนรู้อยแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แพนกอบแห้ง F.D

**ตารางที่ 4 แสดงการรวมกิจกรรมในแพนกอบแห้งแบบ F.D กรณีพืชผักอบแห้ง**

**จากกิจกรรมในแพนกอบแห้งแบบ F.D กรณีพืชผักอบแห้ง ทั้งหมด 20 กิจกรรมเหลือเพียง 8 กิจกรรม**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบเช็คความพร้อมของห้องแห้งแข็ง</li> <li>- กิจกรรมทำความสามารถที่จะใช้ไส้วัตถุคิบระหว่างแข็ง</li> </ul>
กิจกรรมขนย้าย แยกชนิดและตรวจเช็ค วัตถุคิบก่อนนำเข้าแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายวัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมแยกวัตถุคิบเป็นชนิดเดียวกันก่อนแข็งแข็ง</li> <li>- กิจกรรมตรวจเช็ควัตถุคิบก่อนนำเข้าแข็งแข็ง</li> </ul>
กิจกรรมปูรงรสถาัววัตถุคิบก่อนการนำเข้าแข็งแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องปูรงเพื่อผสมกับวัตถุคิบที่จะนำเข้าแข็งแข็ง</li> <li>- กิจกรรมนำเครื่องปูรงที่เตรียมไว้ผสมกับวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมนำวัตถุคิบที่ปูรงแล้วเข้าห้อง แข็งแข็ง</li> </ul>

**ตารางที่ 4(ต่อ) แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกอบแห่งแบบ F.D กรณีพิเศษผูกองแห่ง**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบแห่งเข็งให้ได้คุณภาพก่อนเข้าเครื่องอบแห่ง F.D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบระหว่างเข็ง การตรวจสอบวัตถุคิบแห่งเข็งขั้นต้น</li> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายวัตถุคิบแห่งเข็งไปอบแห่งยังเครื่องอบแห่งแบบ F.D</li> </ul>
กิจกรรมเตรียมการอบแห่งแบบ F.D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดที่จะใช้วัตถุคิบแห่งในระหว่างอบแห่ง</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องอบแห่งแบบ F.D</li> </ul>
กิจกรรมอบแห่งแบบ F.D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำวัตถุคิบแห่งเข็งแล้วเข้าเครื่องอบแห่ง F.D</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบวัตถุคิบแห่งระหว่างการอบแห่ง F.D</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบสินค้าอบแห่ง F.D ขั้นต้นก่อนส่งไปแพนกต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห่งออกจากเครื่องอบแห่ง F.D</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบสินค้าอบแห่ง A.D ขั้นต้น</li> <li>- กิจกรรมเคลื่อนย้ายสินค้าอบแห่ง F.D ที่ตรวจสอบขั้นต้นไปยังแพนกัดเลือกสินค้า อบแห่ง</li> </ul>
กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>

**2.กรณีไข่แดง**

- กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน การเปิดไฟส่องทางเก็บวัตถุคิบ และการตรวจสอบคุณภาพของไข่ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมการผลิต” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ แผนการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห่ง F.D

2. กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกวันไป โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ แผนการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง F.D

3. กิจกรรมเตรียมส่วนผสมเครื่องปูรุ่ง การตอกไข่ให้ได้เนื้อไป และการนำเนื้อไป ผสมกับเครื่องปูรุ่ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการปูรุรสไส่สด” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ เนื้อไส่ที่ปูรุรสแล้ว และรายงานการเบิกเครื่องปูรุ่ง ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง F.D และแผนกบัญชีและจัดซื้อวัสดุคงคลัง

4. กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร่อนไป โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ เครื่องร่อนไข่ที่พร้อมทำงาน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง F.D

5. กิจกรรมนำเนื้อไปเข้าเครื่องกวันไป การตรวจเช็คเนื้อไปตามระยะเวลาเพื่อให้ได้ไข่ที่เป็นก้อน รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการกวันไข่” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ เนื้อไข่สดที่ปูรุงแล้ว ผลงาน (Output) คือ เนื้อไข่ที่ปูรุงเดลิวและจับตัวเป็นก้อน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง F.D

6. กิจกรรมขยี้ไข่ที่ขันตัวเป็นก้อนแล้วไปสู่เครื่องร่อนไป การตรวจเช็คไข่ก้อนให้เป็นทรงร่องมีขนาดเด็กลง และการนำไข่ผงบรรจุลงถุง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการร่อนไข่” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ไข่ก้อนที่มาจากการเครื่องกวันไป ผลงาน (Output) คือ ไข่ผงที่ร่อนได้ตามขนาดที่ต้องการ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ แผนกอบแห้ง F.D

7. กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของห้องแข่แข็ง โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ห้องแข่แข็งที่ได้อุณหภูมิตามแผนการผลิต ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ แผนกอบแห้ง F.D

8. กิจกรรมนำไข่ผงที่บรรจุถุงแล้วเข้าห้องแข่แข็ง การตรวจเช็คคุณภาพไข่ผง ระหว่างการแข่แข็ง และการตรวจสอบไข่ผงที่ผ่านการแข่แข็งขันต้น รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการแข่แข็งและตรวจสอบคุณภาพขันต้น” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ไข่ผงที่ยังไม่ผ่านการแข่แข็งและตรวจสอบคุณภาพ ผลงาน (Output) คือ ไข่ผงที่ผ่านการแข่แข็งและตรวจสอบคุณภาพขันต้น รวมถึงรายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ แผนกอบแห้ง F.D

9. กิจกรรมเคลื่อนย้ายไข่ผงแข่แข็งไปอบแห้งยังเครื่องอบแห้ง F.D การตรวจสอบไข่ผงขันต้นที่ออกจากเครื่องอบแห้ง F.D และ การเคลื่อนย้ายไข่ผงสำเร็จรูปที่ตรวจสอบขันต้นไปยังแผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมตรวจสอบและย้ายไข่ผง” โดยมี

ข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ไฟฟ้าที่อบแห้งแล้วแต่ยังไม่ได้ตรวจสอบขั้นต้น ผลงาน (Output) คือ ไฟฟ้าสำเร็จรูปที่ผ่านการอบแห้งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนกคัดเลือกสินค้าอบแห้ง

10. กิจกรรมการทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ภาชนะที่ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกอบแห้ง F.D

#### ตารางที่ 5 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ F.D กรณีไฟฟ้า

จากกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ F.D กรณีไฟฟ้า ทั้งหมด 21 กิจกรรมเหลือเพียง 10 กิจกรรม

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน</li> <li>- กิจกรรมเบิกไฟส่องห้องเก็บวัสดุดิบ</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพของไฟ</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกวานไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกวานไฟ</li> </ul>
กิจกรรมปูรงรัสไฟสด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมส่วนผสมเครื่องปูรง</li> <li>- กิจกรรมตอกไฟให้ได้เนื้อไฟ</li> <li>- กิจกรรมนำเนื้อไฟผสมกับเครื่องปูรง</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร่อนไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร่อนไฟ</li> </ul>
กิจกรรมกวานไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำเนื้อไฟเข้าเครื่องกวานไฟ</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร่อนไฟให้ได้ไฟที่เป็นก้อน</li> </ul>
กิจกรรมร่อนไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมย้ายไฟที่จับตัวเป็นก้อนแล้วไปสู่เครื่องร่อนไฟ</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบไฟก้อนให้เป็นผงซึ่งจะมีขนาดเล็กลง</li> <li>- กิจกรรมนำไปผงบรรจุลงถุง</li> </ul>

## ตารางที่ 5(ต่อ) แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ F.D กรณีใช้ผง

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของห้องแห้งเบี้ง	- กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของห้องแห้งเบี้ง
กิจกรรมแห้งเบี้งและตรวจสอบคุณภาพ ขั้นต้น	- กิจกรรมนำไบผงที่บรรจุถุงแล้วเข้าห้องแห้งเบี้ง - กิจกรรมตรวจเช็คคุณภาพไบผงระหว่างการแห้งเบี้ง - กิจกรรมตรวจสอบไบผงที่ผ่านการแห้งเบี้ง ขั้นต้น
กิจกรรมตรวจสอบและซ้ายไบผง	- กิจกรรมเคลื่อนย้ายไบผงแห้งเบี้งไปอบแห้ง เครื่องอบแห้ง F.D - กิจกรรมตรวจสอบไบผงขั้นต้นที่ออกจาก เครื่องอบแห้ง F.D - กิจกรรมเคลื่อนย้ายไบผงสำเร็จรูปที่ตรวจสอบ ขั้นต้นไปยังแพนกดดึงสินค้าอบแห้ง
กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	- กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน

## 4. การรวมกิจกรรมในแผนกแห้งเบี้งแบบ I.Q.F เมื่อพิจารณา กิจกรรม ในขั้นตอน

การแห้งเบี้งแบบ I.Q.F จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 15 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 7 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 6 ดังนี้

1. กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง MIXING และการเตรียมถังแห้งวัตถุคิบ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมการผลิต” โดยมีข้อมูล นำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน พลางาน (Output) คือ แผนการผลิตและ ความพร้อมในการผลิต ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกแห้งเบี้ง I.Q.F

2. กิจกรรมขยับวัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ และการตรวจเช็ควัตถุ คิบก่อนนำเข้ามาในถังพร้อมเครื่องปั่น รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมวัตถุคิบ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ต้องผลิตตามแผนงานผลิตประจำวัน พลางาน (Output) คือ

วัตถุคิบที่ผ่านการตรวจเช็คก่อนจะนำไปผลิต และรายงานการเบิกวัตถุคิบ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนก แซ่เบ็ง I.Q.F

3. กิจกรรมเตรียมเครื่องปูรุ่งเพื่อนำไปผสมในเครื่อง MIXING และการผสมเครื่องปูรุ่งต่าง ๆ ในเครื่อง MIXING และการนำเครื่องปูรุ่งที่ผสมแล้วลงในถังที่เตรียมไว้ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการผสมเครื่องปูรุ่งในเครื่อง MIXING” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ เครื่องปูรุ่งที่บรรจุในถังเพื่อแซ่วตัวคุณภาพ และรายงาน การเบิกเครื่องปูรุ่ง ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกแซ่เบ็ง I.Q.F และแผนกบัญชีและหักห้ามวัตถุคิบ

4. กิจกรรมนำวัตถุคิบที่ตรวจเช็คแล้วลงถังที่มีเครื่องปูรุ่งผสมไว้แล้ว การตรวจเช็คคุณภาพวัตถุคิบระหว่างการแซ่บในถัง และการตรวจสอบวัตถุคิบที่ผ่านการแซ่บเครื่องปูรุ่งในถังขั้นต้น รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการแซ่บวัตถุคิบในถังแซ่บ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ผ่านการตรวจเช็คก่อนแซ่บในถัง ผลงาน (Output) คือ วัตถุคิบที่มีคุณภาพที่ผ่านการแซ่บเครื่องปูรุ่งในถังแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกแซ่เบ็ง I.Q.F

5. กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง I.Q.F โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ความพร้อมของเครื่อง I.Q.F ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกแซ่เบ็ง I.Q.F

6. กิจกรรมนำวัตถุคิบที่แซ่บแล้วผ่านเครื่อง I.Q.F เพื่อเป็นสินค้าแซ่เบ็ง การเกลือน้ำยำสินค้าแซ่เบ็งนำไปยังห้องแซ่เบ็ง รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการแซ่เบ็ง I.Q.F” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ วัตถุคิบที่ยังไม่ผ่านเครื่อง I.Q.F ผลงาน (Output) คือ สินค้าแซ่เบ็งที่นำไปเก็บยังห้องแซ่เบ็งก่อนนำไปบรรจุภัณฑ์ และรายงานการผลิตประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกแซ่เบ็ง I.Q.F และแผนกบัญชี

7. กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ อุปกรณ์และบริเวณที่ทำความสะอาดแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนก แซ่เบ็ง I.Q.F

**ตารางที่ 6 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกแข่ร์แข็งแบบ I.Q.F**

จากกิจกรรมในแผนกแข่ร์แข็งแบบ I.Q.F ทั้งหมด 15 กิจกรรมเหลือเพียง 7 กิจกรรม

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมการผลิตประจำวัน</li> <li>- กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง MIXING</li> <li>- กิจกรรมเตรียมถังแข่ร์วัตถุคิบ</li> </ul>
กิจกรรมเตรียมวัตถุคิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมขนเข้าแข่ร์วัตถุคิบที่เตรียมไว้จากห้องเก็บวัตถุคิบ</li> <li>- กิจกรรมตรวจเช็ควัตถุคิบก่อนนำเข้าแข่ร์ในถังพร้อมเครื่องปั่น</li> </ul>
กิจกรรมผสมเครื่องปั่นในเครื่อง MIXING	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องปั่นเพื่อนำไปผสมในเครื่อง MIXING</li> <li>- กิจกรรมผสมเครื่องปั่นต่าง ๆ ในเครื่อง MIXING</li> <li>- กิจกรรมนำเครื่องปั่นที่ผสมแล้วลงในถังที่เตรียมไว้</li> </ul>
กิจกรรมแข่ร์วัตถุคิบในถังแข่ร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำวัตถุคิบที่ตรวจเช็คแล้วลงถังที่มีเครื่องปั่นผสมไว้แล้ว</li> <li>- กิจกรรมตรวจเช็คคุณภาพวัตถุคิบระหว่างการแข่ร์ในถัง</li> <li>- กิจกรรมการตรวจสอบวัตถุคิบที่ผ่านการแข่ร์เครื่องปั่นในถังขึ้นต้น</li> </ul>
กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง I.Q.F	- กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง I.Q.F

5. การรวมกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์ เมื่อพิจารณา กิจกรรมในขั้นตอนการการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์ จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 18 กิจกรรม โดยรวมเหลือเพียง 8 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 7 ดังนี้

1. กิจกรรมเตรียมบริเวณและเครื่องมือที่ใช้ในการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องตรวจโลหะ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมการก่อนการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้ง” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฎิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ความพร้อมของอุปกรณ์ที่จะใช้ในการปฎิบัติงาน และรายงานสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

2. กิจกรรมรับสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D การคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D ด้วยคนงาน และการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งแบบ F.D ด้วยคนงาน รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการรับและคัดเลือกสินค้าแบบ A.D และ F.D” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ สินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ยังไม่ได้คัดเลือก ผลงาน (Output) คือสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนงาน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้า อ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

3. กิจกรรมนำสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนผ่านเครื่องตรวจโลหะและการนำสินค้าอ่อนแห้งแบบ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนผ่านเครื่องตรวจโลหะ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ผ่านเครื่องตรวจโลหะ” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ สินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกจากคนแต่ยังไม่ผ่านเครื่องตรวจโลหะ ผลงาน (Output) คือสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนงานและเครื่องจักรแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือก สินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

4. กิจกรรมสุมตรวจสอบสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D อีกครั้งหนึ่งด้วยหัวหน้าแผนกซึ่ง เป็นขั้นตอนสุดท้ายและการสุมตรวจนอกสินค้าอ่อนแห้งแบบ F.D อีกครั้งหนึ่งด้วยหัวหน้าแผนกซึ่ง เป็นขั้นตอนสุดท้าย รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการกรรมการสุมตรวจนอกสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยหัวหน้าแผนก” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ สินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกจากคนและเครื่องตรวจโลหะ ผลงาน (Output) คือสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนงานและเครื่องจักร และตรวจสอบด้วยหัวหน้าแผนกแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

5. กิจกรรมนำสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D มาบรรจุภัณฑ์ตามที่ลูกค้าต้องการ และการนำสินค้าอ่อนแห้งแบบ F.D มาบรรจุภัณฑ์ตามที่ลูกค้าต้องการ และการเตรียมบริเวณสำหรับเก็บสินค้าที่บรรจุแล้วเพื่อรอส่งให้ลูกค้า โดยแยกเก็บเป็นชนิด รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรม การบรรจุภัณฑ์สินค้าอ่อนแห้งและเก็บรักษา” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ สินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ

F.D ที่ยังไม่ได้บรรจุภัณฑ์ ผลงาน (Output) คือ สินค้าอ่อนแห้งสำเร็จรูปที่เก็บเป็นชนิดพร้อมส่งให้ลูกค้า ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

6. กิจกรรมข่ายสินค้าแห้งเข็งออกจากห้องแห้งเข็งเพื่อคัดเลือกและบรรจุภัณฑ์ การคัดเลือกสินค้าแห้งเข็ง การบรรจุภัณฑ์สินค้าแห้งเข็งตามความต้องการของลูกค้า และการข่าย สินค้าแห้งเข็งสำเร็จรูปไปยังห้องแห้งเข็งเพื่อรอส่งให้ลูกค้า รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการคัดเลือกและบรรจุภัณฑ์สินค้าแห้งเข็ง” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ สินค้าแห้งเข็งที่ยังไม่ได้คัดเลือก และบรรจุภัณฑ์ ผลงาน (Output) คือ สินค้าแห้งเข็งสำเร็จรูปที่เก็บเป็นชนิดพร้อมส่งให้ ลูกค้า ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

7. กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อมูล นำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ ภาชนะและบริเวณที่ทำความสะอาดแล้ว ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่แผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์

8. กิจกรรมข่ายสินค้าสำเร็จรูปทุกชนิดลงในตู้คอนเทนเนอร์ โดยมีข้อมูล นำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน/รายงานการสั่งซื้อของลูกค้า ผลงาน (Output) คือ ใบสั่ง สินค้าและรายงานสินค้าคงเหลือประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ แผนกบัญชีและการเงิน แผนกตลาด

**ตารางที่ 7 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้ง จากกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งทั้งหมด 18 กิจกรรมเหลือเพียง 8 กิจกรรม**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมการก่อนการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมบริเวณและเครื่องมือที่ใช้ในการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้ง</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบความพร้อมของเครื่องตรวจโลหะ</li> </ul>
กิจกรรมรับและคัดเลือกสินค้าแบบ A.D และ F.D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมรับสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D</li> <li>- กิจกรรมคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D ด้วยคนงาน</li> <li>- กิจกรรมคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งแบบ F.D ด้วยคนงาน</li> </ul>

### ตารางที่ 7 (ต่อ) แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกคัดเลือกสินค้าอุบแห้ง

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมสุ่มตรวจสอบสินค้าอุบแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยเครื่องตรวจโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำสินค้าอุบแห้งแบบ A.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนผ่านเครื่องตรวจโลหะ</li> <li>- กิจกรรมนำสินค้าอุบแห้งแบบ F.D ที่ผ่านการคัดเลือกด้วยคนผ่านเครื่องตรวจโลหะ</li> </ul>
กิจกรรมสุ่มตรวจสอบสินค้าอุบแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยหัวหน้าแผนก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมสุ่มตรวจสอบสินค้าอุบแห้งแบบ A.D อีกครั้งหนึ่งด้วยหัวหน้าแผนกซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้าย</li> <li>- กิจกรรมสุ่มตรวจสอบสินค้าอุบแห้งแบบ F.D อีกครั้งหนึ่งด้วยหัวหน้าแผนกซึ่งเป็นขั้นตอน สุดท้าย</li> </ul>
กิจกรรมบรรจุภัณฑ์สินค้าอุบแห้งและเก็บรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำสินค้าอุบแห้งแบบ A.D มาบรรจุภัณฑ์ตามที่ลูกค้าต้องการ</li> <li>- กิจกรรมนำสินค้าอุบแห้งแบบ F.D มาบรรจุภัณฑ์ตามที่ลูกค้าต้องการ</li> <li>- กิจกรรมเตรียมบริเวณสำหรับเก็บสินค้าที่บรรจุแล้วเพื่อรอส่งให้ลูกค้า โดยแยกเก็บเป็นชนิด</li> </ul>
กิจกรรมคัดเดือกและบรรจุภัณฑ์สินค้าแข็ง เแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนำสินค้าแข็งแข็งออกจากห้อง แข็งแข็ง เพื่อคัดเดือกและบรรจุภัณฑ์</li> <li>- กิจกรรมคัดเดือกสินค้าแข็งแข็ง การบรรจุภัณฑ์สินค้าแข็งแข็งตามความต้องการของลูกค้า</li> <li>- กิจกรรมนำสินค้าแข็งแข็งสำเร็จรูปไปยังห้องแข็งแข็งเพื่อรอส่งให้ลูกค้า</li> </ul>
กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>
กิจกรรมขนย้ายสินค้าสำเร็จรูปทุกชนิดลงในตู้คอนเทนเนอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมขนย้ายสินค้าสำเร็จรูปทุกชนิดลงในตู้คอนเทนเนอร์</li> </ul>

6. การรวมกิจกรรมในแผนกซ่อมบำรุง เมื่อพิจารณา กิจกรรม ในขั้นตอนการ ก่อตัวเลือกสินค้า อบรมแห่งและบรรจุภัณฑ์ จะทำการรวมกิจกรรมจำนวน 11 กิจกรรม โดยรวมเหลือ เพียง 5 กิจกรรม โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 8 ดังนี้

1. กิจกรรมเตรียมเครื่องอบแห้งแบบ A.D การเตรียมเครื่องอบแห้งแบบ F.D การ เตรียมเครื่องกวานไช่ การเตรียมเครื่อง MIXING การเตรียมเครื่องแข็งแบบ I.Q.F การเตรียม เครื่องตรวจโลหะ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการเตรียมเครื่องจักร” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ รายงานการเดินเครื่องจักรประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกต่างๆ และผู้จัดการ โรงงาน

2. กิจกรรมตรวจสอบสภาพห้องแข็ง โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการ ปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ รายงานการตรวจสอบประจำวัน ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกซ่อมบำรุง และผู้จัดการ โรงงาน

3. กิจกรรมตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องจักรทุกชนิดตามตารางการตรวจเช็ค โดยมี ข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการตรวจสอบเช็คของผู้ผลิตเครื่องจักร ผลงาน (Output) คือ รายงานการ ตรวจสอบตามระยะที่กำหนดไว้ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกซ่อมบำรุง และ ผู้จัดการ โรงงาน

4. กิจกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร และการตรวจสอบวัสดุ สิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องจักร เช่น น้ำมันก้าด ในโทรศัพท์ รวมเป็นกิจกรรมใหม่ คือ “กิจกรรมการตรวจสอบอุปกรณ์และวัสดุคุณที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร” โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ ตารางการปฏิบัติงาน ผลงาน (Output) คือ รายงานการตรวจสอบและรายงานวัสดุสิ้นค้าเปลือง คงเหลือ ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกซ่อมบำรุง และผู้จัดการ โรงงาน

5. กิจกรรมเข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม โดยมีข้อมูลนำเข้า (Input) คือ รายงานการเข้ารับการฝึกอบรมของพนักงานรายบุคคล ผลงาน (Output) คือ ความรู้ที่สามารถนำมาใช้ ในการพัฒนาการผลิต ผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ (User) คือ เจ้าหน้าที่ในแผนกซ่อมบำรุง และผู้จัดการ โรงงาน

**ตารางที่ 8 แสดงการรวมกิจกรรมในแผนกซ่อมบำรุง  
จากกิจกรรมในแผนกซ่อมบำรุงทั้งสิ้น 11 กิจกรรมเหลือเพียง 5 กิจกรรม**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรมย่อย
กิจกรรมเตรียมเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องอบแห้งแบบ A.D</li> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องอบแห้งแบบ F.D</li> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องกวาน้ำ</li> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่อง MIXING</li> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องแข่่งแบบ I.Q.F</li> <li>- กิจกรรมเตรียมเครื่องตรวจโลหะ</li> </ul>
กิจกรรมตรวจเช็คสภาพห้องแข่่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจเช็คสภาพห้องแข่่ง</li> </ul>
กิจกรรมตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกชนิดตามตารางการตรวจเช็ค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกชนิดตามตารางการตรวจเช็ค</li> </ul>
กิจกรรมตรวจสอบอุปกรณ์และวัสดุคุณภาพที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบวัสดุสิ้นเปลืองต้องใช้กับเครื่องจักร</li> </ul>
กิจกรรมเข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม</li> </ul>

เมื่อรวมกิจกรรมแล้ว จากกิจกรรมทั้งหมด 110 กิจกรรม จะเหลือเพียง 50 กิจกรรม ดังได้  
แสดงในตารางที่ 9 โดยแสดงถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นตามขั้นตอนการผลิตสินค้า เพื่อนำไปวิเคราะห์  
ตัวผลักดันต้นทุนต่อไป

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตารางที่ 9 แสดงสรุปการวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมในฝ่ายผลิต ของบริษัท ไทยคอมสมอสฟู้ดส์ จำกัด**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรม
1. แผนกคัดเลือกวัตถุคุณภาพและตอกแต่งวัตถุคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบและการเก็บรักษาวัตถุคุณภาพ</li> <li>- การขันเข้ามายังและแยกวัตถุคุณภาพ</li> <li>- การคัดเลือกตอกแต่งและทำความสะอาดวัตถุคุณภาพ</li> <li>- การตรวจสอบวัตถุคุณภาพก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป</li> <li>- การขันเข้ามายังวัตถุคุณภาพเพื่อผลิตและการเก็บรักษา</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>
2. แผนกอบแห้งแบบ A.D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมการผลิต</li> <li>- การขันเข้ามายัง แยกชนิดและตรวจสอบเช็ควัตถุคุณภาพก่อนนำเข้าอบแห้ง</li> <li>- การปั่นรоторสวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าอบแห้ง</li> <li>- การตรวจสอบเช็ควัตถุคุณภาพระหว่างการอบแห้ง</li> <li>- การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขั้นต้นก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>
3. แผนกอบแห้งแบบ F.D กรณีพิเศษกับอบแห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมการผลิต</li> <li>- การขันเข้ามายัง แยกชนิดและตรวจสอบเช็ควัตถุคุณภาพก่อนนำเข้าอบแห้ง เช่น เชิง F.D</li> <li>- การปั่นรоторสวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าอบแห้ง เช่น เชิง F.D</li> <li>- การตรวจสอบวัตถุคุณภาพ เช่น เชิง F.D ให้ได้คุณภาพก่อนนำเข้าเครื่องอบแห้ง F.D</li> <li>- การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D</li> <li>- การอบแห้งแบบ F.D</li> <li>- การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้นก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>
4. แผนกอบแห้งแบบ F.D กรณี ไข่ พง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมการผลิต</li> <li>- การตรวจสอบเช็คความพร้อมของเครื่องงาน ไข่</li> <li>- การตรวจสอบเช็คความพร้อมของเครื่องร้อน ไข่</li> </ul>

ตารางที่ 9(ต่อ)แสดงสรุปการวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมในฝ่ายผลิต ของบริษัท ไทยคอกสมอส จำกัด

การรวมกิจกรรม	กิจกรรม
4. แผนกอบแห้งแบบ F.D กรณี ไข่พง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปั่นรัสไข่สด</li> <li>- การวนไข่</li> <li>- การร่อนไข่</li> <li>- การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแห้งไข่</li> <li>- การแข่ช์ไข่และตรวจสอบคุณภาพขันดัน</li> <li>- การตรวจสอบและย้ายไข่พง</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>
5. แผนกแข่ช์ไข่แบบ I.Q.F	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมการผลิต</li> <li>- การเตรียมวัตถุดิบ</li> <li>- การผสมเครื่องปั่นในเครื่อง MIXING</li> <li>- การแข่ช์วัตถุดิบในถังแข่ช์</li> <li>- การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง I.Q.F</li> <li>- การแข่ช์ไข่ I.Q.F</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณ</li> </ul>
6. แผนกคัดเลือกสินค้า อบแห้งและบรรจุภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมการก่อนการคัดเลือกสินค้าอบแห้ง</li> <li>- การรับและคัดเลือกสินค้าแบบ A.D และ F.D</li> <li>- การสุ่มตรวจสอบสินค้าอบแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยเครื่องตรวจโลหะ</li> <li>- การสุ่มตรวจสอบสินค้าอบแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยหัวหน้าแผนก</li> <li>- การบรรจุภัณฑ์สินค้าอบแห้งและเก็บรักษา</li> <li>- การคัดเลือกและบรรจุภัณฑ์สินค้าแข่ช์ไข่</li> <li>- การทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> <li>- การขนย้ายสินค้าสำเร็จรูปทุกชนิดลงในตู้คอนเทนเนอร์</li> </ul>

**ตารางที่ 9(ต่อ)แสดงสรุปการวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมในฝ่ายผลิต ของบริษัท ไทยคอกสมอส จำกัด**

การรวมกิจกรรม	กิจกรรม
7. ขั้นตอนการซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียมเครื่องจักร</li> <li>- การตรวจสอบสภาพห้อง เช่น เป็น</li> <li>- การตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกชนิดตามตารางการตรวจเช็ค</li> <li>- การตรวจสอบอุปกรณ์และวัสดุคุณภาพที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร</li> <li>- การเข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม</li> </ul>

**2. การวิเคราะห์ตัวผลักดันต้นทุน**

จากการวิเคราะห์กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการผลิตสุกร ขั้นตอนต่อไปเป็นการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดกิจกรรม ตัวผลักดันต้นทุน และการวิเคราะห์กิจกรรมที่เพิ่มค่าและไม่เพิ่มค่าของบริษัท ไทยคอกสมอส จำกัด โดยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนดังนี้

- 2.1 การวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดกิจกรรม และตัวผลักดันต้นทุน
- 2.2 การวิเคราะห์ถึงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า

**2.1 การวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดกิจกรรม และตัวผลักดันต้นทุน**

ในการประยุกต์ระบบต้นทุนกิจกรรมมาใช้ในบริษัท ไทยคอกสมอส จำกัด นี้เป็นการประยุกต์เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver) ในแต่ละกิจกรรมที่เกิดขึ้นนี้สามารถวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดกิจกรรม ซึ่งได้ข้อมูลมาจากการเข้าสังเกตการณ์ การสัมภาษณ์ และแผนผังกระบวนการผลิต โดยสาเหตุของการเกิดกิจกรรมเป็นที่มาของการเกิดต้นทุนและการระบุตัวผลักดัน รายละเอียดในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 แสดงการวิเคราะห์ส่วนตัวภารกิจค่าใช้จ่าย และการรับซื้อตัวภารกิจค่าใช้จ่าย

กิจกรรม	ส่วนของภารกิจกรรม	ตัวเลือกต้นที่น้ำหนัก (Cost Driver)
การตรวจสอบและการเก็บรักษาวัสดุ	ความต้องการวัสดุดำเนินการผลิต	จำนวนวัสดุคงทิ้งไว้
การซ่อมแซมและยกเว้นดูแล	ความต้องการวัสดุดำเนินการผลิต	จำนวนชนิดของวัสดุคงทิ้งไว้
การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร	ความต้องการวัสดุดำเนินการผลิต	ปริมาณวัสดุคงทิ้งผลิตในแต่ละแผนก
การตรวจสอบวัสดุคงเหลืออยู่ในคลัง	ความต้องการวัสดุคงทิ้งไว้สำหรับขาย	ปริมาณวัสดุคงทิ้งผลิตในแต่ละแผนก
การซ่อมแซมเพื่อเตรียมลงรักษา	ปริมาณคงเหลืออยู่ในคลัง	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	ปริมาณคงเหลืออยู่ในคลัง	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การเตรียมภาระล็อก	ความต้องการความพร้อมในการผลิต	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การทำลาย, แยกชิ้นและตรวจสอบวัสดุคงเหลืออยู่ในคลัง	ความต้องการวัสดุคงทิ้งที่ถูกต้องตามมาตรฐานและมีคุณภาพ	ปริมาณวัสดุคงทิ้ง
การตรวจสอบตัวภารกิจก่อนการนำเข้าห้องแม่ข่าย, และเบี้ยง	ความต้องการวัสดุคงทิ้งที่ถูกต้องตามมาตรฐานและมีคุณภาพ	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การตรวจสอบตัวภารกิจก่อนการนำเข้าห้องแม่ข่าย, และเบี้ยง	ความต้องการวัสดุคงทิ้งที่ปรุงรสเด็ก	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การตรวจสอบตัวภารกิจระหว่างการอบรมเพียงครั้งเดียว A.D.F.D	ปริมาณคงเหลืออยู่ในคลัง	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การตรวจสอบสิ่งที่ก่อนลงสี "ไม่แผนก"	ความต้องการสิ่งที่ก่อนลงสี "ไม่แผนก"	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน
การตรวจสอบวัสดุคงเหลืออยู่ในคลัง F.D	ความต้องการวัสดุคงเหลืออยู่ในคลัง	จำนวนครั้งที่บุคลากรทำงาน

ตารางที่ 10 (ต่อ) แสดงการวิเคราะห์ต้นทุนและการตัดตัวเลือกต้นทุน และการระบุตัวเลือกต้นทุน

กิจกรรม	สาเหตุของการเกิดภาระ	ตัวเลือกต้นทุน (Cost Driver)
การอบรมเพื่อแบบ F.D	ความต้องการสินค้าอย่างหนึ่งแบบ F.D	ปริมาณสินค้าอย่างหนึ่ง
การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกว้านไกร, ร่อนไกร, หีบห่ำ, แม่ข่ายและครีบ I.Q.F	ความต้องการความพร้อมของเครื่องซึ่งก่อ ภาระ	จำนวนชั่วโมงการทำงาน
การกวนไข่	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	ปริมาณวัตถุคง
การร่อนไข่	ความต้องการ "ไข่แดงที่มานำมาต้มต่อ" ของ คนรับซื้อ	ปริมาณวัตถุคง
การผสมผสุนและต้มหอยลูกพังผั้นดัน	ความต้องการ "ไข่แดงสำเร็จรูปที่มีคุณภาพ"	จำนวนชั่วโมงการทำงาน
การรักษาไข่สำหรับไข่ไก่แบบหนักต่อไป	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงการทำงาน
การหั่นไข่หัวตุดิบ	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	ปริมาณวัตถุคง
การหุงไข่ในเครื่อง MIXING	ความต้องการเครื่องปั่น	จำนวนชั่วโมงการทำงาน
การบรรจุไข่หัวตุดิบในถังแข็ง	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	ปริมาณวัตถุคง
การเตรียมการก่อนการตัดสินค้าอย่างหนึ่ง	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงการทำงาน
การรับแบบตัวตัดเลือกตันถัง A.D และ F.D	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	ปริมาณสินค้าอย่างหนึ่ง
การตุ่นตรวจสอบสินค้าอย่างหนึ่งแบบ A.D และ F.D ด้วยเครื่อง	ความต้องการสินค้าอย่างหนึ่งที่ต้องการ	ปริมาณสินค้าอย่างหนึ่ง
ตรวจสอบให้ว่าน้ำหนักแน่น		
การบรรจุภัณฑ์สินค้าอย่างหนึ่งและเก็บรักษา	ความต้องการสินค้าสำเร็จรูป	ปริมาณสินค้าสำเร็จรูป
การตัดเสือกและบรรจุภัณฑ์สินค้าแข็ง	เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	ปริมาณสินค้าแข็ง

ตารางที่ 10 (ต่อ) แสดงการวิเคราะห์ตัวแปรติดตั้งทุน และการระบุตัวแปรต้นทุนที่มุ่ง

กิจกรรม	สาเหตุของการติดตั้งทุน	ตัวแปรต้นทุน (Cost Driver)
การขนย้ายสินค้าเร่งไปทุกชนิดในศูนย์存貯และจัดส่ง	ความต้องการส่งสินค้าไปให้ถูกต้อง	ปริมาณสินค้าสำหรับจัดส่ง
การเตรียมเครื่องจักร	ความต้องการความพร้อมของเครื่องจักร	เวลาที่ใช้ในการเตรียมเครื่องจักร
การตรวจสอบสภาพห้องเรียน เช่น ผู้รับ	ความต้องการความพร้อมของห้องเรียน เช่น เฟอร์นิเจอร์ การจัดเรียงของผู้รับ	เวลาที่ใช้ในการเตรียมห้องเรียน เช่น เฟอร์นิเจอร์ การจัดเรียงของผู้รับ
การตรวจสอบภาระเรียนของบุคลากรทางการศึกษา	เงินเดือนของบุคลากรทางการศึกษา	จำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบ
การตรวจสอบภาระและวัสดุที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร	ความต้องการลดความเสียหายของเครื่องจักร	เวลาที่ใช้ในการตรวจสอบ
การเข้าร่วมการอบรมความหมายและการสอน	การพัฒนาการผลิตให้ได้ประสิทธิภาพ	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมการอบรม

## 2.2 การวิเคราะห์ถึงกิจกรรมที่เพิ่มและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า

จากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิต เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดต้นทุน รวมทั้งการวิเคราะห์ตัวผลักดันต้นทุนของกิจกรรมต่าง ๆ แล้ว ขั้นตอนไปจะทำการวิเคราะห์กิจกรรมทั้งหมดในการผลิต โดยแบ่งเป็น กิจกรรมที่เพิ่มค่า (Value Added Activity) และ กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า (Non-Value Added Activity) เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารกิจกรรม โดย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มค่าให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและพยายามลดหรือตัดตอนกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าออกไปให้มากที่สุดเพื่อลดความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นให้เหลือน้อยที่สุดหรือหมดไป ดังแสดงไว้ในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 แสดงการวิเคราะห์กิจกรรมออกเป็น กิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า

กิจกรรมที่เพิ่มค่า (Value Added Activity)	กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า (Non-Value Added Activity)
<b>ขั้นตอนการคัดเลือกวัตถุคุณภาพและตกแต่งวัตถุคุณภาพ</b>	
1. การตรวจสอบและการเก็บรักษาวัตถุคุณภาพ** 2. การคัดเลือกตกรแต่งและทำความสะอาดวัตถุคุณภาพ 3. การตรวจสอบวัตถุคุณภาพก่อนส่งไปยังแผนก** ต่อไป	1. การขนย้ายและแยกวัตถุคุณภาพ** 2. การขนย้ายวัตถุคุณภาพเพื่อผลิตและเก็บรักษา** 3. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน**
<b>ขั้นตอนการอบแห้งแบบ A.D</b>	
1. การเตรียมการผลิต 2. การขนย้าย, แยกชนิดและตรวจสอบเชื้อวัตถุคุณภาพก่อนนำเข้าอบแห้ง 3. การปูรงรสวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าอบแห้ง 4. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง A.D ขั้นต้นก่อนส่งไปแพนกต่อไป**	1. การตรวจสอบเชื้อวัตถุคุณภาพระหว่างการอบแห้ง** 2. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน**

**ตารางที่ 11(ต่อ) แสดงการวิเคราะห์กิจกรรมออกเป็น กิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า**

<b>กิจกรรมที่เพิ่มค่า</b> <b>(Value Added Activity)</b>	<b>กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า</b> <b>(Non-Value Added Activity)</b>
<b>ขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D กรณีพืชผัก</b>	
1. การเตรียมการผลิต** 2. การขยับ แยกชนิด และตรวจเช็ควัตถุคิบ ก่อนนำเข้าแห้งเบี้ง 3. การปูรงสวัตถุคิบก่อนการนำเข้าแห้งเบี้ง 4. การตรวจสอบวัตถุคิบแห้งเบี้งให้ได้คุณภาพ ก่อนเข้าเครื่องอบแห้ง F.D 5. การอบแห้งแบบ F.D 6. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขึ้นต้นก่อน ส่งไปแพนกต่อไป	1. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D** 2. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ ปฏิบัติงาน**
<b>ขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D กรณีไก่ผง</b>	
1. การเตรียมการผลิต** 2. การปูรงสีไก่สด 3. การกวนไก่ 4. การร่อนไก่ 5. การตรวจสอบและขับไก่ผง** 6. การแห้งเบี้งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น	1. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกวนไก่** 2. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร่อนไก่** 3. การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแห้งเบี้ง** 4. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ ปฏิบัติงาน**
<b>ขั้นตอนการแข็งเบี้งแบบ I.Q.F</b>	
1. การเตรียมการผลิต** 2. การเตรียมวัตถุคิบ** 3. การแข็งวัตถุคิบในถังแข็ง** 4. การแข็งเบี้ง I.Q.F	1. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง I.Q.F** 2. การผสมเครื่องปูรงในเครื่อง MIXING** 3. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ ปฏิบัติงาน**

**ตารางที่ 11(ต่อ) แสดงการวิเคราะห์กิจกรรมออกเป็น กิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า**

<b>กิจกรรมที่เพิ่มค่า</b> <b>(Value Added Activity)</b>	<b>กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า</b> <b>(Non-Value Added Activity)</b>
<b>ขั้นตอนการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้งและบรรจุภัณฑ์</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การรับและคัดเลือกสินค้าแบบ A.D และ F.D**</li> <li>2. การสุ่มตรวจสอบสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D และ F.D ด้วยเครื่องตรวจโลหะ**</li> <li>3. การสุ่มตรวจสอบสินค้าอ่อนแห้งแบบ A.D** และ F.D ด้วยหัวหน้าแผนก</li> <li>4. การบรรจุภัณฑ์สินค้าอ่อนแห้งและเก็บรักษา**</li> <li>5. การคัดเลือกและบรรจุภัณฑ์สินค้าเข้าเบียง**</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเตรียมการก่อนการคัดเลือกสินค้าอ่อนแห้ง**</li> <li>2. การทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน**</li> <li>3. การขนย้ายสินค้าสำเร็จรูปทุกชนิดลงในตู้คอนเทอร์**</li> </ol>
<b>ขั้นตอนการซ่อมบำรุง</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเตรียมเครื่องจักร**</li> <li>2. การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุกชนิดตาม** ตารางการตรวจสอบ เช็ค</li> <li>3. การตรวจสอบอุปกรณ์และวัสดุคุณที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร**</li> <li>4. การเข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การตรวจเช็คสภาพห้องเบียง**</li> </ol>

หมายเหตุ \*\* คือ กิจกรรมที่เหมือนกัน

**ส่วนที่ 2 การแสดงตัวอย่างการคำนวณต้นทุนกิจกรรม**

วิธีการปันส่วนต้นทุนระบบต้นทุนกิจกรรมแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นแรกเป็นการปันส่วนต้นทุนจากบัญชียแยกประเภทเข้าสู่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยตัวผลักดันทรัพยากร (Resources Driver) เป็นตัวผลักดันต้นทุนลงสู่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ขั้นที่ 2 เป็นการปันส่วนต้นทุนจากกิจกรรมลงสู่สินค้าสำเร็จรูป (Cost Object) โดยอาศัยตัวผลักดันกิจกรรม (Activity Driver) ซึ่ง

แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายกับแผนกต่าง ๆ ในฝ่ายผลิต สำหรับการคำนวณต้นทุนกิจกรรมของบริษัท ไทยคอสมอสฟู้ดส์ จำกัด จะประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ

1. การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางลงสู่ศูนย์ต้นทุน (Cost Center)

เป็นการปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นร่วมกัน (Common Cost) ใน การผลิตสินค้าลงสู่ศูนย์ต้นทุน โดยการเก็บรวมรวมข้อมูลจากบัญชีแยกประเภทของกิจการ โดยดึง ข้อมูลจากการหัสบัญชีที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของงานที่ไม่สามารถระบุหรือปันส่วนลงสู่ขั้นตอนใด ขั้นตอนหนึ่งในการผลิตได้โดยตรง แล้วทำการปันส่วนลงสู่ขั้นตอนการผลิตโดยอาศัยคุณลักษณะ ตัว (Arbitrary Allocation) เป็นเกณฑ์ในการปันส่วน

2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายจากศูนย์ต้นทุน(Cost Center) ลงสู่กิจกรรม

เป็นการปันส่วนค่าใช้จ่ายจากศูนย์ต้นทุนลงสู่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยค่าใช้จ่ายการ ผลิตในแต่ละขั้นตอนมาจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการผลิตสินค้านั้น ๆ โดยตรง รวมกับค่าใช้จ่ายที่ ได้รับการปันส่วนมาจากขั้นตอนที่ 1 จากนั้นทำการปันส่วนลงสู่กิจกรรมในแต่ละช่วงการผลิต โดย ใช้ตัวผลักดันทรัพยากร ส่วนใหญ่จะใช้เวลาที่ใช้ไปในแต่ละกิจกรรมเป็นเกณฑ์ในการปันส่วน

ดังนั้นเพื่อให้ผู้บริหารได้เห็นขั้นตอนการคำนวณที่ชัดเจนยิ่งขึ้น จึงขอยกตัวอย่างในการ คำนวณต้นทุนกิจกรรมในสินค้าอบแห้งแบบ F.D เนื่องจากเป็นสินค้าที่ผลิตมากที่สุด ซึ่งจะคำนวณ ให้เห็น 2 ขั้นตอน โดยใช้ข้อมูลจากบัญชีแยกประเภท ปี 2545 เป็นตัวอย่างในการคำนวณ ซึ่งมีขั้น ตอนในการคำนวณดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การปันส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ลงสู่แผนกอบแห้งแบบ F.D

ขั้นตอนที่ 2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายในแผนกอบแห้งแบบ F.D ลงสู่กิจกรรมโดยรวมกิจกรรม ทั้งในกรณีพิเศษ และໄ่ผงแล้ว จำนวน 18 กิจกรรม เหลือกิจกรรม 16 กิจกรรม ตามตารางที่ 12

**ตารางที่ 12 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแผนกอบแห้งแบบ F.D หลังรวมกิจกรรมเหลือเพียง 16 กิจกรรม**

<b>แผนกอบแห้งแบบ F.D หลังรวมกิจกรรมทั้งกรณีพิเศษ และไข่ผง</b>	
<b>กิจกรรมเพิ่มค่า</b>	<b>กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเตรียมการผลิต</li> <li>2. การขนข้าย้าย แยกชนิด และตรวจสอบเชื้อวัตถุคุบิก ก่อนนำเข้าแข็ง</li> <li>3. การปฐงรสวัตถุคุบิกก่อนการนำเข้าแข็ง</li> <li>4. การตรวจสอบวัตถุคุบิกแข็งให้ได้คุณภาพ ก่อนเข้าเครื่องอบแห้ง F.D</li> <li>5. การอบแห้งแบบ F.D</li> <li>6. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้นก่อน ส่งไปแพนกอต่อไป</li> <li>7. การปฐงรสไก่สด</li> <li>8. การกวนไข่</li> <li>9. การร่อนไข่</li> <li>10. การแข็งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น</li> <li>11. การตรวจสอบและข้าย้ายไข่ผง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D</li> <li>2. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกวานไข่</li> <li>3. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร่อนไข่</li> <li>4. การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแข็ง</li> <li>5. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน.</li> </ol>

**ขั้นตอนที่ 1 การปืนส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกลางลงสู่แผนกอบแห้งแบบ F.D**

ค่าใช้จ่ายส่วนกลางเก็บรวบรวมโดยคึ่งข้อมูลจากบัญชีแยกประเภทของบริษัทฯ ซึ่งได้จากการที่ฝ่ายบัญชีทำการปิดบัญชีแล้ว โดยรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า ตามหมวดของรหัสบัญชี เพื่อกำหนดเงณฑ์ที่ใช้ในการปืนส่วน โดยส่วนใหญ่ใช้เงณฑ์ตามจำนวน สินค้าที่ผลิต จำนวน 250,472 กิโลกรัม เพื่อหาต้นทุนต่อหน่วยตัวผลักดัน เมื่อนำตัวผลักดันใน แผนกอบแห้งแบบ F.D ซึ่งเก็บข้อมูลจากการผลิตสินค้าอบแห้งแบบ F.D จำนวน 187,470 กิโลกรัม มาคำนวณกับต้นทุนต่อหน่วยตัวผลักดัน จะได้ต้นทุนที่ต้องโอนเข้าสู่แผนกอบแห้งแบบ F.D โดย ได้แสดงรายละเอียดตามตารางที่ 13

## ขั้นตอนที่ 2 การปันส่วนค่าใช้จ่ายในแผนกอบแห้งแบบ F.D ลงสู่กิจกรรม

เป็นการปันส่วนค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D ภายหลังรับปันส่วนค่าใช้จ่าย ส่วนกลางแล้วลงสู่กิจกรรม โดยส่วนใหญ่หากไม่สามารถตระหนุกเณท์ในการปันส่วนในแต่ละ กิจกรรมได้โดยตรง จะใช้เวลาที่ใช้ไปในแต่ละกิจกรรมเป็นเกณฑ์ในการปันส่วน โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คึ่งข้อมูลตามรหัสบัญชีในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D ภายหลังจากรับปันส่วน ค่าใช้จ่ายจากส่วนกลางแล้ว โดยแสดงไว้ในรายละเอียดในตารางที่ 14

2. ให้พนักงานฝ่ายผลิต กรอกแบบฟอร์มประเมินน้ำหนักเวลา เพื่อวัดสัดส่วนเวลา ของพนักงานแต่ละคนที่ใช้ในขั้นตอนการผลิตสินค้าอบแห้งแบบ F.D ดังรูปที่ 5 และใช้เป็นเกณฑ์ ในการปันส่วนเงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิต ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 15

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าอบแห้งทั้งแบบ F.D ที่นอกเหนือจากเงินเดือนพนักงาน ฝ่ายผลิต จะแสดงรายการนการแบ่งค่าใช้จ่ายโดยใช้เกณฑ์ในการปันส่วนที่แตกต่างกัน ดังแสดง ในตารางที่ 16 ได้แก่

3.1 การประมาณการอย่างมีหลักเกณฑ์ (Estimation) เป็นประมาณการโดยใช้น้ำหนักเวลาเป็นเกณฑ์ในการปันส่วนค่าใช้จ่ายลงสู่กิจกรรม ประกอบด้วย ใบน้ำสฝ่ายผลิต ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงการผลิต ค่าซ่อมแซมการผลิต ค่าวัสดุโรงงาน ค่าไฟฟ้าการผลิต ค่าน้ำประปา ค่าวิเคราะห์ ค่าเบี้ยประกันภัยโรงงาน ค่าเช่าที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่าเสื่อมราคากา回事 ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์ไฟฟ้าประปา ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้โรงงาน ค่าพัสดุที่บ่อบรรจุ ค่าอุกอาจของและพิธีการ ค่าขนส่งสินค้าสำเร็จรูป ค่าเบี้ยประกันการขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

3.2 การใช้คุลยพินิจส่วนตัว (Arbitrary Allocation) จะใช้ในกรณีที่ค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ไม่สามารถประมาณการได้อย่างเหมาะสม จึงจำเป็นต้องอาศัยคุลยพินิจส่วนตัวเป็นเกณฑ์ในการ ปันส่วนให้สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องนั้น ได้แก่ เงินเดือนผู้บริหาร ใบน้ำสผู้บริหาร ค่าเสื่อมราคา เครื่องใช้สำนักงาน จะปันส่วนให้กับกิจกรรมการเตรียมการผลิต การอบแห้ง แยกชนิด และตรวจ เช็คคุณภาพก่อนนำเข้าแข่งขัน การปรุงสวัตถุคุณก่อนการนำเข้าแข่งขัน การตรวจสอบวัตถุคุณ แข่งขันให้ได้คุณภาพก่อนเข้าแข่งขัน แบบ F.D การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D การอบแห้ง แบบ F.D การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้นก่อนส่งไปแพนกต่อไป การตรวจเช็คความพร้อม ของเครื่องกวานไน่ การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร้อนไน่ การกวานไน่ การร่อนไน่ การตรวจเช็ค ความพร้อมของห้องแข่งขัน การแข่งขันและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น การตรวจสอบและขยายไน่ พง และการทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของ ประเภทค่าใช้จ่ายเช่นกัน

4. การคำนวณต้นทุนต่อตัวผลักดัน (Cost Per Driver) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยว  
กับตัวผลักดัน ในแผนกอบแห่งแบบ F.D และจากการสัมภาษณ์ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ทั้งผู้บริหาร  
และพนักงานแล้วนำมาคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลักดัน โดยแสดงการคำนวณตามตารางที่ 20



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 13 เมตรองการบัญชีรายรับและยอดคงเหลือแบบ F.D

70

ประกายค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน(บาท)	รายครัวเรือนในการรับส่วน	จำนวนตัวผลิตภัณฑ์	ผู้คนทุกคน	ตัวผลักดันในปัจจุบัน	ดันทุนไว้ปัจจุบันคงเหลือแบบ F.D
หมายเหตุเดือนและตัวผลิตภัณฑ์	(1)	(2)	หน่วยตัวผลิตภัณฑ์	ตัวน้ำ	ต่อนการรองแบบ F.D	(5)=(3)*(4)
			(3)=(1)/(2)	(4)		
เงินเดือน						
- เงินเดือนผู้บุริหาร	5,783,845.00	จำนวนเงินสำหรับเดือน	250,472 กก.	23.09	187,470 กก.	4,328,682.30
- โบนัสผู้บุริหาร	183,100.00	จำนวนเงินสำหรับเดือน	250,472 กก.	0.73	187,470 กก.	136,853.10
- เงินเดือนฝ่ายผลิต	6,400,284.00	จำนวนเงินสำหรับเดือน	250,472 กก.	25.55	187,470 กก.	4,789,858.50
- โบนัสฝ่ายผลิต	340,350.00	จำนวนเงินสำหรับเดือน	250,472 กก.	1.36	187,470 กก.	254,959.20
รวม	12,707,579.00					9,510,353.10
หมายเหตุการณ์มีค่า						
ค่าไฟฟ้า	9,644,485.29	จำนวนหน่วยที่ผลิต	12	803,707.11	6	4,822,242.66
ค่าน้ำประปา	89,229.00	จำนวนตันสำหรับเดือน	250,472 กก.	0.36	187,470 กก.	67,489.20
รวม	9,733,714.29					4,889,731.85
หมายเหตุใช้จ่ายในการผลิต						
ค่าวัสดุคงเหลือ(พืชผัก)	20,526,274.00	จำนวนตันสำหรับเดือน	250,472 กก.	81.95	187,470 กก.	15,363,167.00
ค่าน้ำหนึ่งซื้อเพลิงการผลิต	4,058,913.79	จำนวนตันสำหรับเดือน	250,472 กก.	16.37	187,470 กก.	3,038,888.70

ตารางที่ 13 (ต่อ) ผลของการปั้นหัวน้ำค่าใช้จ่ายต่อวันก่อสร้างสูงขึ้นตามการออมหัวน้ำแบบ F.D

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท) (1)	ภาระที่ใช้ในการรื้อ ส่วน	จำนวนตัวผลักดัน (2)	ต้นทุนต่อหน่วยตัว ผลักดัน (3)=(1)/(2)	ตัวผลักดันในปั้นหัวน้ำ คงเหลือให้แบบ F.D (4)	ต้นทุนปั้นหัวน้ำตาม การออมหัวน้ำแบบ F.D (5)=(3)*(4)
ค่าซ่อมแซมภาระติด	1,951,177.00	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	162,598.08	6	975,588.50
ค่าวัสดุโรงงาน	2,086,834.57	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	173,902.88	6	1,043,417.29
รวม	28,353,199.36					
หมวดค่าเสื่อมราคา						
ค่าเสื่อมราคากาเคร	873,922.08	พื้นที่ (ตารางเมตร)	29,120	30.01	8,736	262,167.36
ค่าเสื่อมราคาก่อสร้าง	2,997,361.20	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	249,780.10	6	1,498,680.60
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	282,154.56	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	23,512.88	6	141,077.28
ค่าเสื่อมราคากลบไฟฟ้า	130,945.56	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	10,912.13	6	65,472.78
ประจำ	455,826.24	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	37,985.52	6	170,577.70
ค่าเสื่อมราคาก่อสร้างที่ร่างงาน	108,124.92	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	9,010.41	6	54,062.46
ค่าเสื่อมราคาก่อสร้างที่ดำเนิน งาน	4,843,334.56.00					2,192,058.18
รวม						
หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าพัสดุที่ไม่อบรมรู้	5,648,294.23	จำนวนศิษย์ที่ผลิต	250,472 กก.	22.55	187,470 กก.	4,227,448.50
ค่าวัสดุรำ	25,584.00	จำนวนหน่วยพื้นที่ผลิต	12	2,132.00	6	12,792.00

ตารางที่ 13 (ต่อ) แสดงงบประมาณส่วนราชการซึ่งจ่ายส่วนกลางสูงสุดตามการอนุมัติของแบบ F.D

ประเภทก่อให้ชั่งย่ำ	จำนวนเงิน (บาท) (1)	จำนวนที่ใช้ในการรับน้ำ ส่วน (2)	จำนวนที่หักลดท้น ผู้ถูกดัน (3)=(1)/(2)	ต้นทุนต่อหัวน้ำทิ้ง การอบรมเพื่อแบบ F.D (4)	ต้นทุนโอนไปชั่วคราว การอบรมแบบ F.D (5)=(3)*(4)
ค่าเช่าห้องและพื้นที่การ ดำเนินการสำหรับจราจร	922,792.63	จำนวนเดินทางที่ผิด	250,472 กก.	3.68	187,470 กก. 689,889.60
ค่าน้ำส่วนที่สำหรับจราจร	3,946,013.51	จำนวนเดินทางที่ผิด	250,472 กก.	15.75	187,470 กก. 2,952,652.50
ค่าเบี้ยประภากันภัยขนส่ง	25,161.00	จำนวนเดินทางที่ผิด	250,472 กก.	0.10	187,470 กก. 18,747.00
ค่าเช่าห้องเรียน	1,603,200.00	จำนวนเดินทางที่ผิด	250,472 กก.	6.40	187,470 กก. 1,199,808.00
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	101,449.84	จำนวนเดินทางที่ผิด	250,472 กก.	0.41	187,470 กก. 76,862.70
รวม	12,272,495.21				9,178,200.30
รวมทั้งสิ้น	67,915,322.42				46,191,404.92

**ตารางที่ 14 สรุปการเบนส่วนค่าใช้จ่ายจากส่วนกลางให้แผนกอันแห่งแบบ F.D**

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	ต้นทุนโอนไปขั้นตอนการอบ แห่งแบบ F.D(บาท)
<b>หมวดเงินเดือนและสวัสดิการ</b>		
เงินเดือน		
๑ - เงินเดือนผู้บริหาร	5,783,845.00	4,328,682.30
๒ - โบนัสผู้บริหาร	183,100.00	136,853.10
๓ - เงินเดือนฝ่ายผลิต	6,400,284.00	4,789,858.50
๔ - โบนัสฝ่ายผลิต	340,350.00	254,959.20
รวม	<b>12,707,579.00</b>	<b>9,510,353.10</b>
<b>หมวดสาธารณูปโภค</b>		
ค่าไฟฟ้า	9,644,485.29	4,822,242.66
ค่าน้ำประปา	89,229.00	67,489.20
รวม	<b>9,733,714.29</b>	<b>4,889,731.85</b>
<b>หมวดค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>		
ค่าวัสดุคงเหลือ(พืชผัก)	20,526,274.00	15,363,167.00
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการผลิต	4,058,913.79	3,038,888.70
ค่าซ่อมแซมการผลิต	1,951,177.00	975,588.50
ค่าวัสดุโรงงาน	2,086,834.57	1,043,417.29
รวม	<b>28,353,199.36</b>	<b>20,421,061.49</b>
<b>หมวดค่าเสื่อมราคา</b>		
ค่าเสื่อมราคายาหาร	873,922.08	262,167.36
ค่าเสื่อมราคเครื่องจักร	2,997,361.20	1,498,680.60
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	282,154.56	141,077.28
ค่าเสื่อมราคากุปกรณ์ไฟฟ้าประจำ	130,945.56	65,472.78
ค่าเสื่อมราคเครื่องใช้โรงงาน	455,826.24	170,577.70
ค่าเสื่อมราคเครื่องใช้สำนักงาน	108,124.92	54,062.46
รวม	<b>4,84,334.56.00</b>	<b>2,192,058.18</b>

**ตารางที่ 14 (ต่อ) สรุปการบันทุนส่วนค่าใช้จ่ายจากส่วนกลางให้แผนกอันแน่แบบ F.D**

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	ต้นทุนโอนไปขั้นตอนการอบ แห้งแบบ F.D(บาท)
<b>หมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน</b>		
๑๗ ค่าพัสดุหินห่อบรรจุ ✓	5,648,294.23	4,227,448.50
๑๘ ค่าวิเคราะห์ ✓	25,584.00	12,792.00
๑๙ ค่าอุปกรณ์และพิธีการ ✓	922,792.63	689,889.60
๒๐ ค่าขนส่งสินค้าสำเร็จรูป ✓	3,946,013.51	2,952,652.50
๒๑ ค่าเบี้ยประกันภัยนสั่ง ✓	25,161.00	18,747.00
๒๒ ค่าเช่าห้องเย็น ๖๖๖๗๘๘ ✓	1,603,200.00	1,199,808.00
๒๓ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	101,449.84	76,862.70
<b>รวม</b>	<b>12,272,495.21</b>	<b>9,178,200.30</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>67,915,322.42</b>	<b>46,191,404.92</b>

การศึกษาตามระบบต้นทุนกิจกรรมเป็นการกระจายต้นทุนลงสู่กิจกรรมต่าง ๆ หากเป็นต้นทุนทางตรงจะกระจายโดยตรง แต่หากเป็นต้นทุนทางอ้อมจะใช้เกณฑ์ต่าง ๆ ในการบันทุนส่วนให้กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

จากข้อมูลในตารางข้างต้นสามารถบันทุนส่วนค่าใช้จ่ายจากบัญชียแยกประเภทจำนวน 67,915,322.42 บาท ให้แผนกอันแน่แบบ FD. ตามเกณฑ์การบันทุนตามตารางที่ 13 ได้เป็นจำนวน 46,191,404.92 บาท โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่ต่าง ๆ ได้ดังนี้

- ค่าวัสดุคงทางตรง(พืชผักผลไม้) จำนวน 15,363,167.00 บาท ถือเป็นต้นทุนทางตรง
- ค่าเงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิต(ค่าแรงงานทางตรง) จำนวน 4,789,858.50 บาท เป็นต้นทุนทางตรง แต่ต้องบันทุนลงสู่กิจกรรมต่าง ๆ ใช้เกณฑ์ในการบันทุนตามใบประเมินนำหน้าเวลาการทำงานตามที่รูปที่ 5 โดยได้ข้อมูลการทำงาน ได้จากการสัมภาษณ์พนักงานฝ่ายผลิต และข้อมูลกำลังการผลิตในครื่องจักรแต่ละตัว รวมถึงการใช้งานจริงของเครื่องจักรจำนวน 3 ตัว ในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D เพื่อหาค่าเฉลี่ยเพื่อนำไปใช้ในการบันทุน จะได้ค่าเฉลี่ยตามตารางที่ 15 จากนั้นนำข้อมูลเงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิตที่ได้รับบันทุนส่วนตามตารางที่ 14 มาบันทุนลงแต่ละกิจกรรมโดยใช้ค่าเฉลี่ยตามตารางที่ 15 เมื่อปันส่วนลงแต่ละกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะได้จำนวนค่าใช้จ่ายในแต่ละกิจกรรมตามตารางที่ 16 ทั้งนี้ได้สรุปเพื่อให้เห็นจำนวนค่าใช้จ่ายอย่างชัดเจนใน ตารางที่ 17

### 3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต พิจารณาได้ 2 ประเภท คือ

#### 1. ค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยตรงจำนวน 12,340,581.27 บาท ประกอบด้วย

ใบน้ำสฝ่ายผลิต	จำนวน	254,959.20	บาท
ค่าไฟฟ้า	จำนวน	4,822,242.66	บาท
ค่าน้ำประปา	จำนวน	67,489.20	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการผลิต	จำนวน	3,038,888.70	บาท
ค่าซ่อมแซมการผลิต	จำนวน	975,588.50	บาท
ค่าวัสดุโรงงาน	จำนวน	1,043,417.29	บาท
ค่าเสื่อมราคาอาคาร	จำนวน	262,167.36	บาท
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	จำนวน	1,498,680.60	บาท
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	จำนวน	141,077.28	บาท
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำ	จำนวน	65,472.78	บาท
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้ในงาน	จำนวน	<u>170,597.70</u>	บาท
<b>รวม</b>	<b>จำนวน</b>	<b><u>12,340,581.27</u></b>	<b>บาท</b>

#### 2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ขึ้นอยู่กับปริมาณสินค้าที่ผลิต จำนวน

9,178,200.30 บาท ประกอบด้วย			
ค่าพัสดุหินห่อบรรจุ	จำนวน	4,227,448.50	บาท
ค่าวิเคราะห์	จำนวน	12,792.00	บาท
ค่าอุกอาจและพิธีการ	จำนวน	689,889.60	บาท
ค่าน้ำส่งสินค้าสำเร็จรูป	จำนวน	2,952,652.50	บาท
ค่าเบี้ยประกันภัยขนส่ง	จำนวน	18,747.00	บาท
ค่าเช่าห้องเย็น	จำนวน	1,199,808.00	บาท
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	จำนวน	<u>76,862.70</u>	บาท
<b>รวม</b>	<b>จำนวน</b>	<b><u>9,178,200.30</u></b>	<b>บาท</b>
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น</b>	<b>จำนวน</b>	<b>21,518,781.57</b>	<b>บาท</b>

การปันส่วนในค่าใช้จ่ายส่วนนี้ใช้เกณฑ์ตามใบประเมินนำหน้าเวลาการทำงานเข่นเดียวกัน กับการปันส่วนค่าแรงงานทางตรง ซึ่งจะใช้ค่าเฉลี่ยตามตารางที่ 15 คูณกับค่าใช้จ่ายแต่ละตัวข้างต้น ทั้ง 2 ประเภท เพื่อปันส่วนเข้าสู่แต่ละกิจกรรม โดยแสดงการปันส่วนค่าใช้จ่ายลงแต่ละกิจกรรมไว้ ตามตารางที่ 18

4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในส่วนที่ไม่ขึ้นอยู่กับจำนวนสินค้าที่ผลิต จำนวน 4,519,597.86 บาท ประกอบด้วย

เงินเดือนผู้บริหาร	จำนวน	4,328,682.30	บาท
โบนัสผู้บริหาร	จำนวน	136,853.10	บาท
ค่าเดื่องราคาเครื่องใช้สำนักงาน	จำนวน	<u>54,062.46</u>	บาท
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	<u>4,519,597.86</u>	บาท

ใช้เกณฑ์การปันส่วนตามคุลยพินิจ คือ การเฉลี่ยให้แต่ละกิจกรรม จำนวน 16 กิจกรรม เป็น จำนวนเท่ากัน ดังนี้

เงินเดือนผู้บริหาร	ปันให้แต่ละกิจกรรมจำนวนกิจกรรมละ	270,542.64 บาท
โบนัสผู้บริหาร	ปันให้แต่ละกิจกรรมจำนวนกิจกรรมละ	8,533.32 บาท
ค่าเดื่องราคาเครื่องใช้สำนักงาน	ปันให้แต่ละกิจกรรมจำนวนกิจกรรมละ	3,378.90 บาท
โดยได้แสดงรายละเอียดการปันส่วนลงแต่ละกิจกรรม ไว้ตามตารางที่ 18		

#### สรุป ค่าใช้จ่ายที่ต้องปันส่วนลงแต่ละกิจกรรม

ค่าแรงงานทางตรง	จำนวน	4,789,858.50	บาท
ค่าใช้จ่ายการผลิต	จำนวน	21,518,781.57	บาท
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	จำนวน	<u>4,519,597.86</u>	บาท
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	<u>30,828,237.93</u>	บาท

โดยได้สรุปการปันส่วนค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน 30,828,237.93 ลงแต่ละกิจกรรม ไว้ตาม ตารางที่ 19

**ภาคที่ 5 แบบฟอร์มใบประเมินน้ำหนักเวลาของพนักงานฝ่ายผลิต ในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D**

ใบประเมินน้ำหนักเวลาของพนักงานฝ่ายผลิต ในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D

ประจำเดือน.....

กิจกรรม	เครื่องที่ 1 %	เครื่องที่ 2 %	เครื่องที่ 3 (เน้นไปยัง) %	เฉลี่ย %
1. การเตรียมการผลิต				
2. การขนเข้า แยกชนิด และตรวจเช็คตุณค่า ก่อนนำเข้าแข็ง				
3. การปูรงสวัตตุณค่า ก่อนการนำเข้าแข็ง				
4. การตรวจสอบวัตตุณค่าแข็งให้ได้คุณภาพ ก่อนเข้าเครื่องอบแห้ง F.D				
5. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D				
6. การอบแห้งแบบ F.D				
7. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขึ้นต้นก่อน ส่งไปแพนก่อไป				
8. การปูรงรถไส้สด				
9. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกว้านไช่				
10. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร่อนไช่				
11. การกวานไช่				
12. การร่อนไช่				
13. การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแข็ง				
14. การแข็งแข็งและตรวจสอบคุณภาพขึ้นต้น				
15. การข้ายไช่ผงสำเร็จรูปไปยังแพนก่อไป				
16. การทำความสะอาดพื้นและบริเวณที่ใช้ ปฏิบัติงาน				
รวม				

**ตารางที่ 15 แสดงในประเมินน้ำหนักเวลาของพนักงานฝ่ายผลิต แผนกอบแห้งแบบ F.D  
ไปประเมินน้ำหนักเวลาของพนักงานฝ่ายผลิต ในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D**

ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2545

กิจกรรม	เครื่องที่ 1 %	เครื่องที่ 2 %	เครื่องที่ 3 (เม็ดไข่ผง) %	เฉลี่ย %
1. การเตรียมการผลิต	4.26	4.26	2.45	3.66
2. การขนข้าม แยกชนิด และตรวจสอบวัตถุคุณภาพก่อนนำเข้า แข็ง	14.73	14.73	8.76	12.74
3. การปูรงรสวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าแข็ง	11.89	11.89	5.24	9.67
4. การตรวจสอบวัตถุคุณภาพแข็งให้ได้คุณภาพก่อนนำเข้า เครื่องอบแห้ง F.D	9.76	9.76	2.95	7.49
5. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D	9.90	9.90	3.12	7.64
6. การอบแห้งแบบ F.D	3.74	3.74	2.05	3.18
7. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้นก่อนส่งไป แผนกต่อไป	8.93	8.93	6.77	8.21
8. การปูรงรสวัสดิ์	4.92	4.92	18.44	9.43
9. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกวันใหม่	2.70	2.70	3.70	3.03
10. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร้อนใหม่	2.70	2.70	3.70	3.03
11. การกวันใหม่	2.81	2.81	7.42	4.35
12. การร้อนใหม่	2.81	2.81	7.42	4.35
13. การตรวจสอบความพร้อมของห้องแข็ง	2.70	2.70	2.70	2.70
14. การแข็งแข็งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น	3.89	3.89	11.02	6.27
15. การตรวจสอบและข้ายากใหม่	12.48	12.48	12.48	12.48
16. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	1.78	1.78	1.78	1.78
รวม	100%	100%	100%	100%

หมายเหตุ: ข้อมูลได้จากการสัมภาษณ์พนักงานฝ่ายผลิต และข้อมูลกำลังการผลิตในเครื่องจักรแต่ละตัว รวมถึงการใช้งานจริงของเครื่องจักรจำนวน 3 ตัว ในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D

ตารางที่ 16 แสดงรายการแบ่งงบประมาณฝ่ายผลิต ในแผนกอบรมแห่งแบบ F.D

รายงานการแบ่งเงินเดือนของพนักงานฝ่ายผลิต ในชั้นตอนการอบรมแห่งแบบ F.D  
ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2545

ประเภทคำใช้ภาษา : เงินเดือนของพนักงานฝ่ายผลิต ในชั้นตอนการอบรมแห่งแบบ F.D

แหล่งที่มา : หน้านักวิชา

กิจกรรม	ครึ่งที่ 1			ครึ่งที่ 2			ครึ่งที่ 3			รวม
	%	บาท	%	บาท	%	บาท	%	บาท	%	
1. การเตรียมการผลิต	4.26	57,133.43	4.26	57,133.43	2.45	51,634.68	3.66	175,308.82		
2. การนำเข้าและติดตั้ง เครื่องจักรและวัสดุ	14.73	97,552.92	14.73	97,552.92	8.76	184,620.31	12.74	610,227.98		
ก่อนนำเข้าและติดตั้ง										
3. การปรุงรักษาเครื่องจักรและติดตั้ง ก่อนการนำเข้าและติดตั้ง	11.89	59,463.96	11.89	59,463.97	5.24	110,434.98	9.67	463,179.32		
4. การตรวจสอบวัสดุคุณภาพเบื้องต้นให้ได้คุณภาพ ก่อนนำเข้าและติดตั้ง F.D	9.76	130,897.25	9.76	130,897.25	2.95	62,172.36	7.49	358,281.42		
5. การเตรียมการอบรมแห่งแบบ F.D	9.90	132,774.88	9.90	132,774.88	3.12	65,755.18	7.64	365,945.19		
6. การอบรมแห่งแบบ F.D	3.74	50,159.40	3.74	50,159.40	2.05	43,204.52	3.18	152,317.50		
7. การตรวจสอบตัวนักเรียนตามแบบ F.D ทุกคน สังกัดแผนกต่อไป	8.93	19,765.62	8.93	19,765.62	6.77	142,680.31	8.21	393,247.38		
8. การปรุงรักษาและติดตั้ง	4.92	65,985.10	4.92	65,985.10	18.44	388,629.96	9.43	451,683.66		

ตารางที่ 16(ต่อ) แสดงรายการรายได้ของพนักงานฝ่ายผลิต ในแผนกการอบรมและแบบ F.D

รายงานการเบ่งเงินเดือนของพนักงานฝ่ายผลิต ในหน่วยงานการอบรมและแบบ F.D

ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2545

ประจำที่ใช้จ่าย : เงินเดือนของพนักงานฝ่ายผลิต ในหน่วยงานการอบรมและแบบ F.D

เกณฑ์ที่ใช้ : หนานนกเวลล์

9.การครุภาร์ความพร้อมของเครื่องงาน ไฟ	2.70	36,211.33	2.70	36,211.33	3.70	77,978.90	3.03	145,132.71
10.การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร้อน ไฟ	2.70	36,211.33	2.70	36,211.33	3.70	77,978.90	3.03	145,132.71
11.การกวนไฟ	2.81	37,686.61	2.81	37,686.61	7.42	156,379.30	4.35	208,358.85
12.การร่อนไฟ	2.81	37,686.61	2.81	37,686.61	7.42	156,379.30	4.35	208,358.85
13.การตรวจสอบความพร้อมของห้องแม่เรือง	2.70	36,211.33	2.70	36,211.33	2.70	56,903.52	2.70	129,326.18
14.การเข้าตรวจและตรวจสอบคุณภาพงานด้าน	3.89	52,171.14	3.89	52,171.14	11.02	232,250.66	6.27	300,324.13
15.การตรวจสอบและถ่ายไฟฟ้า	12.48	167,376.82	12.48	167,376.82	12.48	263,020.71	12.48	597,774.34
16.การพัฒนาและอุดหนุนเบิกริเวณไฟฟ้า ภายนอก	1.78	23,872.66	1.78	23,872.66	1.78	37,514.17	1.78	85,259.48
รวม	100%	1,341,160.38	100%	1,341,160.38	100%	2,107,537.74	100%	4,789,858.50

ตารางที่ 17 สรุปการบันส่วนเงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิตตามใบประเมินนำหน้าเวลาลงสู่กิจกรรมในแผนกอบแห้งแบบ F.D.

กิจกรรม	จำนวนเงิน(บาท)
1. การเตรียมการผลิต	175,308.82
2. การขนย้าย แยกชนิด และตรวจสอบวัตถุคุณภาพก่อนนำเข้า แข็ง	610,227.98
3. การปรุงรสสวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าแข็ง	463,179.32
4. การตรวจสอบวัตถุคุณภาพแข็งให้ได้คุณภาพก่อนเข้า เครื่องอบแห้ง F.D	358,281.42
5. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D	365,945.19
6. การอบแห้งแบบ F.D	152,317.50
7. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขึ้นต้นก่อนส่งไป แผนกต่อไป	393,247.38
8. การปรุงรสไข่สด	451,683.66
9. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกวานไข่	145,132.71
10. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร้อนไข่	145,132.71
11. การกวานไข่	208,358.85
12. การร้อนไข่	208,358.85
13. การตรวจสอบความพร้อมของห้องแข็ง	129,326.18
14. การแข็งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น	300,324.13
15. การตรวจสอบและย้ายไข่ผง	597,774.34
16. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	85,259.48
รวม	4,789,858.50

ตารางที่ 18 แสดงรายการน้ำหนักเชิงจารย์ที่ส่งออกหรือเข้ามาในเดือนพฤษภาคม ไตรมาสแรกของปี F.D

รายงานการเบ่งคัด ใช้ชั่วโมงน้ำหนักน้ำยาและน้ำมันติดน้ำเพลย์ลิต ในชั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D  
ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ผู้ผลิต

ลำดับ	ผู้ผลิต	ประมาณการอุปสงค์ทั่วไปตามแหล่งที่มา						ประมาณการอุปสงค์ทั่วไปตามแหล่งที่มา	ประมาณการอุปสงค์ทั่วไปตามแหล่งที่มา
		จำนวนเงิน	การเตรียมการผลิต	การขึ้นรากแยก	การรุกรานตัวถุน	การตรวจสอบตัวถุน	การตระหนักรู้		
<b>ประมาณการอุปสงค์ทั่วไปสำหรับตลาด – โดยทั่วไปแล้วตลาด</b>									
1	ใบอนุสัมภ์	254,959.20	9,331.51	32,481.80	24,654.55	19,096.44	19,478.88	8,107.70	
2	ค่าน้ำมันรื้อฟื้นกิจกรรมผลิต	3,038,888.70	111,223.33	387,154.42	293,860.54	227,612.76	232,171.10	96,636.66	
3	ค่าวัสดุโรงงาน	1,043,417.29	38,189.07	132,931.36	100,898.45	78,151.96	79,717.08	33,180.67	
4	ค่าซ้อมเชิงการผลิต	975,588.50	35,706.54	124,289.97	94,339.41	73,071.58	74,534.96	31,023.71	
5	ค่าไฟฟ้า	4,822,242.66	176,494.08	614,353.71	466,310.87	361,185.98	368,419.34	153,347.32	
6	ค่าน้ำประปา	67,489.20	2,470.10	8,598.12	6,526.21	5,054.94	5,156.17	2,146.16	
7	ค่าเสื่อมรากอาหาร	262,167.36	9,595.33	33,400.12	25,351.58	19,636.34	20,029.59	8,336.92	
8	ค่าเสื่อมราคาน้ำร่องน้ำ	1,498,680.60	54,851.71	190,931.91	144,922.41	112,251.18	114,499.20	47,658.04	

ตารางที่ 18 (ต่อ)แสดงรายการรายจ่ายที่นักเรียนต้องจ่ายให้ผู้ผลิต ในหมวดกอนการแข่งขัน F.D

รายงานการเบ่งค่าใช้จ่ายที่นักเรียนออกหนี้จากเงินเดือนผู้ผลิต ในชั้นตอนกอนการแข่งขัน F.D  
ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ผู้ผลิต		ประมาณการสำหรับ : ค่าใช้จ่ายในกรอบดังนี้				
ลำดับ	ผู้ผลิต	จำนวนเงิน	การศรีษะการผลิต	การงานช่าง แยก ชนิด และครัวเรือน วัสดุที่มีอยู่ในบ้าน แห่งนี้	การปูรงสวัสดิ์ ก่อนการนำเข้าบ้าน แห่งนี้	การตรวจสอบวัสดุคง เหลือใช้คืนภาร ก่อนเข้าครัวเรือนแห่งนี้
					F.D	F.D
๑	ค่าเสื่อมราคาภายนอก	141,077.28	5,163.43	17,973.25	13,642.17	10,566.69
๒	ค่าเสื่อมราคากลุ่มไฟฟ้า	65,472.78	2,396.30	8,341.23	6,331.22	4,903.91
๓	ค่าเสื่อมราคาก่อสร้าง	170,597.70	6,243.88	21,734.15	16,496.80	12,777.77
๔	ค่าพัสดุที่น้ำหนักต้องหัก	4,227,448.50	154,724.62	538,576.94	408,794.27	316,635.89
๕	ค่าวินิจฉัย	12,792.00	468.19	1,629.70	1,236.99	958.12
๖	ค่าอภิของและพืชกรรม	689,889.60	25,249.96	87,891.94	66,712.32	51,672.73
๗	ค่าขนมสินค้าสำหรับโรง	2,952,652.50	108,067.08	376,167.93	285,521.50	221,153.67
๘	ค่าวัสดุประภากันการแข่งขัน	18,747.00	686.14	2,388.37	1,812.83	1,404.15
๙	ค่าเช่าที่ดิน	1,199,808.00	43,912.97	152,855.54	116,021.43	89,865.62
						91,665.33
						38,153.89

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงงบรายจ่ายตามค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาต้องจ่ายเพิ่มเติม ไม่รวมค่าหอพักและค่าอาหาร F.D

รายงานการแบ่งค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาต้องชำระให้กับผู้เช่าห้องพักในชั้นต่อนการอบรมทางแบบ F.D

ประจำปีการศึกษา ปี พ.ศ. 2545

ฝ่ายผลิต

ค่าใช้จ่ายตามห้องพัก		จำนวนเงิน	การเบรุยงงานการผลิต	การซ่อมแซมแซก	การปรุงรักษาดูแลรักษา	การตรวจสอบวัสดุคงเหลือ	การเตรียมภาระ	การอบรมห้องเรียน	การอบรมห้องเรียน F.D
ค่าเช่าห้องพัก		1,199,808.00	43,912.97	152,855.54	116,021.43	89,865.62	91,665.33	38,153.89	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		76,862.70	2,813.17	9,792.31	7,432.62	5,757.02	5,872.31	2,444.23	
<b>ค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>									
เงินเดือนผู้บริหาร		4,328,682.30	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64
โบนัสผู้บริหาร		136,853.10	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้สำนักงาน		54,062.46	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90
รวม		26,038,379.43	1,070,062.27	3,023,967.63	2,363,341.03	1,894,231.61	1,926,509.77	966,772.10	

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงรายการน้ำหนักตัวที่ใช้ในการคำนวณต่อไปนี้อย่างเดียว ไม่รวมกองเหล็กใน F.D

รายงานการเปลี่ยนแปลงหนักน้ำหนักน้ำหนักเดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม ในชั้นตอนการอนุมัติแบบ F.D

ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ฝ่ายบัญชี

ค่าใช้จ่ายตามรหัสบัญชี		จำนวนเงิน	การตรวจสอบสินค้า	การปรุงรักษาสีสีสด	การตรวจสอบความชำรุด	การตรวจสอบความชำรุดคงทน	การประเมินคงทนร่องร่อง	การประเมินคงทนไข่	การรับอนุญาต
ค่าใช้จ่ายผลิต	ตัวอย่างแบบ F.D ก่อนส่งไปเบ็ดแหนก ต่อไป			พร้อมของครึ่ง ก้อนไข่			ไข่		
<b>การประมาณการอย่างไม่หลักแหลม – โดยใช้หนักเดียว 0.082 0.094)</b>									
ใบอนุญาตผลิต	254,959.20	20,932.15	24,042.65	7,725.26	7,725.26	7,725.26	11,090.73	11,090.73	11,090.73
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการผลิต	3,038,888.70	249,492.76	286,567.20	92,078.33	92,078.33	92,078.33	132,191.66	132,191.66	132,191.66
ค่าวัสดุ โรงงาน	1,043,417.29	85,664.56	98,394.25	31,615.54	31,615.54	31,615.54	45,388.65	45,388.65	45,388.65
ค่าเชื้อมซัมภารผลิต	975,588.50	80,095.82	91,998.00	29,560.33	29,560.33	29,560.33	42,428.10	42,428.10	42,428.10
ค่าไฟฟ้า	4,822,242.66	395,906.12	454,737.48	146,113.95	146,113.95	146,113.95	209,767.56	209,767.56	209,767.56
ค่าน้ำประปา	67,489.20	5,540.86	6,364.23	2,044.92	2,044.92	2,044.92	2,935.78	2,935.78	2,935.78
ค่าเสื่อมรากาชาด	262,167.36	21,523.94	24,722.38	7,943.67	7,943.67	7,943.67	11,404.28	11,404.28	11,404.28
ค่าเสื่อมราคากำจัง	1,498,680.60	123,041.68	141,325.58	45,410.02	45,410.02	45,410.02	65,192.61	65,192.61	65,192.61

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงรายการเบ็ดเตล็ดที่ไม่ใช่รายเดือนของภาระนิติ ไม่แยกตามประเภท F.D

รายงานการเบ่งค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่รายเดือนของภาระนิติ ณ ปีงบดุเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2545

หมายเหตุ

ประเภทค่าใช้จ่าย : ทำซ้ำรายในการผิดตัว

86

ค่าใช้จ่ายตามหักภาษี	จำนวนเงิน	การตรวจสอบสินค้า	การบัญชีสินค้าคงคลัง	การตรวจสอบความพร้อมของครึ่งปี	การควบคุมความพร้อมของครึ่งปี	การรับอนุมัติ
ค่าเสื่อมราษฎร์ทาง	141,077.28	11,582.44	13,303.59	4,274.64	6,136.86	6,136.86
ค่าเสื่อมราษฎร์ไฟฟ้า	65,472.78	5,375.32	6,174.08	1,983.83	2,848.07	2,848.07
ประจำ						
ค่าเสื่อมราษฎร์โรงเรียน	170,597.70	14,006.07	16,087.36	5,169.11	7,421.00	7,421.00
งาน						
ค่าที่ดินที่ธรร谡	4,227,448.50	347,073.52	398,648.39	128,091.69	183,894.01	183,894.01
ค่าวิเคราะห์	12,792.00	1,050.22	1,206.29	387.60	556.45	556.45
ค่าอุปกรณ์พื้นฐาน	689,889.60	56,639.94	65,056.59	20,903.65	30,010.20	30,010.20
ค่าน้ำสิ่งที่สำคัญ	2,952,652.50	242,412.77	278,435.13	89,465.37	128,440.38	128,440.38
ค่าน้ำประปาภายนอก	18,747.00	1,539.13	1,767.84	568.03	815.49	815.49

ตารางที่ 18 (ต่อ) และงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ของกิจกรรมด้านฝ่ายผลิต ในแผนกอบรมห้องเรียน F.D

รายงานการเบ่งคัดฯ ประจำที่นักเรียนจากสิ่งแวดล้อมฝ่ายผลิต ในชั้นต่อนการอบรมเบ่งแบบ F.D

ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ผู้ผลิต

ค่าใช้จ่ายตามรหัสบัญชี		จำนวนเงิน	การตรวจสอบศิริบิน ก้าวแม่สืบแบบ F.D ก่อนส่งไปยังแผนก ต่อไป	การบูรณาการที่นำ พัฒนาของครัวเรือน กวนไป	การตรวจสอบศักดิ์ความ พร้อมของครัวเรือน กวนไป	ประมวลผลการดำเนินการผลิต ค่าใช้จ่ายในการผลิต	การกำกับ	การร่อนปัจ
ค่าเช่าที่ดิน	1,199,808.00	98,504.24	113,141.89	36,354.18	36,354.18	52,191.65	52,191.65	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	76,862.70	6,310.43	7,248.15	2,328.94	2,328.94	3,343.53	3,343.53	
<b>การใช้คุณภาพนิ้ว</b>								
เงินเดือนผู้บริหาร	4,328,682.30	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64
โบนัสผู้บริหาร	136,853.10	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32
ค่าน้ำเสื่อมราคาเครื่องใช้สำนัก งาน	54,062.46	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90
รวม	26,038,379.43	2,049,166.83	2,311,695.94	934,493.92	934,493.92	1,218,541.87	1,218,541.87	

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงรายจ่ายตามหมวดค่าใช้จ่ายที่น้อมหนี้จากเงินเดือนฝ่ายผลิต ในแผนกอุปกรณ์แบบ F.D

รายงานการเบ่งค่าใช้จ่ายที่น้อมหนี้จากเงินเดือนฝ่ายผลิต ในบัญชีตอนการอุปกรณ์แบบ F.D

ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ฝ่ายผลิต

ค่าใช้จ่ายตามรหัสบัญชี	จำนวนเงิน	การตรวจสอบความ		การตรวจสอบและ		รวม
		พัรทช์นเบอร์ห้องเรียน	ห้องเรียน	รายการที่ไม่ตรง	รายการและปริมาณ	
<b>การประเมินผลการสอนภาษาไทยหลักสูตร – โดยใช้ผู้นำหัวหน้ากล่าว</b>						
ใบเบิกสำหรับผลิต	254,959.20	6,883.90	15,960.45	31,818.91	4,538.27	254,959.20
ค่าน้ำในเครื่องเพลิงการผลิต	3,038,888.70	82,049.99	190,234.43	379,253.31	54,092.22	3,038,888.70
ค่าวัสดุโรงเรียน	1,043,417.29	28,172.27	65,317.92	130,218.48	18,572.83	1,043,417.29
ค่าเชื้อเพลิงการผลิต	975,588.50	26,340.89	61,071.84	121,753.44	17,365.48	975,588.50
ค่าไฟฟ้า	4,822,242.66	130,200.55	301,872.39	601,815.88	85,835.92	4,822,242.66
ค่าน้ำประปา	67,489.20	1,822.21	4,224.82	8,422.65	1,201.31	67,489.20
ค่าเสื่อมราคาคราฟ	262,167.36	7,078.52	16,411.68	32,718.49	4,666.58	262,167.36
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1,498,680.60	40,464.38	93,817.41	187,035.34	26,676.51	1,498,680.60

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงรายงานการเบิกจ่ายที่มีอยู่ในหน้าเงินเดือนผู้ชายผู้หญิง ตามแผนกอันดับหนึ่ง F.D

รายงานการเบิกจ่ายที่มีอยู่ในหน้าเงินเดือนผู้ชายผู้หญิง ในชั้นตอนการอบรมแบบหนังบูรณา F.D  
ประจำเดือน มกราคม – ธันวาคม 2545

ผู้ชายผู้หญิง  
ค่าใช้จ่ายตามรหัสบัญชี จำนวนเงิน  
การตรวจสอบความ  
พร้อมของห้องแม่บ้าน  
เบบี้บูรณา

ผู้ชายผู้หญิง	จำนวนเงิน	การตรวจสอบความ พร้อมของห้องแม่บ้าน เบบี้บูรณา	การเบิกจ่ายและ จำนวนเดือนกุมภาพันธ์	การพิจารณาและ กำหนดวันเดือน ใช้บัญชีบูรณา	รวม
ค่าสื่อมรยาภานาหนอง	141,077.28	3,809.09	8,831.44	17,606.44	2,511.18
ค่าสื่อมรยาภานาหนองป่า	65,472.78	1,767.77	4,098.60	8,171.00	1,165.42
ค่าสื่อมรยาภานาหนองป่า	170,597.70	4,606.14	10,679.42	21,290.59	3,036.64
ค่าพัสดุห้องแม่บ้าน	4,227,448.50	114,141.11	264,638.28	527,585.57	75,248.58
ค่าวิเคราะห์	12,792.00	345.38	800.78	1,596.44	227.70
ค่าอุดขอและพัสดุ	689,889.60	18,627.02	43,187.09	86,098.22	12,280.03
ค่าเชงสิโนสำเร็จรูป	2,952,652.50	79,721.62	184,836.05	368,491.03	52,557.21
ค่าน้ำประปาและน้ำประปาส่าง	18,747.00	506.17	1,173.56	2,339.63	333.70
					18,747.00

ตารางที่ 18 (ต่อ) แสดงรายการรายรับค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาได้รับจากการบริโภคในสัปดาห์แรกของภาคเรียนต่อสอง รายเดือน F.D

รายงานการแบ่งค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาได้รับจากการอบรม F.D ในชั้นตอนการอบรมแห่งแรก F.D

ประจำปี พ.ศ. 2545 – ปีนี้วาระ 2545

ผู้ผลิต

ประมาณการค่าใช้จ่าย : ค่าใช้จ่ายในการผลิต					
ค่าใช้จ่ายตามรหัสบัญชี	จำนวนเงิน	การตรวจสอบความ พร้อมอย่างทั่วไป	การเบนเบ็งและ จันต์	การตรวจสอบเบ็ดเตล็ด ถ้ายังคง	การทำความสะอาด
ค่าเช่าเดือน	1,199,808.00	32,394.82	75,107.98	149,736.04	21,356.58
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	76,862.70	2,075.29	4,811.61	9,592.46	1,368.16
<b>การใช้จ่ายพิเศษ</b>					
เงินเดือนผู้บริหาร	4,328,682.30	270,542.64	270,542.64	270,542.64	270,542.64
โบนัสผู้บริหาร	136,853.10	8,553.32	8,553.32	8,553.32	8,553.32
ค่าใช้จ่ายทางการค้าเพื่อรักษาเส้นทาง	54,062.46	3,378.90	3,378.90	3,378.90	3,378.90
รวม	26,038,379.43	863,481.98	1,629,550.61	2,968,018.78	665,509.18
					26,038,379.43

ตารางที่ 19 สรุปการแบ่งค่าใช้จ่ายลงสู่กิจกรรมที่เกิดขึ้นในแผนกอบแห้งแบบ F.D

กิจกรรม	เงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิต	นอกเหนือจากเงินเดือนพนักงานฝ่ายผลิต	รวมทั้งสิ้น
1. การเตรียมการผลิต	175,308.82	1,070,062.27	1,245,371.09
2. การขนย้าย แยกชนิด และตรวจเช็ค วัตถุคุณภาพก่อนนำเข้าแข่งขัน	610,227.98	3,023,967.63	3,634,195.61
3. การปรุงรักษาวัตถุคุณภาพก่อนการนำเข้าแข่งขัน	463,179.32	2,363,341.03	2,826,520.35
4. การตรวจสอบวัตถุคุณภาพแข่งขันให้ได้ คุณภาพก่อนนำเข้าเครื่องอบแห้ง F.D	358,281.42	1,894,231.61	2,252,513.03
5. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D	365,945.19	1,926,509.77	2,292,454.96
6. การอบแห้งแบบ F.D	152,317.50	966,772.10	1,119,089.60
7. การตรวจสอบสินค้าอบแห้ง F.D ขั้นต้นก่อนส่งไปแพนกต่อไป	393,247.38	2,049,166.83	2,442,414.21
8. การปรุงรสชาติ	451,683.66	2,311,695.94	2,763,379.6
9. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง กวนไก่	145,132.71	934,493.92	1,079,626.63
10. การตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง ร่อนไก่	145,132.71	934,493.92	1,079,626.63
11. การกวนไก่	208,358.85	1,218,541.87	1,426,900.72
12. การร่อนไก่	208,358.85	1,218,541.87	1,426,900.72
13. การตรวจเช็คความพร้อมของห้องแข่งขัน	129,326.18	863,481.98	992,808.16
14. การแข่งขันและตรวจสอบคุณภาพ ขันคืน	300,324.13	1,629,550.61	1,929,874.74
15. การตรวจสอบและขับไล่ผง	597,774.34	2,968,018.78	3,565,793.12
16. การทำความสะอาดภาชนะและ บริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน	85,259.48	665,509.18	750,768.66
รวม	4,789,858.50	26,038,379.43	30,828,237.93

ตารางที่ 20 แสดงงบการวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมต่อตัวผู้ลักษณะ

ตารางการวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรม  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2545  
ประจำเดือนกิจกรรมในช่วงทดลองการขอแบบฟอร์ม F.D

กิจกรรม (Activity)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost of Driver)	ต้นทุนกิจกรรม (Cost of Activity) (1)	จำนวนกิจกรรม (Number of Activity) (2)	ต้นทุนต่อหน่วยตัวผลักดัน (Cost per Driver) (3)=(1)/(2)
1. กิจกรรมการผลิต	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	1,245,371.09	900	1,383.74
2. กิจกรรมซื้อขายและตรวจสอบค่าวัสดุ คิดเป็นหน่วยตัวเรซง	ปริมาณวัสดุคงเหลือ	3,634,195.61	2,343,375	1.55
3. กิจกรรมตรวจสอบก่อนการนำเข้าและส่ง	ปริมาณวัสดุคงเหลือ	2,826,520.35	2,343,375	1.2
4. กิจกรรมตรวจสอบค่าวัสดุคงเหลือไม่ได้รับการก่อนเข้าครั้งก่อนหน้าง.F.D	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	2,252,513.03	540	4,171.32
5. กิจกรรมการขอแบบฟอร์ม F.D	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	2,292,454.96	300	7,641.52
6. กิจกรรมแห่งแบบ F.D	ปริมาณตัวอย่างหนึ่ง	1,119,089.60	187,470	5.96

ตารางที่ 20 (ต่อ) แสดงตารางวิเคราะห์ต้นทุนบริการรวมต่อตัวผลักดัน

ตารางวิเคราะห์ต้นทุนบริการรวม  
ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2545  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๕ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๔๕

กิจกรรม (Activity)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost of Driver)	ต้นทุนบริการ (Cost of Activity) (1)	จำนวนกิจกรรม (Number of Activity) (2)	ต้นทุนต่อหน่วยบริการ (Cost per Driver) (3)=(1)/(2)
7.การตรวจสอบสินค้าของแท้ F.D. จำนวน [ก้อนส่างไม่ phenomena ตามต่อไป]	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	2,442,414.21	2,400	1,017.67
8.การปรุงรสด้วยสูตร	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	2,763,379.60	600	4,605.63
9.การตรวจสอบความพร้อมของครุภัณฑ์	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	1,079,626.63	900	1,199.58
10.การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร่องน้ำ	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	1,079,626.63	900	1,199.58
11.การถอนไข่	ปริมาณวัสดุติด	1,426,900.72	3,308,096	0.43
12.การร่อนไข่	ปริมาณวัสดุติด	1,426,900.72	3,308,096	0.43

ตารางที่ 20(ต่อ) แสดงการวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรม  
ต่อวัสดุต้นทุน

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2545  
ประจำฝ่ายผลิตในชั้นตอนการผลิตแบบ F.D

94

กิจกรรม (Activity)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost of Driver)	ต้นทุนกิจกรรม (Cost of Activity) (1)	จำนวนกิจกรรม (Number of Activity) (2)	ต้นทุนต่อหัวคนต่อคัน (Cost per Driver) (3)=(1)/(2)
13.การตรวจสอบความพร้อมของห้องแม่บ้าน	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	992,808.16	900	1,103.12
14.การเบร์เจรูและตรวจสอบคุณภาพชิ้นส่วน	จำนวนชั่วโมงในการทำงาน	1,929,874.74	540	3,573.84
15.การตรวจสอบและถ่ายไข่ฟอง	จำนวนชั่วโมงการทำงาน	3,565,793.12	600	5,942.99
16.การทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณ ที่ใช้ปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมงการทำงาน	750,768.66	1,200	625.64
รวม		30,828,239.92		

หมายเหตุ จำนวนต้นทุนกิจกรรมในห้องที่ 3 ที่นำมารวบรวมต่อหัวผลักดัน ได้มามากกว่าห้องที่ 18 ห้องที่ 4 ซึ่งเป็นต้นทุนที่ปั้นส่วนให้แตกต่างกัน

### ส่วนที่ 3 แนวทางในการลดต้นทุนโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม

จากการวิเคราะห์กิจกรรมออกเป็นกิจกรรมที่เพิ่มค่า และกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าของบริษัท ไทยคอมอสฟูดส์ จำกัด สามารถสรุปได้ว่า มีกิจกรรมทั้งหมดเกิดขึ้นในขั้นตอนการอบแห้งแบบ F.D จำนวน 16 กิจกรรม โดยวิเคราะห์กิจกรรมทั้งหมดแล้ว พบว่า เป็นกิจกรรมที่เพิ่มค่าจำนวน 11 กิจกรรม และเป็นกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าจำนวน 5 กิจกรรม เมื่อได้นำค่าใช้จ่ายที่ได้รับปันส่วนลงแต่ละกิจกรรมแล้ว พบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมด 30,828,239.92 บาท เป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นกิจกรรมเพิ่มค่า จำนวน 24,632,954.79 บาท และค่าใช้จ่ายในกิจกรรมไม่เพิ่มค่าจำนวน 6,195,385.13 บาท หาก กิจการสามารถบริหารกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าโดยการลดหรือตัดตอนกิจกรรมเหล่านั้น กิจการสามารถ ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 20% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยได้แสดงค่าใช้จ่ายตามกิจกรรมเพิ่มค่าและไม่เพิ่มค่าตามตารางที่ 21

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**

**ตารางที่ 21 แสดงรายละเอียดการเบ่งค่าใช้จ่ายตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการอบแห้งแบบ  
F.D ออกเป็นกิจกรรมที่เพิ่มค่า และกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า**

กิจกรรม	ค่าใช้จ่ายใน กิจกรรมเพิ่มค่า (บาท)	ค่าใช้จ่ายใน กิจกรรมที่ไม่เพิ่ม ค่า(บาท)	รวม(บาท)
1. การเตรียมการผลิต	1,245,371.09		1,245,371.09
2. การขนเข้า แยกชนิด และตรวจสอบวัตถุคินก่อนนำเข้า แข็ง	3,634,195.61		3,634,195.61
3. การปรุงสวัตถุคินก่อนการนำเข้าแข็ง	2,826,520.35		2,826,520.35
4. การตรวจสอบวัตถุคินแข็งให้ได้คุณภาพก่อนเข้า เครื่องอบแห้ง F.D	2,252,513.03		2,252,513.03
5. การเตรียมการอบแห้งแบบ F.D		2,292,454.96	2,292,454.96
6. การอบแห้งแบบ F.D	1,119,089.60		1,119,089.60
7. การตรวจสอบสินค้าคงเหลือ F.D ขั้นต้นก่อนส่งไป แผนกต่อไป	2,442,414.21		2,442,414.21
8. การปรุงรสไฟสีด	2,763,379.6		2,763,379.6
9. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกรองไนโตรเจน		1,079,626.63	1,079,626.63
10. การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องร้อนไนโตรเจน		1,079,626.63	1,079,626.63
11. การกรองไนโตรเจน	1,426,900.72		1,426,900.72
12. การร้อนไนโตรเจน	1,426,900.72		1,426,900.72
13. การตรวจสอบความพร้อมของห้องแข็ง		992,808.16	992,808.16
14. การแข็งและตรวจสอบคุณภาพขั้นต้น	1,929,874.74		1,929,874.74
15. การตรวจสอบและย้ายไนโตรเจน	3,565,793.12		3,565,793.12
16. การทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน		750,768.66	750,768.66
<b>รวม</b>	<b>24,632,954.79</b>	<b>6,195,385.13</b>	<b>30,828,239.92</b>

เมื่อผู้บริหารได้ทราบถึงแผนกอนแท้แบบ F.D ว่าประกอบด้วยกิจกรรมใดบ้าง มีกิจกรรมใดบ้างที่เป็นกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า โดยแต่ละตัวมีค่าใช้จ่ายจำนวนเท่าใด ผู้บริหารควรหันมาให้ความสนใจและเห็นความสำคัญในการบริหารกิจกรรม โดยการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มค่าให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และพัฒนาคุณภาพหรือตัดตอนกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า เพื่อลดความสูญเปล่าในเหลือน้อยที่สุดหรือหมดไป ซึ่งแนวทางในการลดต้นทุนในการผลิต สำหรับกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า สามารถกระทำได้ 4 แนวทางดังนี้

1. การตัดตอนกิจกรรม (Activity Elimination) เป็นการตัดกิจกรรมที่ไม่จำเป็นและไม่สร้างประโยชน์ทั้งไป โดยเฉพาะกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิต เพื่อลดความสูญเปล่าที่เกิดขึ้น และนำเวลาที่เหลืออยู่ไปสนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มค่า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้ดียิ่งขึ้น

2. การลดกิจกรรม (Activity Reduction) โดยการพยายามลดเวลาและทรัพยากรที่ใช้ในการทำกิจกรรม โดยเฉพาะกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าจากสามารถตัดตอนกิจกรรมนี้ได้ ทั้งนี้เพื่อลดต้นทุนที่เกิดขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพของกิจกรรมที่จำเป็น โดยการเพิ่มผลได้ (Output) จากการทำกิจกรรมใหมากขึ้น

3. การทำกิจกรรมร่วมกัน(Activity Sharing) หมายถึง การที่กิจกรรมมีต้นทุนที่สูงเกินไปจึงทำการยุบรวมกันหรือใช้ร่วมกันเพื่อลดต้นทุน โดยที่ต้นทุนกิจกรรมจะไม่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้ ต้นทุนต่อหน่วยลดลง

4. การเลือกทำกิจกรรมใหม่ (Activity Selection) โดยการมองหากิจกรรมใหม่ๆ ที่กิจการไม่ได้ทำอยู่ในขณะนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยเลือกกิจกรรมที่มีต้นทุนต่ำที่สุดจากหลาย ๆ กิจกรรม

ดังนั้นกิจการควรมีให้ความสนใจและทำการบริหารกิจกรรมโดยเฉพาะกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าให้คล่องหรือหมดไป เพื่อลดค่าใช้จ่าย และต้นทุนที่เกิดขึ้นในกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า และควรปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ซึ่งจากการเข้าสังเกตการณ์ในโรงงานผลิต การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับข้อมูลแผนผังกระบวนการผลิต สามารถเสนอแนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุนได้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 22

**ตารางที่ 22 แสดงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า และแนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน ในแผนกอนแท้งแบบ F.D**

กิจกรรมที่เพิ่มค่า	แนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมเตรียมการผลิต</li> <li>- กิจกรรมกวนไน</li> <li>- กิจกรรมร่อนไน</li> </ul>	<p>- กิจกรรมการเตรียมการผลิต เป็นกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามตารางการผลิต ซึ่งครอบคลุมถึงการเตรียมเครื่องจักรที่ต้องเดินเครื่องทุกวัน นอกจากนี้ยังหมายถึงอุปกรณ์ ที่ต้องใช้ในระหว่างการผลิต และวัตถุคุณที่ต้องใช้ในการผลิตด้วย เช่น การแข็งวัตถุคุณก่อนนำเข้าผ่านการแข็งแข็ง ในการเตรียมการผลิต บริษัทควรคำนึงถึงเวลาที่ใช้ในการเตรียมการผลิตทั้งที่เป็นเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัตถุคุณต่าง ๆ โดยการกำหนดในตารางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน สำหรับเครื่องจักรแต่ละตัวว่า ควรต้องใช้เวลาเท่าใด ในการเดินเครื่อง เพื่อที่จะได้เตรียมวัตถุคุณที่ต้องใช้ผลิตในเครื่องจักรเหล่านั้น ได้ทันเวลา และยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการเตรียมการผลิตให้ใช้เวลาที่เหมาะสมที่สุด และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการผลิต ควรมีการจัดเตรียมในคราวเดียวกันเพื่อเป็นการประหยัดเวลา</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการขันย้ำ แยกชนิด และตรวจสอบ วัตถุคุณก่อนนำเข้าแข็งแข็ง</li> </ul>	<p>- ในกิจกรรมนี้ เป็นการขันย้ำ แยกชนิด และตรวจสอบวัตถุคุณก่อนนำเข้าการแข็งแข็ง ซึ่งบริษัท มีความจำเป็นต้องทำให้วัตถุคุณมีคุณภาพก่อนการเข้าแข็งแข็ง มิฉะนั้นหากดำเนินการผลิตเป็นสินค้าอกไม้แล้ว ไม่ได้คุณภาพ ก็จะทำให้บริษัทเสียค่าใช้จ่ายในการผลิตโดยเปล่าประโยชน์ ดังนั้นบริษัทควรกำหนดในตารางการปฏิบัติงานในแต่ละวันให้ชัดเจนถึงปริมาณวัตถุคุณที่ต้องส่งดำเนินการผลิต เป็นจำนวนเท่าไหร และต้องกำหนดเวลาการทำการกิจกรรมดังกล่าวให้ชัดเจน ว่า ปริมาณวัตถุคุณเท่านี้ ควรจะใช้เวลาในการดำเนินการไม่เกินเท่านี้ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่ค่านงาน และสามารถใช้เวลาได้คุ้มค่ากับปริมาณงาน และมีเวลาที่จะไปทำในกิจกรรมอื่นด้วย</p>

**ตารางที่ 22 (ต่อ) แสดงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า และแนวทางในการบริหารกิจกรรม เพื่อลดต้นทุนในแผนกอบแห้งแบบ F.D**

กิจกรรมที่เพิ่มค่า	แนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมปัจจรัสวัตถุคินก่อนนำเข้าเช่นเดิม</li> <li>- กิจกรรมปัจจรัสไปส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน การปัจจรัสวัตถุคิน จะต้องมีการกำหนดสูตรการปัจจรัสไว้ ซึ่งงานจะต้องปฏิบัติก่อนนำวัตถุคินเข้าสู่การเช่นเดิม ขณะนี้นับริษัท ควรกำหนดในตารางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน ถึงเวลาในการปฏิบัติงานและจำนวนวัตถุคินที่ต้องปัจจรัส ซึ่งควรสอดคล้องกับระยะเวลาในการเตรียมการผลิต เพื่อที่จะได้ไม่เสียเวลาต้องรอให้เครื่องจักรพร้อม และได้วัตถุคินที่พร้อมผลิตได้ทันเวลา และครบตามแผนที่ต้องผลิตในแต่ละวัน งานจะได้มีเวลาไปทำกิจกรรมอื่นที่เพิ่มค่าต่อไป</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการตรวจสอบวัตถุคินเช่นเดิมให้ได้คุณภาพก่อนนำเข้าเครื่องอบแห้งแบบ F.D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 在 การผลิตของบริษัท กิจกรรมนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการผลิตที่มีความสำคัญ โดยกิจกรรมนี้ มีความเกี่ยวข้องถึงสินค้าสำเร็จรูปที่จะได้จากการผลิต หากงานและกระบวนการตรวจสอบวัตถุคินในขั้นตอนนี้ หรือไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานการผลิต จะทำให้วัตถุคินที่จะนำไปอบแห้ง ไม่ได้คุณภาพอย่างที่ถูกคาดการณ์ รวมถึงวัตถุคินนี้ก็จะสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ เป็นการเสียต้นทุนไปโดยไม่ได้ผลประโยชน์กลับ ขณะนี้ บริษัท ควรจะเดินทางตั้งงานที่มีประสิทธิภาพและความชำนาญในการตรวจสอบ เป็นผู้ตรวจสอบความต่างเวลาที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐาน เพื่อจะได้ประหยัดเวลา และได้วัตถุคินที่ได้มาตรฐานนำไปผลิตต่อไป อย่างไรก็ตาม บริษัท ควรจะมีคนงานที่มีความชำนาญหลาย ๆ คน เพื่อจะได้ไม่ติดขัดหากคนงานคนใดคนหนึ่งไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้</li> </ul>

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตารางที่ 22 (ต่อ) แสดงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า และแนวทางในการบริหารกิจกรรม เพื่อลดต้นทุนในแผนกอบแห้งแบบ F.D**

กิจกรรมที่เพิ่มค่า	แนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการอนแห้งแบบ F.D</li> <li>- กิจกรรมการเช่ร็เจ็งและตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น</li> </ul>	<p>- กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติตามตารางการปฏิบัติงาน ซึ่งการอนแห้งแบบ F.D จะทำให้ได้สินค้าอบแห้งเพื่อรอไปสู่ขั้นตอนการเช่ร็เจ็งต่อไป ฉะนั้น บริษัท ควรจะเน้นให้คนงานปฏิบัติตามตารางปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นการเดินเครื่องขั้นตอน ต้องมีการกำหนดเวลาที่แน่นอนชัดเจน รวมถึงการใช้เวลาในการอบแห้งและเช่ร็เจ็งโดย อุณหภูมิสำหรับวัตถุคิมแต่ละชนิด ต้องมีการตรวจสอบให้ถูกต้อง และต้องใช้เวลาให้ถูกต้องตามตารางการผลิต เพื่อจะได้สินค้าที่มีคุณภาพ ซึ่งกิจกรรมนี้ปฏิบัติได้ตรงตามเวลาตามตารางการผลิตแล้ว ก็จะสามารถบริหารเวลาในการผลิตได้อย่างดี และ ได้สินค้าที่มีคุณภาพ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการตรวจสอบสินค้าอบแห้งแบบ F.D ขั้นตอนก่อนส่งไปยังแผนกต่อไป</li> <li>- กิจกรรมตรวจสอบและข้ายกไข่แดง</li> </ul>	<p>- ในกิจกรรมนี้ จะเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่ง ก่อนที่จะส่งสินค้าอบแห้งไปยังแผนกคัดเดือกสินค้าอบแห้งและบรรจุภัณฑ์ บริษัท ควรเน้นให้คนงานใช้เวลาในการตรวจสอบอย่างสุด โดยได้สินค้าที่มีคุณภาพระดับหนึ่งก่อน เพื่อจะเป็นการลดงานในแผนกต่อไป อย่างไรก็ตาม บริษัท ควรกำหนดเวลาในการปฏิบัติงานให้ชัดเจนว่า ปริมาณสินค้าจำนวนเท่าใด ควรจะใช้เวลาเท่าใด เพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของคนงาน โดยอาจจะมีการให้บันทึกเวลาการทำงานของคนงานแต่ละคน ให้ชัดเจน เพื่อจะได้นำข้อมูลมาศึกษา แล้วกำหนดเป็นมาตรฐานการทำงานให้ชัดเจน ต่อไป อีกทั้งจะเป็นการควบคุมความรับผิดชอบของคนงาน ซึ่งสามารถใช้ข้อมูลในการให้รางวัลตอบแทนแก่พนักงานที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคุ้มค่าเวลา</p>

**ตารางที่ 22 (ต่อ) แสดงกิจกรรมที่เพิ่มค่าและกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า และแนวทางในการบริหารกิจกรรม เพื่อลดต้นทุนในแผนกอบแห้งแบบ F.D**

<b>กิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า</b>	<b>แนวทางในการบริหารกิจกรรมเพื่อลดต้นทุน</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการเตรียมการอบแห้งแบบ F.D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน การเตรียมการผลิตในแต่ละแผนก ขั้นตอนการเตรียมการผลิต ย่อมหมายถึงการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องจักร และวัสดุคุณภาพที่ต้องนำมาผลิตด้วย ขณะนี้กิจกรรมเตรียมการอบแห้งย่อมเป็นกิจกรรมที่ทำซ้ำซ้อน บริษัท ควรกำหนดให้การเตรียมการผลิตในแต่ละครั้งดำเนินการให้ครอบคลุมทุกอย่าง และกำหนดเวลาที่ต้องเตรียมให้แล้วเสร็จ จะทำให้ลดต้นทุนในกิจกรรมที่ไม่จำเป็นต้องทำ เพราะไม่ได้เพิ่มค่าต่อการผลิตแต่อย่างใด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกวน ไจ</li> <li>- กิจกรรมการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องร่อน ไจ</li> <li>- กิจกรรมการตรวจเช็คความพร้อมของห้องเชื้อเจี๊ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใน การเตรียมการผลิตในแต่ละแผนก ขั้นตอนการเตรียมการผลิต ย่อมหมายถึงการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องจักรทุกตัวที่มีความเกี่ยวข้องระหว่างการผลิต กิจกรรมตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องกวน ไจ และเครื่องร่อน ไจ เป็นการทำกิจกรรมที่ซ้ำซ้อน บริษัท ควรกำหนดให้การเตรียมการผลิต ในแต่ละครั้ง เป็นการตรวจเช็คความพร้อมไปในคราวเดียวกัน โดยไม่ต้องทำหลายครั้ง จะเป็นการประยุกต์เวลา และแรงงานของคนงาน เพราะกิจกรรมนี้ไม่ได้เพิ่มค่าต่อการผลิตแต่อย่างใด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการผลิต ในแต่ละขั้นตอน กิจกรรมการทำความสะอาดภาชนะ และบริเวณที่ใช้ปฏิบัติงาน เป็นขั้นตอนที่ต้องดำเนินการเพื่อให้ได้มาตรฐานเกี่ยวกับความสะอาดที่บริษัทกำหนด ไว้ ทั้งนี้บริษัทควรจะทำกิจกรรมนี้ไปพร้อมๆ กับการปฏิบัติงานระหว่างการผลิต เพื่อเป็นการใช้เวลาอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ในการคัดเลือกและตัดแต่งวัสดุคุณภาพ คุณงานที่ทำให้ส่วนของตนเองเสื่อมแล้ว ก็ควรจะทำกิจกรรมนี้ไปด้วยไม่ควรรอให้ทำงานให้เสร็จเรียบร้อยทุกอย่างก่อนแล้วจึงทำความสะอาด จะทำให้เสียเวลา และไม่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่วัสดุคุณภาพแต่อย่างใด นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตรวจสอบราคา หากต้องการซื้อบุคคลอื่น ดำเนินการ ในส่วนการทำความสะอาดภาชนะและบริเวณที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ว่าการซื้อบุคคลข้างนอก กับการที่พนักงานดูองปฏิบัติเอง อันไหนที่จะสามารถลดต้นทุนได้ดีที่สุด</li> </ul>

นอกจากนี้การเพิ่มประสิทธิภาพของการปฏิบัติกรรม ก็เป็นการลดต้นทุนให้ต่ำลงได้เช่นเดียวกัน โดยผู้บริหารสามารถที่จะใช้มาตรการอื่น ๆ ร่วมกันไปในการเพิ่มประสิทธิภาพของการปฏิบัติกรรม ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นจะช่วยให้กิจการสามารถปฏิบัติกรรมต่าง ๆ ได้ในปริมาณที่เท่าเดิมแต่ใช้ทรัพยากรน้อยลง โปรแกรมการพัฒนาคิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น การบริหารเพื่อบรรลุการมีคุณภาพโดยรวม (Total Quality Management) การลดเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการผลิต (Cycle Time) โดยใช้ระบบการผลิตแบบหันเวลาพอดี ( JIT ) จะช่วยลดปริมาณทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ลดการปรับเปลี่ยนและการจัดเตรียมเครื่องจักร ตลอดจนการขนถ่ายและจัดเก็บวัสดุคิม การนำเอาโปรแกรมการพัฒนาคิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องมาใช้อย่างมีประสิทธิจะช่วยในกิจการสามารถลดคุณภาพที่มีต่อทรัพยากรที่ใช้ในการปฏิบัติกรรมในระดับกลุ่ม และกิจกรรมเพื่อการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ลงอย่างเห็นได้ชัด

ดังนั้นผู้บริหารสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ ไปใช้ในการวางแผน ตัดสินใจและดำเนินมาตรการต่าง ๆ เพื่อบริหารและพัฒนาคิจกรรมให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น โดยเฉพาะคิจกรรมไม่เพิ่มค่า เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนของคิจกรรม บริษัทฯจะต้องหาแนวทางในการกำจัดคิจกรรม ลดคิจกรรม รวมคิจกรรม หรือเลือกทำคิจกรรมใหม่ เช่น กิจกรรมตรวจสอบเช็คความพร้อมของเครื่องจักรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเครื่อง F.D เครื่องกวันไน เครื่องร่อนไน รวมถึงห้องแซ่เบ็ง โดยให้เป็นกิจกรรมเดียวกับการเตรียมการผลิต โดยให้ถือเป็นตารางปฏิบัติงานที่ต้องทำในเวลาเดียว เป็นการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายไปได้ ทั้งนี้หากกิจการสามารถลดคิจกรรมหรือตัดทอนคิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่าได้ จะช่วยลดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายใน แผนกอบแห้งแบบ F.D ได้เพื่อจะได้นำเวลาไปทำกิจกรรมอื่นที่เพิ่มค่า อันจะนำไปสู่การลดต้นทุน ลดเวลา และทรัพยากรในที่สุด

นอกจากนี้ทางกิจการควรพัฒนาคิจกรรมที่เพิ่มค่า โดยอาศัยวิธีการ ทักษะ และความชำนาญในการผลิต เพื่อทำให้คิจกรรมเพิ่มค่าสามารถเพิ่มคุณค่าได้มากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต เพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันให้แก่กิจการ