

ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ
ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค. อิเล็กเทค จำกัด

**IMPORT COST AND RETURN ON INVESTMENT OF CABLE
CONNECTORS USED IN PETROCHEMICAL INDUSTRY GROUP:
A CASE STUDY OF C.K. ELECTECH COMPANY LIMITED**

วาสนา อินพลับ

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิชาเอกการบัญชี

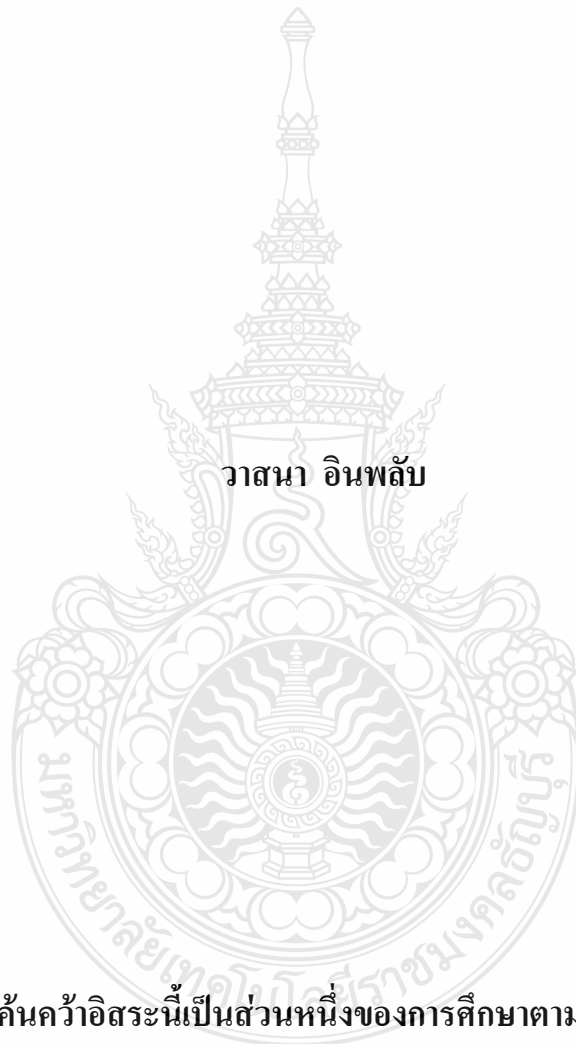
คณะบริหารธุรกิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ
ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค. อิเล็กเทค จำกัด**



วาสนา อินพลับ

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิชาเอกการบัญชี

คณะบริหารธุรกิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ

ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ

ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี :

กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค. อิเล็กเทค จำกัด

Import Cost and Return on Investment of Cable Connectors

Used in Petrochemical Industry Group: A Case Study of C.K.

Electech Company Limited

ชื่อ - นามสกุล

นางสาววาสนา อินพลับ

วิชาเอก

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส, บช.ม.

ปีการศึกษา

2556

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

พณิณี ปานมณี

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์พณิณี ปานมณี, Ph.D.)

บี.ล. ๒๒

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณา คำพิทักษ์, บช.ม.)

ดร. จตุรัส

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส, บช.ม.)

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อนุมัติการค้นคว้าอิสระฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

ดร. กุณฑลบุตร

..... คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
(รองศาสตราจารย์ชนงกรณ์ กุณฑลบุตร, D.B.A.)

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

| | |
|-----------------------|---|
| หัวข้อการค้นคว้าอิสระ | ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| ชื่อ-นามสกุล | นางสาววาสนา อินพลับ |
| วิชาเอก | การบัญชี |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส, บช.ม. |
| ปีการศึกษา | 2556 |

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนนำเข้า จุดคุ้มทุน และผลตอบแทนซึ่งวัดจากกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ของการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟมาจำหน่ายในประเทศไทย กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด โดยเก็บข้อมูลจากรายงานการขายและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนนำเข้า เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบเก็บต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนจากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F รุ่น A2FRC และรุ่น E1FW ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นข้อมูลตั้งแต่เดือน มกราคม 2554 ถึง เดือนธันวาคม 2556

ผลการศึกษาพบว่า ปี 2554 มีต้นทุนคงที่ 391,138.73 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปร 2,598,208.86 บาทต่อปี กำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรวม 497.45 บาท ปี 2555 มีต้นทุนคงที่ 415,443.63 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปร 2,529,354.20 บาทต่อปี กำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรวม 360.17 บาท ปี 2556 มีต้นทุนคงที่ 578,261.12 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปร 5,548,392.29 บาทต่อปี กำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรวม 1,166.98 บาท

ส่วนการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน พบว่า ปี 2554 จุดคุ้มทุนคือ 787 ชิ้นต่อปี ปี 2555 จุดคุ้มทุนคือ 1,154 ชิ้นต่อปี และปี 2556 จุดคุ้มทุนคือ 496 ชิ้นต่อปี จากการเปรียบเทียบพบว่า ปี 2556 มีจุดคุ้มทุนต่ำกว่าปี 2554 และ 2555 เนื่องมาจากปี 2556 มีกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรวม 1,166.98 บาท ซึ่งมากกว่าปี 2554 และ 2555 ที่มีกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรวม เพียง 497.45 บาทและ 360.17 บาท ตามลำดับ

คำสำคัญ : ต้นทุน ผลตอบแทน จุดคุ้มทุน กำไรส่วนเกิน

| | |
|----------------------------------|--|
| Independent Study Title | Import Cost and Return on Investment of Cable Connectors Used in Petrochemical Industry Group: A Case Study of C.K. Electech Company Limited |
| Name-Surname | Miss Wassana Inphlab |
| Major Subject | Accounting |
| Independent Study Advisor | Assistant Professor Malee Jaturat, M.Acc. |
| Academic Year | 2013 |

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to analyze the import cost, the break-even point, and the return on investment that were measured by the weighted average contribution margin for the import of the cable connectors into Thailand - a case study of C.K. Electech Company Limited. The data were gathered from the sales reports and the documents relating to the import cost. The data collection instruments were the records of import cost and return on investment of the cable connectors Models A2F, A2FRC, and E1FW. The analysis was performed using the data of the months of January B.E. 2554 to December B.E. 2556.

The results of the study showed that in B.E.2554 the fixed cost was 391,138.73 Baht per year, the variable cost was 2,598,208.86 Baht per year, the total of the weighted average contribution margin was 497.45 Baht. In B.E.2555 the fixed cost was 415,443.63 Baht per year, the variable cost was 2,529,354.20 Baht per year, the total of the weighted average contribution margin was 360.17 Baht. In B.E.2556 the fixed cost was 578,261.12 Baht per year, the variable cost was 5,548,392.29 Baht per year, the total of the weighted average contribution margin was 1,166.98 Baht.

The analysis of the break-even point revealed that in B.E. 2554 the break-even point was 787 pieces per year, in B.E. 2555 the break-even point was 1,154 pieces per year, and in B.E. 2556 the break-even point was 496 pieces per year. In making comparisons, it was found that in B.E. 2556 the break-even point was less than in B.E. 2554 and B.E. 2555 because in B.E. 2556 the total of the weighted average contribution margin was 1,166.98 Baht and higher than in B.E. 2554 and B.E. 2555 which the total of the weighted average contribution margin was only 497.45 Baht and 360.17 Baht respectively.

Key words: cost, return on investment, break-even point, contribution margin

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยการอนุเคราะห์จากรองศาสตราจารย์ ดร. พนรัตน์ ปานมณี ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาลี จตุรัส อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุสุมา คำพิทักษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่ง ในการให้คำปรึกษา แนะนำและให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำค้นคว้าอิสระ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เพื่อให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ซึ่งขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร พนักงานฝ่ายบัญชีและพนักงานฝ่ายจัดซื้อต่างประเทศ ของบริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ทุกคน ที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการค้นคว้าอิสระครั้งนี้

สุดท้ายนี้ คุณค่าของการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ผู้ศึกษาxon้อมบูชาแต่บิดา มารดา ครู อาจารย์ ที่ให้สติปัญญา คุณธรรม ความรู้ อันเป็นเครื่องชี้นำชีวิตจนได้มีวันนี้

วาสนา อินพลับ



สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | (3) |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | (4) |
| กิตติกรรมประกาศ..... | (5) |
| สารบัญ..... | (6) |
| สารบัญตาราง..... | (8) |
| สารบัญภาพ..... | (9) |
| บทที่ 1 บทนำ | 10 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... | 10 |
| 1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา | 12 |
| 1.3 ขอบเขตของการศึกษา..... | 12 |
| 1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ | 12 |
| 1.5 กรอบแนวคิดในการศึกษา..... | 13 |
| 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 14 |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 16 |
| 2.1 แนวคิดและทฤษฎีจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง..... | 16 |
| 2.2 ประวัติและการดำเนินธุรกิจของ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด..... | 37 |
| 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 47 |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย..... | 49 |
| 3.1 ตัวอย่าง..... | 49 |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา..... | 49 |
| 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 49 |
| 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล | 50 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ | 51 |
| 4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 51 |
| 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 63 |
| 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 74 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| 4.4 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน..... | 84 |
| บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ | 101 |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา..... | 101 |
| 5.2 การอภิปรายผลการศึกษา..... | 102 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา..... | 103 |
| 5.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต..... | 103 |
| บรรณานุกรม | 104 |
| ประวัติผู้เขียน..... | 106 |



สารบัญตาราง

| | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 4.1 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 51 |
| ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 54 |
| ตารางที่ 4.3 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2554..... | 57 |
| ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 57 |
| ตารางที่ 4.5 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2554..... | 60 |
| ตารางที่ 4.6 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 63 |
| ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 66 |
| ตารางที่ 4.8 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2555..... | 68 |
| ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 69 |
| ตารางที่ 4.10 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2555..... | 71 |
| ตารางที่ 4.11 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 74 |
| ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 77 |
| ตารางที่ 4.13 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2556..... | 79 |
| ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนในการนำเข้าหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 80 |
| ตารางที่ 4.15 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2556..... | 82 |
| ตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนคงที่ของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 84 |
| ตารางที่ 4.17 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2554..... | 84 |
| ตารางที่ 4.18 แสดงจุดคุ้มทุนของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2554..... | 87 |
| ตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนคงที่ของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 90 |
| ตารางที่ 4.20 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2555..... | 90 |
| ตารางที่ 4.21 แสดงจุดคุ้มทุนของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2555..... | 93 |
| ตารางที่ 4.22 แสดงต้นทุนคงที่ของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 95 |
| ตารางที่ 4.23 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2556..... | 96 |
| ตารางที่ 4.24 แสดงจุดคุ้มทุนของหุคซื้อต่อสายไฟ ปี 2556..... | 98 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 1.1 แสดงกรอบแนวคิด | 14 |
| ภาพที่ 2.1 บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด | 38 |
| ภาพที่ 2.2 ข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F | 41 |
| ภาพที่ 2.3 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F ไปใช้ | 41 |
| ภาพที่ 2.4 ข้อต่อสายไฟ รุ่น A2FRC | 42 |
| ภาพที่ 2.5 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น A2FRC ไปใช้ | 42 |
| ภาพที่ 2.6 ข้อต่อสายไฟ รุ่น E1FW | 43 |
| ภาพที่ 2.7 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น E1FW ไปใช้ | 43 |
| ภาพที่ 2.8 น็อตรองข้อต่อสายไฟ | 44 |
| ภาพที่ 2.9 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำน็อตรองข้อต่อสายไฟไปใช้ | 44 |
| ภาพที่ 2.10 แหวนรองหรืออีแปะ | 45 |
| ภาพที่ 2.11 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำแหวนรองหรืออีแปะไปใช้ | 45 |
| ภาพที่ 2.12 ปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟ | 46 |
| ภาพที่ 2.13 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟไปใช้ | 46 |
| ภาพที่ 2.14 ตัวยึดข้อต่อสายไฟ | 46 |
| ภาพที่ 2.15 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำตัวยึดข้อต่อสายไฟไปใช้ | 47 |
| ภาพที่ 2.16 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำตัวยึดข้อต่อสายไฟไปใช้ | 47 |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้กล่าวถึงอุตสาหกรรมปิโตรเคมีไว้ว่า อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สำคัญของประเทศไทย เนื่องจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตของอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ จำนวนมาก เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาการใช้เทคโนโลยีอย่างมาก (Technology-Intensive) และใช้เงินลงทุนสูง ทั้งในด้านเครื่องจักรและเงินทุนหมุนเวียน รวมทั้งต้องเผชิญกับการแข่งขันอย่างรุนแรง ทั้งตลาดในประเทศและนอกประเทศ

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีในประเทศไทย ถือกำเนิดขึ้นมาตั้งแต่ปี 2532 หลังจากได้มีการขุดพบก๊าซธรรมชาติในบริเวณอ่าวไทย และได้เริ่มมีการก่อตั้งโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติขึ้นส่งผลให้เกิดโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 1 (National Petrochemical Complex 1: NPC 1) โดยมีบริษัทปิโตรเคมีแห่งชาติจำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ผลิตสารเอทิลีนจากก๊าซธรรมชาติ หลังจากนั้นเอกชนได้เข้ามาลงทุนในการผลิตเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามการผลิตในยุคแรกยังคงเป็นการผลิตเอทิลีนเป็นส่วนใหญ่ส่งผลให้ไทยกลายเป็นประเทศที่มีกำลังการผลิตเอทิลีนสูงเป็นอันดับ 2 ในทวีปเอเชียรองจากญี่ปุ่น ในเวลาต่อมาประเทศไทยก็สามารถผลิตอนุพันธ์ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ครบทุกสาย โดยที่อุตสาหกรรมปิโตรเคมีของไทย อยู่ภายใต้การคุ้มครองด้วยภาษีศุลกากร มาโดยตลอด

ในปี 2535 อัตราคุ้มครองทางภาษีได้เริ่มลดลง เมื่อประเทศไทยได้บรรลุข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area: AFTA) และได้นำสารปิโตรเคมีเข้าสู่การลดภาษีศุลกากรแบบเร่งด่วน และต่อมาในปี 2537 รัฐบาลได้มีนโยบายที่จะเปิดเสรีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเกือบทั้งหมด ยกเว้นผลิตภัณฑ์อะโรเมติกที่จะเปิดเสรีในปี 2542 ตามข้อตกลงต่อองค์การการค้าโลก (WTO) การเปิดเสรีนี้ส่งผลให้ภาคเอกชนทั้งจากในและต่างประเทศขยายการลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีการขยายกำลังการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิต อยู่ก่อนหน้านั้นแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งโพลีเอทิลีนและโพลีโพรพิลีน โดยมีเป้าหมายเพื่อจะให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) อันจะช่วยให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขันและเพิ่มส่วนแบ่งตลาด นอกจากนี้ผู้ผลิตบางรายยังได้มีการขยายการผลิตในแนวตั้ง (Vertical Integration) ทำให้รูปแบบการดำเนินงานในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเปลี่ยนแปลงจากบริษัทรายย่อยมาเป็นกลุ่มโรงงานปิโตรเคมีครบวงจรที่มีการผลิตผลิตภัณฑ์หลายชนิด

ประเทศไทยมีการลงทุนก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมานานมากกว่า 30 ปี ตลอดเวลาประสบปัญหาเรื่องการระเบิด ไฟไหม้ เกิดขึ้นเป็นกรณีที่ไม่ร้ายแรงเป็นจำนวนมากและเป็นกรณีที่ร้ายแรงปรากฏให้สาธารณชนได้รับทราบอยู่บ้าง นับตั้งแต่ปี 2530 เป็นต้นมา อุตสาหกรรมมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ปัญหาอุบัติเหตุและอุบัติภัยจึงมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นด้วย ในขณะที่มาตรการของรัฐที่ใช้ควบคุมความปลอดภัยสำหรับอุตสาหกรรมเหล่านี้ยังคงเป็นมาตรการทั่วไปเหมือนกับที่ใช้ควบคุมโรงงานน้ำตาลหรือโรงงานอาหารแช่แข็ง ดังนั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมในฐานะผู้รับผิดชอบในการควบคุมให้โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีประกอบกิจการด้วยความปลอดภัยจึงกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี แต่ถึงจะมีมาตรการด้านความปลอดภัยควบคุมอยู่ อุบัติเหตุก็ยังไม่หมดไป ดังนั้นเราจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเดียวยังคงไม่ได้ ทางด้านโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีควรมีวิธีการเพิ่มเติมเพื่อไม่ให้ประสบปัญหาเรื่องการระเบิดหรือไฟไหม้ ทางด้านโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีอาจจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่จะช่วยไม่ให้โรงงานเกิดความเสียหายถ้าหากเกิดประสบปัญหาการระเบิดหรือไฟไหม้ โดยปัจจุบันก็มีการเลือกใช้อุปกรณ์กันระเบิดที่มีการนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยอย่างแพร่หลาย เช่น ชุดข้อต่อสายไฟ เป็นต้น มีประสิทธิภาพค่อนข้างสูง แต่ก็จะมีราคาสูงมาก จะส่งผลทำให้เงินลงทุนใน โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีสูงมากขึ้นเช่นกัน

การนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟกันระเบิดมาจำหน่ายในประเทศไทยถือว่ากำลังแพร่หลายอย่างรวดเร็ว อาจจะเป็นผลมาจากการที่ในอนาคตภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีก็จะยังคงมีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เนื่องจากเป็นภาคอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในการสร้างรายได้ให้กับประเทศ จึงทำให้มีการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในสถานะที่มีการแข่งขันทางด้านตลาดสูง

ดังนั้นเราจึงคำนึงถึงแต่การลงทุนเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอต่อสถานะการแข่งขัน ต้องมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการลงทุนให้สอดคล้องและเหมาะสมกับนโยบายทางการเงิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ซึ่งในสถานะที่มีการแข่งขันสูง ต้นทุนในการนำเข้าก็เป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้การขายได้มาซึ่งผลกำไรที่มากขึ้น ดังนั้นตัวแทนจำหน่ายหรือผู้นำเข้าจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในเรื่องการวิเคราะห์และควบคุมต้นทุนการผลิตเพื่อที่จะสามารถดำเนินนโยบายการผลิตควบคู่ไปกับนโยบายทางการเงิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสร้างผลกำไรกลับมาสู่องค์กรได้อย่างคุ้มค่ามากที่สุด ปัจจุบันการจัดการต้นทุนถือเป็นกลยุทธ์ในการแข่งขัน องค์กรที่สามารถคิดต้นทุนได้แม่นยำและเร็วกว่าจะเป็นฝ่ายครองตลาด โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของการมีผลกำไร

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

1.2.1 เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทน จากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟ ของ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

1.2.2 เพื่อวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟ ของ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F รุ่น A2FRC และรุ่น E1FW ของ กิจการกรณีศึกษา โดยช่วงเวลาที่ทำการศึกษาคือ เดือนมกราคม พ.ศ.2554 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2556

1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

ต้นทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการผลิตสินค้า หรือบริการ ต้นทุนจะเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์ การผลิต การทดสอบ การจัดเก็บ และการขนส่ง

ผลตอบแทน หมายถึง มูลค่าของสินค้า หรือ บริการ ที่ผลิตได้จากการลงทุน ประกอบด้วย ผลตอบแทนทางตรง ผลตอบแทนทางอ้อม และ ผลตอบแทนที่ไม่มีตัวตน

การนำเข้า หมายถึง การนำเข้สินค้านำเข้าจากต่างประเทศเข้ามาภายในประเทศ โดยการขนส่งทางเรือ ทางรถไฟ ทางรถยนต์ ทางเครื่องบิน เป็นต้น

Freight Forwarder หมายถึง ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ อาจทำหน้าที่ได้หลายอย่าง เช่น บางรายทำหน้าที่เป็นตัวแทนในการจัดหาและจัดการขนส่งสินค้าของผู้ส่งออกไปยังเมืองท่าปลายทางบางรายอาจทำหน้าที่เป็นคนกลางระหว่างผู้ส่งสินค้า บางรายอาจทำหน้าที่เป็นผู้ขนส่งสินค้าโดยตรง ซึ่งอาจจะเป็นผู้ประกอบการขนส่งสินค้าหลากหลายรูปแบบหรือผู้ให้บริการที่ไม่ใช่เจ้าของเรือ

Shipping หมายถึง ตัวแทนของผู้นำเข้าและผู้ส่งออกในการดำเนินพิธีการศุลกากรแทน ผู้นำเข้าและผู้ส่งออกซึ่งเป็นเจ้าของสินค้า โดยมีหน้าที่จัดทำใบขนสินค้า ยื่นใบขนสินค้าต่อเจ้าพนักงานศุลกากร ณ ด่านศุลกากรเพื่อให้มีการตรวจปล่อยสินค้าและส่งมอบสินค้าที่นำเข้ามาจากต่างประเทศให้แก่ผู้นำเข้าหรือส่งสินค้าออกนอกราชอาณาจักรเพื่อส่งไปต่างประเทศให้แก่ผู้ส่งออก

Courier หมายถึง ทำได้โดยบุคคล หรือ บริษัท ซึ่งจะจัดส่งเอกสารหรือพัสดุต่าง ๆ บริการรับส่งประเภทนี้จะแตกต่างจากการส่งไปรษณีย์ทั่วไป เนื่องจากคุณสมบัติพิเศษต่าง ๆ เช่น ความรวดเร็ว ความปลอดภัย การติดตาม การลงลายมือชื่อ บริการที่มีความชำนาญและการกำหนดเวลาส่งมอบที่แน่นอนและด้วยการบริการระดับพิเศษนี้จึงจะทำให้ค่าใช้จ่ายสูงกว่าการจัดส่งแบบธรรมดา

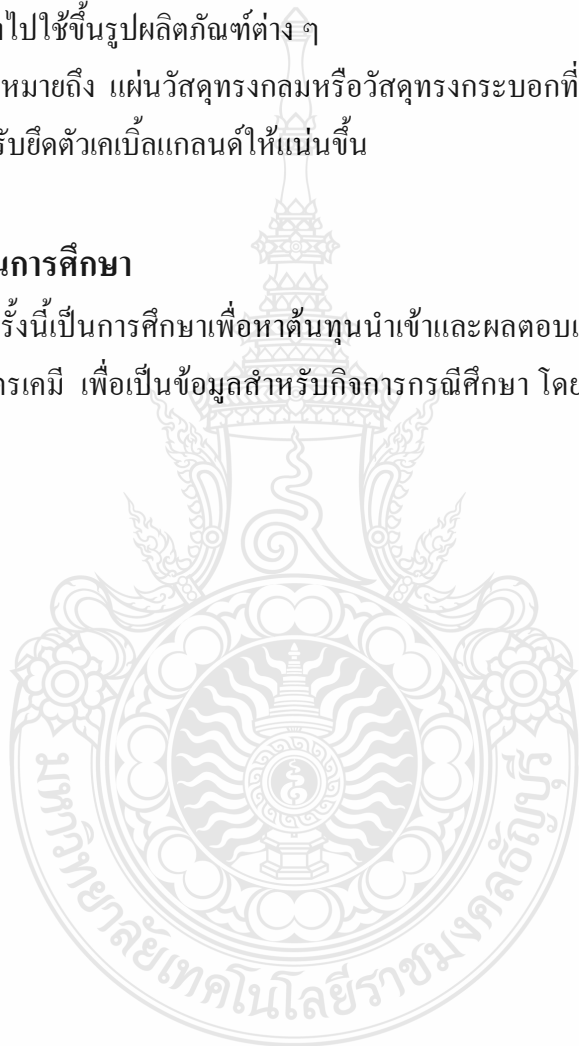
เคเบิลแกแลนค์ หมายถึง เป็นตัวหุ้มสายไฟเข้ากับอุปกรณ์บล็อกกันระเบิด

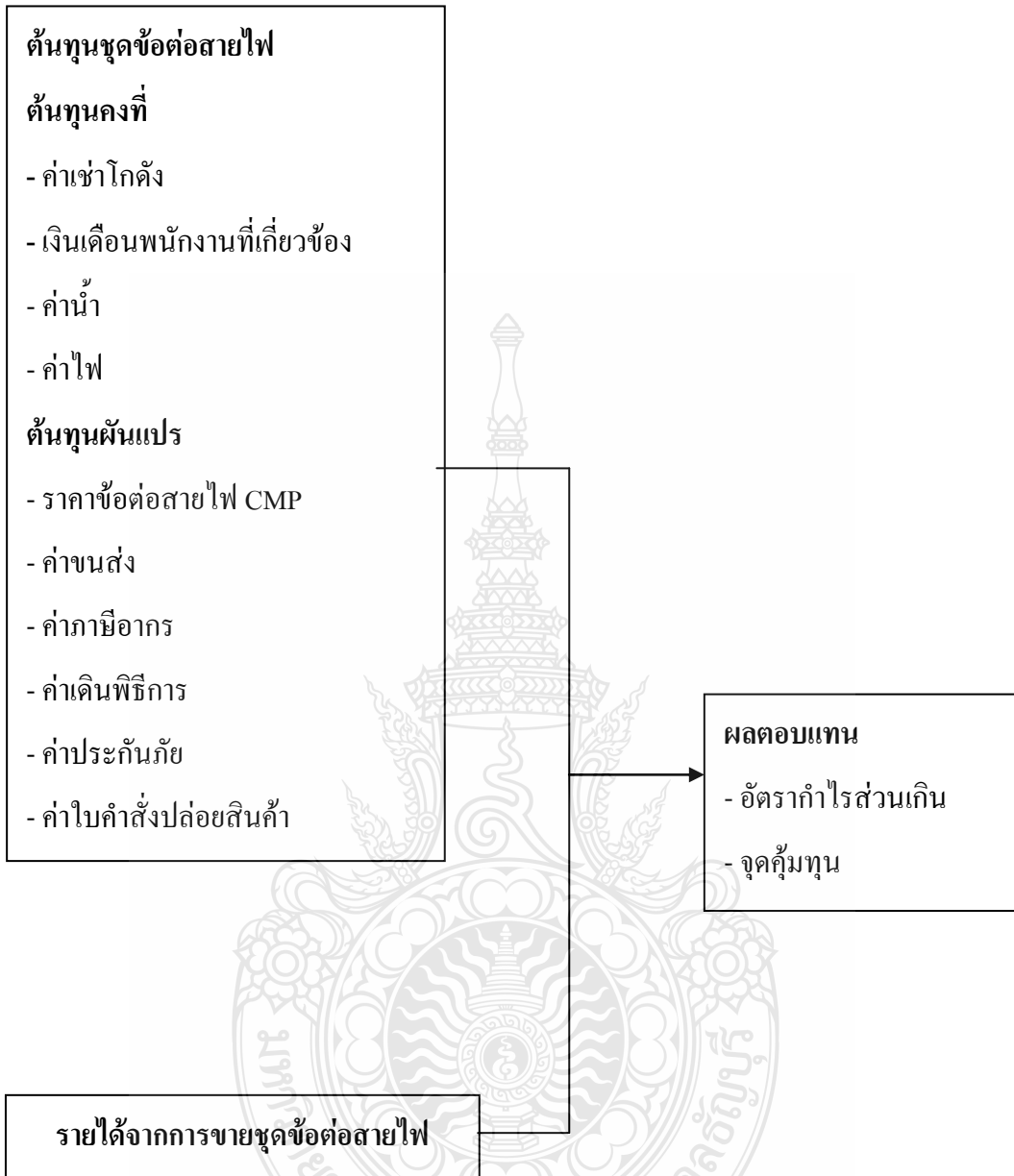
ยางคอมปาวด์ หมายถึง ยางธรรมชาติที่ผสมสารเคมีเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มคุณสมบัติบางประการให้เหมาะสมกับการนำไปใช้ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

แหวนรอง หมายถึง แผ่นวัสดุทรงกลมหรือวัสดุทรงกระบอกที่มีปามีรูตรงกลาง เป็นตัวรองเคเบิลแกแลนค์ ใช้สำหรับยึดตัวเคเบิลแกแลนค์ให้แน่นขึ้น

1.5 กรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเพื่อหาต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับกิจการกรณีศึกษา โดยทำการศึกษาจากต้นทุนและผลตอบแทน





ภาพที่ 1.1 แสดงกรอบแนวคิด

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟของกิจการกรณีศึกษานั้น คาดว่าจะได้รับผลประโยชน์ดังนี้

1.6.1 ทำให้ทราบถึงต้นทุนนำเข้า ผลตอบแทน จุดคุ้มทุนและอัตรากำไรส่วนเกินของกิจการกรณีศึกษา

1.6.2 ทำให้กิจกรรมการศึกษาได้แนวทางไปใช้ในการคำนวณต้นทุนนำเข้าสู่สินค้า

1.6.3 ทำให้กิจกรรมการศึกษามีแนวทางในการปรับปรุง ใช้ในการวางแผน ควบคุม วิเคราะห์ และตัดสินใจในการบริหารงานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

1.6.4 ทำให้กิจกรรมอื่น ๆ ที่นำเข้าสู่สินค้าชนิดเดียวกันสามารถนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงต้นทุนและการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการศึกษาเรื่อง “ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟใช้ใน กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด” เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และบรรลุวัตถุประสงค์ตามจุดมุ่งหมายของการศึกษา ผู้ศึกษาจึงได้รวบรวมสาระสำคัญต่าง ๆ จาก เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 แนวคิดและทฤษฎีจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ความหมายและการแยกประเภทของต้นทุน

2.1.2 ระบบบัญชีต้นทุน

2.1.3 ผลตอบแทน

2.1.4 ความหมายและปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

2.1.5 กระบวนการนำเข้าสินค้า

2.2 ประวัติและการดำเนินธุรกิจของบริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎีจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ความหมายและการแยกประเภทของต้นทุน

สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2549) กล่าวถึงความหมายและการแยกประเภทต้นทุนไว้ดังนี้

ต้นทุน หมายถึง มูลค่าของทรัพยากรที่สูญเสียไปโดยวัดเป็นหน่วยเงินตราได้เพื่อให้ได้สินค้า หรือบริการ ต้นทุนที่เกิดขึ้นอาจจะเป็นประโยชน์ในปัจจุบันหรือในอนาคตก็ได้ และเมื่อต้นทุนเกิดขึ้น แล้วและกิจการใช้ประโยชน์ไปหมดแล้ว ก็จะถือเป็น ค่าใช้จ่าย ดังนั้น ค่าใช้จ่าย จึงหมายถึง ต้นทุนที่ ได้ให้ประโยชน์และกิจการใช้ประโยชน์ไปหมดแล้ว และต้นทุนที่กิจการสูญเสียไปแต่ให้ประโยชน์ กลับคืนมาในอนาคต เรียกว่า สินทรัพย์

การแยกประเภทของต้นทุน มี 10 ประเภท ดังนี้

1. การแยกประเภทต้นทุนตามลักษณะส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ต้นทุนที่ใช้ในการผลิต สินค้าหรือผลิตภัณฑ์แต่ละตัว ประกอบไปด้วย

1.1 วัตถุดิบ หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต่าง ๆ อาจจะแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1.1.1 วัตถุดิบทางตรง หมายถึง วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ และกิจการสามารถระบุได้ว่าผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ตัวหนึ่งต้องใช้ปริมาณเท่าใดและต้นทุนเป็นเท่าใด

1.1.2 วัตถุดิบทางอ้อม หมายถึง วัตถุดิบต่าง ๆ ที่ไม่ใช่วัตถุดิบหลักและไม่ใช่วัตถุดิบส่วนใหญ่ในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นวัสดุทางอ้อม ซึ่งอาจถูกเรียกว่า วัสดุโรงงาน ถือเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต

1.2 ค่าแรงงาน หมายถึง ผลตอบแทนหรือค่าจ้างที่จ่ายให้คนงานหรือลูกจ้างที่ทำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ โดยค่าแรงงานจะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1.2.1 ค่าแรงงานทางตรง หมายถึง ค่าแรงงานที่จ่ายให้ลูกจ้างหรือคนงานที่ทำหน้าที่โดยตรงในการผลิตสินค้าสำเร็จรูป ค่าแรงงานทางตรงถือว่ามีจำนวนมากที่สุดในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์หนึ่งหน่วยถ้าเทียบกับค่าแรงงานทางอ้อม และยังเป็นค่าแรงงานส่วนที่สำคัญมากในการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป

1.2.2 ค่าแรงงานทางอ้อม หมายถึง ค่าแรงงานที่จ่ายให้คนงานหรือลูกจ้างที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์โดยตรง ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต

1.3 ค่าใช้จ่ายการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่นอกเหนือจากวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จัดเป็นค่าใช้จ่ายในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการผลิตเท่านั้น ค่าใช้จ่ายการผลิตจึงจัดเป็นที่รวมของค่าใช้จ่ายในการผลิตทางอ้อม

2. การแยกประเภทต้นทุนตามความสำคัญและลักษณะของต้นทุนการผลิต การแยกต้นทุนลักษณะนี้ เพื่อใช้ในการวางแผนและควบคุม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ต้นทุนขั้นต้น หมายถึง ต้นทุนรวมระหว่างวัตถุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรง อีกทั้งยังเป็นต้นทุนที่มีจำนวนมากเมื่อเทียบกับต้นทุนการผลิตทั้งหมด ซึ่งการทำธุรกิจในปัจจุบันนี้ส่วนใหญ่มีการใช้เครื่องจักรมากขึ้น ทำให้ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงลดลง ลักษณะนี้ก็จะทำให้ความสำคัญของต้นทุนขั้นต้นลดลงถ้าเทียบกับต้นทุนแปรสภาพ

2.2 ต้นทุนแปรสภาพ หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการแปรสภาพหรือแปรรูปจากวัตถุดิบทางตรงให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป ต้นทุนนี้ประกอบด้วย ค่าแรงงานทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งการทำธุรกิจในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ก็จะส่งผลให้ต้นทุนแปรสภาพสำคัญกว่าต้นทุนขั้นต้น

3. การแยกประเภทต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม การแยกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน มีลักษณะสำคัญ คือ เป็นการวิเคราะห์ถึงจำนวนของต้นทุนที่จะเปลี่ยนไปตามปริมาณการผลิตหรือระดับของกิจกรรมที่เป็นตัวผลักดันให้เกิดต้นทุนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน ควบคุม ประเมินและวัดผลการดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

3.1 ต้นทุนผันแปร หมายถึง ต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต ต้นทุนนี้สามารถควบคุมได้ โดยหน่วยงานหรือแผนกที่ทำให้เกิดต้นทุนประเภทนี้ขึ้น

3.2 ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต เช่น ค่าเช่าอาคารสำนักงาน เป็นต้น

3.3 ต้นทุนผสม หมายถึง ต้นทุนที่มีลักษณะระหว่างต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่รวมอยู่ด้วยกันในระยะเวลาของการดำเนินกิจกรรมที่มีความหมายในการตัดสินใจ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

3.3.1 ต้นทุนกึ่งผันแปร หมายถึง ต้นทุนที่ส่วนหนึ่งคงที่ทุกระดับของกิจกรรมแต่มีอีกส่วนหนึ่งที่ต้นทุนจะผันแปรไปตามระดับของกิจกรรม แต่บางครั้งก็ยากที่จะบอกได้อย่างชัดเจนว่าต้นทุนไหนเป็นต้นทุนผันแปรถ้าหากสัดส่วนในการเกิดต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในต้นทุนนั้นไม่มีความแน่นอน จึงจำเป็นต้องมีวิธีการหรือใช้เทคนิคในการประมาณต้นทุนมาช่วยวิเคราะห์

3.3.2 ต้นทุนเชิงขั้น หรือ ต้นทุนกึ่งคงที่ หมายถึง ต้นทุนที่มีจำนวนคงที่ในระดับกิจกรรมหนึ่งและเปลี่ยนไปคงที่ในอีกระดับกิจกรรมหนึ่ง

4. การแยกประเภทต้นทุนตามความสัมพันธ์กับหน่วยต้นทุน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

4.1 ต้นทุนทางตรง หมายถึง ต้นทุนที่ผู้บริหารสามารถบอกได้อย่างชัดเจนว่าต้นทุนตัวไหนเป็นของหน่วยต้นทุนตัวไหน

4.2 ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ต้นทุนที่ผู้บริหารไม่สามารถบอกได้ว่าเกิดจากหน่วยต้นทุนตัวไหน ปกติแล้วต้นทุนนี้จะถูกจัดสรรด้วยวิธีหรือเทคนิคต่างๆ ในการจัดสรรต้นทุน ดังนั้น ต้นทุนทางอ้อมนี้ก็คือค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั่นเอง

ต้นทุนทั้ง 2 ประเภทนี้อาจจะเป็นได้ทั้งต้นทุนหรือต้นทุนทางอ้อมในช่วงระยะเวลาเดียวกันก็ได้ ขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุนนั้นกับหน่วยต้นทุนที่ต้องการหาต้นทุน

5. การแยกประเภทต้นทุนตามหน้าทำงานในสายการผลิต สามารถแยกประเภทต้นทุนที่เกิดขึ้นตามแผนกต่าง ๆ ได้เป็น 2 ประเภท คือ

5.1 ต้นทุนแผนการผลิต หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่องจักร คนงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในแผนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์

5.2 ต้นทุนแผนบริการ หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง ส่วนมากแผนกต่าง ๆ เหล่านี้จะทำหน้าที่ในด้านบริการให้แก่แผนก

6. การแยกประเภทต้นทุนตามหน้าที่งานในกิจการ การแยกประเภทต้นทุนตามหน้าที่งาน เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของหน้าที่งานต่าง ๆ ในกิจการ สามารถแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ

6.1 ต้นทุนการผลิต หมายถึง ต้นทุนที่มีความสัมพันธ์กับการผลิตของกิจการ

6.2 ต้นทุนการตลาด หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจำหน่ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อาจจะเป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการขาย ค่าโฆษณา เป็นต้น

6.3 ต้นทุนการบริหาร หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกิจการ รวมถึงเงินเดือนของผู้บริหารและพนักงานในแผนกต่าง ๆ

6.4 ต้นทุนทางการเงิน หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาเงินทุนหรือการบริหารเงินทุนของกิจการ

7. การแยกประเภทต้นทุนจากการพิจารณาช่วงระยะเวลาในการคำนวณกำไร การแยกประเภทต้นทุนประเภทนี้เป็นการวิเคราะห์ตามหลักการจับคู่รายได้กับค่าใช้จ่าย เพราะเนื่องจากต้นทุนบางอย่างมีลักษณะเป็นสินทรัพย์ และหลังจากถูกใช้ประโยชน์หมดแล้วก็เปลี่ยนไปเป็นค่าใช้จ่าย การแยกประเภทต้นทุนนี้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

7.1 ต้นทุนผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นจากทางทั้งตรงและทางอ้อมในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ไม่ว่าจะการผลิตนั้นจะผลิตสำเร็จหรือยังผลิตไม่เสร็จก็ตาม จนกว่าสินค้านั้นจะถูกจำหน่ายออกไป ต้นทุนตัวนั้นก็จะกลายเป็นต้นทุนงวดเวลาหรือต้นทุนขายนั่นเอง ต้นทุนผลิตภัณฑ์นั้นจะถูกนำไปแสดงเป็นสินทรัพย์ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

7.2 ต้นทุนงวดเวลา หมายถึง ต้นทุนที่นอกเหนือจากการผลิต ปกติจะเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและให้ประโยชน์แก่กิจการในงวดบัญชีนั้น ๆ ซึ่งต้นทุนตัวนั้นก็จะถูกนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน

8. การแยกประเภทต้นทุนตามความสัมพันธ์กับเวลา แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

8.1 ต้นทุนในอดีต หมายถึง ต้นทุนที่กิจการจ่ายไปตามหลักฐานที่ปรากฏ จำนวนเงินที่จ่ายไปนั้นถือเป็นต้นทุนของสินค้าหรือสินทรัพย์ของกิจการในอดีต แต่ข้อมูลในอดีตอาจจะไม่เหมาะสมหากนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในปัจจุบันเพราะค่าของเงินในปัจจุบันกับอดีตย่อมแตกต่างกัน

8.2 ต้นทุนทดแทน หมายถึง ราคาตลาดหรือมูลค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ประเภทเดียวกันกับที่กิจการได้ใช้อยู่ ก็คือสินทรัพย์ที่กิจการซื้อมาในอดีต ถ้าต้องซื้อใหม่ตอนนี้ต้องจ่ายเงินจำนวนเท่าไร ปกติมูลค่าหรือราคาต้นทุนทดแทนมักมีมูลค่าสูงกว่าต้นทุนในอดีต เพราะส่วนหนึ่งมาจากการเกิดภาวะเงินเฟ้อและส่วนหนึ่งมาจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของสินทรัพย์

8.3 ต้นทุนในอนาคต หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตต้นทุนนั้นอาจจะมาจากการประมาณการก็ได้ ดังนั้นการประมาณการต้นทุนของกิจการจึงต้องทำอย่างระมัดระวัง

9. การแยกประเภทต้นทุนตามลักษณะของความรับผิดชอบ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

9.1 ต้นทุนที่ควบคุมได้ หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่ระบุได้ว่าหน่วยงานหรือแผนกใดเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงหรือมีอำนาจหน้าที่ที่สามารถทำให้ต้นทุนนั้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการตัดสินใจได้

9.2 ต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่อยู่นอกเหนือจากความรับผิดชอบหรือนอกเหนือจากอำนาจหน้าที่ที่จะควบคุมได้หรือไม่สามารถกำหนดได้ว่าต้นทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง

10. การแยกประเภทตามลักษณะของการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อตัดสินใจ สามารถแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

10.1 ต้นทุนจม หมายถึง ต้นทุนในอดีตที่หลีกเลี่ยงไม่ได้หรือเปลี่ยนแปลงไม่ได้ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นมาจากการตัดสินใจในอดีต ซึ่งไม่มีผลต่อการตัดสินใจในปัจจุบัน แต่ถึงไม่มีผลต่อการตัดสินใจในปัจจุบันผู้บริหารก็ควรที่จะเลือกทางที่สามารถใช้ต้นทุนจมให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

10.2 ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ หมายถึง ต้นทุนที่สามารถประหยัดได้จากการเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง ต้นทุนนี้มักมีบทบาทสำหรับผู้บริหาร

10.3 ต้นทุนเสียโอกาส หมายถึง ผลตอบแทนหรือผลประโยชน์ที่กิจการจะได้รับจากการเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง แต่ต้องสูญเสียไปจากการเลือกทางเลือกหนึ่ง แต่ต้นทุนนี้จะถูกสมมติขึ้นมาเท่านั้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ

10.4 ต้นทุนส่วนที่แตกต่าง หมายถึง ต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงจากการตัดสินใจทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งต้นทุนนี้อาจมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ ต้นทุนนี้จะเกิดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติจากแบบเดิมมาเป็นแบบใหม่

10.5 ต้นทุนส่วนเพิ่มต่อหน่วย หมายถึง ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตเพิ่มขึ้นหนึ่งหน่วย มีลักษณะคล้ายกับต้นทุนส่วนเพิ่ม

เบญจมาศ อภิสัทธาภิษฎา (2555) กล่าวถึงความหมายและการแยกประเภทต้นทุนไว้ดังนี้
ต้นทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้นและส่งผลทำให้ธุรกิจได้รับ
ผลประโยชน์หรือผลตอบแทน โดยแยกตามการใช้ประโยชน์ที่ควรจะได้รับในช่วงเวลานั้น ๆ ดังนี้

1. ต้นทุนที่ยังไม่หมดประโยชน์ หมายถึง เป็นต้นทุนที่มีมูลค่าหรือการบริการเหลืออยู่
โดยจะถูกนำไปคิดเป็นค่าใช้จ่ายในงวดถัดไปตามประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้สินทรัพย์หรือ
การบริการนั้น โดยมูลค่าของต้นทุนที่ยังไม่หมดประโยชน์นี้จะแสดงเป็นสินทรัพย์ของกิจการ

2. ต้นทุนที่หมดประโยชน์ หมายถึง เป็นต้นทุนที่ไม่มีมูลค่าหรือการบริการหลงเหลืออยู่
หรือถูกใช้ประโยชน์ไปหมดหรือตัดเป็นค่าใช้จ่ายไปแล้ว โดยมูลค่าของต้นทุนนี้จะแสดงเป็นค่าใช้จ่าย
ของกิจการ

การแยกประเภทของต้นทุน

ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของกิจการมีหลากหลายชนิด จึงจำเป็นต้องมีการ
แยกประเภทของต้นทุนเพื่อที่กิจการจะได้นำข้อมูลของต้นทุนไปใช้ประโยชน์ได้ จึงแบ่งออกเป็น 2
ประเภทใหญ่ ๆ ได้ดังนี้

1. การแยกต้นทุนตามหน้าที่การผลิต สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

1.1 ต้นทุนการผลิต หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการผลิตเพื่อให้กิจการได้รับสินค้า
หรือผลิตภัณฑ์มาจำหน่ายต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งเป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

1.1.1 วัตถุดิบทางตรง หมายถึง วัตถุดิบหลักหรือวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับการผลิต
สินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้น ๆ โดยตรงและกิจการสามารถคำนวณเป็นต้นทุนของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้น
ได้โดยง่าย

1.1.2 ค่าแรงงานทางตรง หมายถึง ต้นทุนของค่าแรงงานโดยตรงที่ใช้ในกระบวนการ
การผลิตหรือเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้กับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรงและกิจการสามารถคำนวณ
เป็นต้นทุนของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ได้โดยง่ายและชัดเจน

1.1.3 ค่าใช้จ่ายการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับ
กระบวนการผลิตทั้งหมด ที่นอกเหนือจากวัตถุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรง โดยสามารถแยกได้
ดังนี้

1.1.3.1 วัตถุดิบทางอ้อม หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบที่นอกเหนือจากมูลค่า
วัตถุดิบหลักของการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งกิจการไม่สามารถระบุเข้าเป็นต้นทุนของสินค้าหรือ
ผลิตภัณฑ์ได้อย่างชัดเจน

1.1.3.2 ค่าแรงงานทางอ้อม หมายถึง ค่าแรงงานที่จ่ายให้กับคนงานที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตโดยตรงแต่เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่ช่วยให้กระบวนการผลิตดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง

ค่าล่วงเวลาของพนักงานแผนกผลิตถือเป็นค่าแรงงานทางอ้อมด้วย เพราะถ้าในช่วงเวลาการทำงานปกติมีการวางแผนและควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพก็จะไม่เกิดเวลาที่สูญเปล่าเกิดขึ้น

1.1.3.3 ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น ๆ หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับการผลิตแต่นอกเหนือจากวัตถุดิบทางอ้อม ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าใช้จ่ายในการผลิตเมื่อนำไปรวมกับค่าแรงงานทางตรงจะกลายเป็นต้นทุนแปรสภาพ เพราะต้นทุนของค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิตและค่าแรงงานทางตรงนั้น ถือเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นเพื่อแปรสภาพวัตถุดิบเป็นสินค้าสำเร็จรูป

ส่วนวัตถุดิบทางตรงเมื่อนำไปรวมกับค่าแรงงานทางตรงจะกลายเป็นต้นทุนขั้นต้น

1.2 ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต หมายถึง ต้นทุนอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต อาจแยกประเภทได้ดังนี้

1.2.1 ต้นทุนของสินค้าที่ซื้อมาเพื่อขาย ต้นทุนนี้จะเกิดขึ้นเพียงกับกิจการที่ซื้อสินค้ามาเพื่อจำหน่ายต่อเท่านั้น ไม่ได้ทำการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ขึ้นมาจำหน่ายเอง

1.2.2 ต้นทุนทางการเงิน เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับการจัดหาแหล่งเงินทุนของกิจการที่นำมาใช้ในการดำเนินงานที่นอกเหนือจากกระบวนการผลิต

1.2.3 ต้นทุนทางการตลาดหรือต้นทุนขาย เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับการทำให้ได้มาซึ่งคำสั่งซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์จากลูกค้า หรือเป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่สินค้าหรือการให้บริการต่าง ๆ จนกว่าสินค้าหรือผลิตภัณฑ์จะถูกส่งถึงมือผู้บริโภค

1.2.4 ต้นทุนทางด้านการบริหาร เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโดยทั่วไปของกิจการ

2. การแยกประเภทต้นทุนตามความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และค่าใช้จ่าย เป็นการคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับในอนาคตกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้น ๆ สามารถแบ่งได้ดังนี้

2.1 ต้นทุนผลิตภัณฑ์ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับการให้ได้มาซึ่งสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้น ๆ

2.2 ต้นทุนจวดเวลา เป็นต้นทุนที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วและไม่ได้สะสมไว้ในสินทรัพย์ใด จึงตัดเป็นค่าใช้จ่ายได้ทันทีในงวดเวลาที่มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น

อนรรักษ์ ทองสุโขวงศ์ (2548) กล่าวถึงการจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรมไว้ดังนี้

การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรมนี้ บางครั้งเราก็เรียกว่าการจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน (Cost Behavior) ซึ่งมีลักษณะที่สำคัญ คือ เป็นการวิเคราะห์จำนวนของต้นทุนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต หรือระดับของกิจกรรมที่เป็นตัวผลักดันให้เกิดต้นทุน (Cost Driver) ในการผลิตทั้งที่เกี่ยวกับการวางแผน การควบคุม การประเมิน และวัดผลการดำเนินงาน การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรมสามารถที่จะจำแนกต้นทุนได้ 3 ชนิด คือ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผสม อย่างไรก็ตามแนวคิดในการจำแนกต้นทุนใน 3 ชนิดนี้ เป็นการจำแนกต้นทุนที่อยู่ในช่วงของต้นทุนที่มีความหมายต่อการตัดสินใจ (Relevant range) นั่นก็คือ เป็นช่วงที่ต้นทุนคงที่รวม และต้นทุนผันแปรต่อหน่วย ยังมีลักษณะคงที่หรือไม่เปลี่ยนแปลง

1. ต้นทุนผันแปร หมายถึง ต้นทุนที่จะมีต้นทุนรวมเปลี่ยนแปลงไปตามสัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต ในขณะที่ต้นทุนต่อหน่วยจะคงที่เท่ากันทุก ๆ หน่วย โดยทั่วไปแล้วต้นทุนผันแปรนี้จะสามารถควบคุมได้โดยแผนกหรือหน่วยงานที่ทำให้เกิดต้นทุนผันแปรนั้น

ในเชิงการบริหารนั้น ต้นทุนผันแปรจะเข้ามามีบทบาทอย่างมาก ต่อการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร เช่น การกำหนดราคาสินค้าของกิจการ ก็จะต้องกำหนดให้ครอบคลุมทั้งส่วนที่เป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ทั้งหมด ในกรณีที่กิจการจะทำการผลิตและจำหน่ายสินค้าในส่วนที่นอกเหนือจากกำลังการผลิตปกติ แต่ไม่เกินกำลังการผลิตสูงสุดของกิจการ การตัดสินใจกำหนดราคาสินค้าในใบสั่งซื้อพิเศษนี้ ก็ไม่ควรที่จะต่ำกว่าต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

2. ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนที่มีพฤติกรรมคงที่ หมายถึง ต้นทุนรวมที่มีได้เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของการผลิตในช่วงของการผลิตระดับหนึ่ง แต่ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยก็จะเปลี่ยนแปลงในทางลดลงถ้าปริมาณการผลิตเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ต้นทุนคงที่ยังแบ่งออกเป็นต้นทุนคงที่อีก 2 ลักษณะ คือ ต้นทุนคงที่ระยะยาว (Committed Fixed Cost) เป็นต้นทุนคงที่ที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในระยะสั้น เช่น สัญญาเช่าระยะยาว ค่าเสื่อมราคา เป็นต้น และต้นทุนคงที่ระยะสั้น (Discretionary Fixed Cost) จัดเป็นต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวจากการประชุมหรือตัดสินใจของผู้บริหาร เช่น

ค่าโฆษณา ค่าใช้จ่ายในการค้นคว้าและวิจัย เป็นต้น สำหรับในเชิงการบริหารแล้วต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่ มักจะควบคุมได้ด้วยผู้บริหารระดับสูงเท่านั้น

3. ต้นทุนผสม หมายถึง ต้นทุนที่มีลักษณะของต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรรวมอยู่ด้วยกัน ในช่วงของการดำเนินกิจกรรมที่มีความหมายต่อการตัดสินใจ โดยต้นทุนผสมนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด

3.1 ต้นทุนกึ่งผันแปร หมายถึง ต้นทุนที่จะมีต้นทุนส่วนหนึ่งคงที่ทุกระดับของกิจกรรม และมีต้นทุนอีกส่วนหนึ่งจะผันแปรไปตามระดับของกิจกรรม เช่น ค่าโทรศัพท์ ค่าโทรสาร เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในบางครั้งก็เป็นการยากที่จะระบุได้ว่าต้นทุนส่วนใดเป็นต้นทุนผันแปร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้เทคนิคในการประมาณต้นทุนเข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ ซึ่งเทคนิคในการประมาณต้นทุนจะได้ศึกษาต่อไปในส่วนของบัญชีต้นทุนที่เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ

3.2 ต้นทุนเชิงขั้นหรือต้นทุนกึ่งคงที่ หมายถึง ต้นทุนที่จะมีจำนวนคงที่ ณ ระดับกิจกรรมหนึ่งและจะเปลี่ยนไปคงที่ในอีกระดับกิจกรรมหนึ่ง เช่น เงินเดือน ผู้ควบคุมคนงาน ค่าเช่าบางลักษณะ เป็นต้น

วิวัฒน์ อภิสิทธิ์ภิญโญ (2554) กล่าวถึงการจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุนไว้ดังนี้ การจำแนกต้นทุนในกลุ่มนี้จะจำแนกออกเป็น ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนผสมโดยลักษณะการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของต้นทุนที่กล่าวถึงทั้ง 3 ประเภทข้างต้นนั้นเป็นการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมต้นทุนที่มีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต หรือ กิจกรรม หรือ ปริมาณกิจกรรมอาจจะอยู่ในรูปของหน่วยผลผลิต ชั่วโมงการทำงาน ยอดขาย และอื่น ๆ

1. ต้นทุนคงที่ หมายถึง เป็นต้นทุนรวมสำหรับรอบระยะเวลาหนึ่งที่ยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงแม้ว่าผลผลิตหรือปริมาณของกิจกรรมจะมีการผันผวนขึ้นลงไปบ้าง อาจจะเรียกต้นทุนนี้ว่า ต้นทุนงวดเวลา ซึ่งมีกำลังการผลิตที่เตรียมพร้อมให้สามารถใช้ได้ทันทีที่ต้องการหรือเมื่อมีความจำเป็น เรียกว่าเป็นกำลังการผลิตที่พร้อมใช้ ตัวอย่างของต้นทุนคงที่ เช่น ค่าเช่า ค่าภาษี ทรัพย์สิน ค่าเสื่อมราคา ค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น ต้นทุนคงที่ดังกล่าวจะยังคงเกิดขึ้นเช่นเดิมตามระยะเวลาที่ผ่านมา แม้ว่าจะไม่มีผลผลิต หรือไม่มีงานเกิดขึ้น

อย่างไรก็ตามคงจะไม่ถูกต้องนักที่ต้นทุนคงที่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างเลย แนวคิดพื้นฐานของการพิจารณาว่า คงที่ เป็นการอ้างอิงถึงว่าจะยังคงที่หรือไม่เปลี่ยนแปลงไปตามความสัมพันธ์ที่มีต่อปริมาณในลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดโดยเฉพาะ แต่ไม่ได้หมายความว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปเสมอในทุกสถานการณ์ ถ้าเกินกำลังที่จะสามารถทำได้ ต้นทุนที่มีความเกี่ยวข้องกับปริมาณที่เกินกว่าจะทำให้จะมีการเปลี่ยนแปลงไป

2. ต้นทุนผันแปร หมายถึง เป็นต้นทุนทุกรายการที่มียอดรวมของต้นทุนผันแปรไปตามระดับกิจกรรมของการดำเนินงานและเป็นสัดส่วนโดยตรงกับผลผลิตที่ได้ โดยทั่วไปจะพบว่ารายการวัตถุดิบทางตรงและแรงงานทางตรงเป็นต้นทุนผันแปร

3. ต้นทุนผสม หมายถึง เป็นต้นทุนที่มีลักษณะของต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรรวมอยู่ด้วยกัน ต้นทุนผสมเหล่านี้อาจเป็นต้นทุนกึ่งผันแปร หรือ ต้นทุนกึ่งคงที่ เนื่องจากถ้าพิจารณาเฉพาะส่วนที่มีพฤติกรรมเป็นต้นทุนผันแปรเพียงอย่างเดียวจะพบว่ามูลค่าต้นทุนรวมจะผันแปรเป็นสัดส่วนเดียวกันกับปริมาณ หรือระดับกิจกรรมที่มีความเกี่ยวข้อง แต่การที่มีต้นทุนคงที่จำนวนชิ้นต่ำเป็นส่วนประกอบร่วมกับต้นทุนผันแปรจึงทำให้ยอดรวมของต้นทุนผสมหรือต้นทุนรวมไม่ผันแปรเป็นสัดส่วนเดียวกันกับระดับกิจกรรม

อัญญา ไพค่านาม (2555) กล่าวถึงการปันส่วนต้นทุนรวม ไว้ดังนี้

ในการผลิตผลิตภัณฑ์ร่วมนั้น มีการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ต้นทุนที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ถือเป็นต้นทุนร่วมในการผลิตผลิตภัณฑ์ร่วมแต่ละชนิด ดังนั้น คงไม่ดีแน่หากจะคิดต้นทุนเข้าเป็นของผลิตภัณฑ์ชนิดใดชนิดหนึ่งเพียงชนิดเดียว เพราะการเกิดขึ้นของต้นทุนเหล่านั้น เกิดขึ้นเพื่อผลิตสินค้าหลาย ๆ ชนิด แต่เป็นกระบวนการเดียวกันด้วยเหตุนี้ จึงไม่สามารถบอกได้ว่าวัตถุดิบทางตรงที่เบิกใช้ ค่าแรงงานทางตรงที่จ่ายไป และค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้น เป็นของผลิตภัณฑ์ใด จำนวนเท่าไร จึงต้องอาศัย “การปันส่วน” หรืออาจใช้คำว่า “การจัดสรร” ซึ่งก็หมายถึง การแบ่งต้นทุนร่วมที่เกิดขึ้น ให้ผลิตภัณฑ์ร่วมที่ผลิตได้อย่างยุติธรรม ทั้งนี้จะใช้หลักเกณฑ์ใดในการปันส่วนดังกล่าว ขึ้นอยู่กับ นโยบายกิจการ ลักษณะสินค้า กระบวนการผลิต และประโยชน์ที่จะได้รับจากการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ รวมไปถึงความเพียงพอของข้อมูลด้วย โดยหลักเกณฑ์ในการปันส่วนที่นิยมใช้โดยทั่วไปสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การปันส่วนโดยใช้จำนวนหน่วยผลิต (Physical Measures) หมายถึง เป็นการปันส่วนโดยใช้จำนวนหน่วยที่ผลิตได้ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เป็นฐานหรือเป็นเกณฑ์ในการแบ่งต้นทุน การปันส่วนวิธีนี้มักใช้ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ร่วมชนิดต่าง ๆ ที่ได้จากกระบวนการผลิตเดียวกันนั้นสามารถนับ วัด ชั่ง หรือตวง เป็นจำนวนหน่วยได้ เช่น ลิตร แกลลอน ตัน กิโลกรัม เป็นต้น

2. การปันส่วนโดยใช้มูลค่าขาย หรือราคาตลาดของผลิตภัณฑ์ (Sales Value) หมายถึง เป็นการปันส่วนต้นทุนร่วมโดยใช้อัตราส่วนของมูลค่าขายหรือราคาตลาดของผลิตภัณฑ์ร่วม แต่ละชนิด ณ จุดแยก ซึ่งการแบ่งต้นทุนร่วมตามวิธีนี้ มีเหตุผล 2 ประการคือ

2.1 มูลค่าขาย หรือราคาตลาดของผลิตภัณฑ์ร่วมแต่ละชนิดที่จะนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการแบ่งต้นทุนร่วมนี้ สามารถทราบได้ค่อนข้างแน่นอนจึงทำให้การจัดสรรต้นทุนร่วมมีความเที่ยงธรรมมากขึ้น

2.2 ผลิตร่วมที่มีมูลค่าขายสูง ควรจะได้รับการแบ่งสรรต้นทุนร่วมในจำนวนที่สูงด้วย ซึ่งทำให้การปันส่วนต้นทุนร่วมมีความเที่ยงธรรมมากกว่าที่จะใช้เกณฑ์จำนวนหน่วยของผลผลิตเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ เพราะผลิตร่วมบางชนิดอาจมีจำนวนน้อย แต่สามารถขายได้มูลค่าสูง

อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการผลิตสินค้าบางชนิดเมื่อผลิตถึงจุดแยกตัวแล้ว ผลิตร่วมบางชนิดก็สามารถจำหน่าย หรือทราบมูลค่าขายได้ทันที แต่ในบางกระบวนการผลิตผลิตร่วมบางชนิดเมื่อผ่านจุดแยกตัวไปแล้ว ก็ยังไม่สามารถจำหน่าย หรือทราบราคาขายได้ทันที เนื่องจากจะต้องมีการนำไปผลิตเพิ่มอีก จึงจะสามารถจำหน่ายได้ ในกรณีนี้ จะต้องมีการประมาณการมูลค่าขาย ณ จุดแยกตัว

3. การปันส่วนโดยใช้ต้นทุนต่อหน่วยถัวเฉลี่ย (Average Unit cost) หมายถึง ในการปันส่วนต้นทุนร่วมให้กับผลิตร่วม โดยใช้ต้นทุนต่อหน่วยถัวเฉลี่ยนั้น มักนิยมใช้กับผลิตร่วมที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากต้นทุนต่อหน่วยของผลิตร่วมแต่ละตัวไม่ว่าจะชนิดใดก็ตาม จะเท่ากันทุกหน่วย เช่น กระบวนการผลิตหนึ่งจะได้รับผลิตร่วม 3 ชนิด คือ ผลิตร่วม ก ข และ ค หากใช้การปันส่วนโดยวิธีนี้ ต้นทุนต่อหน่วยของ ก ข และ ค ก็จะเท่ากันหมด เป็นต้น หากกิจการเลือกใช้วิธีการปันส่วนในลักษณะนี้ กิจการควรตั้งราคาขายของผลิตร่วมทั้ง 3 ชนิดให้ใกล้เคียงกัน เพราะต้นทุนต่อหน่วยเท่ากัน อีกทั้งผลิตร่วมทั้ง 3 ชนิด ต้องมีหน่วยวัด (ลิตร กิโลกรัม เมตร) เดียวกันจึงจะเหมาะสมและได้ข้อมูลต้นทุนที่ใกล้เคียงความเป็นจริง เป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้งาน

4. การปันส่วนโดยใช้การถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Average cost) หมายถึง การปันส่วนต้นทุนร่วมโดยใช้การถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักนี้ จะช่วยกำจัดข้อบกพร่องของการปันส่วนต้นทุนร่วมโดยใช้ต้นทุนต่อหน่วยถัวเฉลี่ย (วิธีที่ 3) ในกรณีที่ผลิตร่วมแต่ละชนิด มีความแตกต่างกันมากในหลาย ๆ ด้าน เช่น มีขนาดของผลิตร่วมเล็กใหญ่ต่างกัน เวลา และความยากง่ายในการผลิตต่างกัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ปริมาณวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง หรือค่าใช้จ่ายการผลิตที่แตกต่างกันไปด้วย กรณีนี้ การปันส่วนต้นทุนร่วมโดยใช้การถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก จะให้ความเป็นธรรมได้มากกว่า

2.1.2 ระบบบัญชีต้นทุน

สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2549) กล่าวถึงระบบบัญชีต้นทุนไว้ดังนี้

การกำหนดระบบบัญชีต้นทุนเพื่อใช้ในกิจการต้องคำนึงถึงความพร้อม ความเหมาะสมและความต้องการข้อมูลที่จะใช้ประโยชน์ในการบริหารกิจการ ระบบบัญชีต้นทุนจึงมีความแตกต่างกันตามประเภทต่อไปนี้

1. ระบบการสะสมต้นทุน ในการประกอบกิจการไม่ว่าจะเป็นขนาดเล็ก ขนาดกลาง หรือขนาดใหญ่ก็มักจะต้องมีเอกสารประกอบการลงบัญชีและรายการค้าต่าง ๆ ระบบการสะสมต้นทุนจะมีความยุ่งยากมากขึ้นเพียงใดก็ขึ้นอยู่กับจำนวนของเอกสารและรายการค้า

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสะสมต้นทุนถือว่าเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ผู้บริหารของกิจการจำเป็นต้องทำความเข้าใจและสามารถคำนวณหาต้นทุนสินค้าได้ ซึ่งระบบการสะสมข้อมูลทางด้านต้นทุน มี 2 ระบบ ดังนี้

1.1 ระบบการสะสมต้นทุนแบบสิ้นงวด หมายถึง เป็นระบบการคำนวณหาต้นทุน เมื่อกิจการมีการตรวจนับวัตถุดิบและตีดราคาต้นทุนของวัตถุดิบทางตรงที่เหลื่อและที่ใช้ในการผลิต ก็จะสามารถทำให้กิจการทราบถึงต้นทุนสินค้าคงเหลื่อ ต้นทุนงานระหว่างทำและต้นทุนสินค้าสำเร็จรูปได้ ถ้ากิจการต้องการทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์มักจะใช้วิธีนี้ในการคำนวณหาต้นทุน

1.2 ระบบการสะสมต้นทุนแบบต่อเนื่อง หมายถึง ระบบการคำนวณต้นทุนตัวนี้มักใช้กับกิจการขนาดกลางถึงระดับใหญ่ ระบบการคำนวณต้นทุนนี้ได้ถูกกำหนดขึ้นมาเพื่อให้ผู้บริหารสามารถวิเคราะห์แล้วสามารถตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนและควบคุมได้ทันที นอกจากนี้ยังแสดงต้นทุนรวมและคำนวณต้นทุนในลักษณะต่าง ๆ ได้

2. ลักษณะของกระบวนการผลิต ถ้าจะแบ่งตามการตอบสนองตามความต้องการของลูกค้าแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ระบบต้นทุนงานสั่งทำ หมายถึง เป็นระบบการสะสมต้นทุนที่ใช้ในการคำนวณหาต้นทุนในลักษณะที่กิจการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์เพียงชนิดเดียวหรือผลิตตามคำสั่งของลูกค้าโดยอาจจะผลิตเป็นชุด ๆ จึงเรียกรวมการผลิตนี้ว่า งานสั่งทำ ในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าแต่ละรายก็จะมีรูปแบบ ต้นทุน และราคาขายที่แตกต่างกันไป ต้นทุนต่อหน่วยของงานสั่งทำก็จะคำนวณได้จากต้นทุนรวมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตแต่ละงานหารด้วยจำนวนหน่วยผลิตของสินค้า ต้นทุนต่อหน่วยของงานสั่งทำแต่ละงานจึงไม่ต้องเท่ากันก็ได้

2.2 ระบบต้นทุนช่วงหรือต้นทุนกระบวนการ หมายถึง เป็นระบบการสะสมต้นทุนหรือ การคำนวณหาต้นทุนของสินค้าที่มีการผลิตเป็นจำนวนมากหรือเป็นการผลิตแบบต่อเนื่อง เป็นการผลิตสินค้าจำนวนมาก ๆ และเป็นสินค้าชนิดเดียวกัน นอกจากนี้ระบบการผลิตสินค้าและเครื่องจักร เครื่องมือก็มีความเป็นไปได้ยากที่จะโยกย้ายหรือเปลี่ยนแปลง แต่การสะสมต้นทุนจะเป็นการสะสมต้นทุนที่เกิดขึ้นจากแต่ละแผนกหรือส่วนงานที่ได้กำหนดไว้ในกระบวนการผลิต แล้วแผนกผลิตเหล่านั้นก็จะทำหน้าที่ผลิตตามที่ได้รับมอบหมาย แต่ละแผนกหรือส่วนงานต่าง ๆ จึงมีบัญชีงานระหว่างผลิตของแต่ละแผนกหรือส่วนงาน และเมื่อแต่ละแผนกหรือแต่ละส่วนงานได้ทำการผลิตเสร็จ

ก็จะทำการ โอนต้นทุนพร้อมกับงานระหว่างผลิตไปให้กับแผนกผลิตหรือแผนกส่วนงานถัดไป แต่ถ้าเป็นแผนกหรือส่วนงานผลิตสุดท้ายก็จะ โอนต้นทุนและงานที่ทำเสร็จแล้วก็จะเป็สินค้ำสำเร็จรูป

3. ชนิดของต้นทุน ต้นทุนที่จะถูกสะสมในระบบบัญชีต้นทุนจะแสดงข้อมูลต้นทุนที่ถูกต้องตามความจริงเท่านั้น เพื่อให้การจัดทำรายงานทางการเงินที่เสนอแก่บุคคลภายนอกมีความเหมาะสมมากที่สุด แต่ข้อมูลที่เป็นต้นทุนจริงไม่ค่อยให้ประโยชน์กับผู้บริหารเพราะการทำงานของผู้บริหารเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและตัดสินใจเลือกทางที่ให้ผลประโยชน์มากที่สุดในอนาคต ข้อมูลต้นทุนที่จะต้องนำมาใช้ประโยชน์นั้นควรมีความสำคัญเพียงพอที่จะทำให้การตัดสินใจของผู้บริหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในปัจจุบันจึงไม่ค่อยมีการนำข้อมูลต้นทุนจริงมาใช้ มีแต่ระบบต้นทุนปกติและต้นทุนมาตรฐานที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์

ต้นทุนจริง ต้นทุนปกติ และต้นทุนมาตรฐาน เป็นการสะสมต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง โดยปกติการคำนวณหาต้นทุนการผลิตในแต่ละงวด เราจะทราบเกี่ยวกับต้นทุนของวัตถุดิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตได้ทันที แต่ค่าใช้จ่ายในการผลิตต้องใช้วิธีการประมาณเพื่อให้ได้ต้นทุนการผลิตที่ใกล้เคียงความจริงมากที่สุดเพราะการเกิดต้นทุนของค่าใช้จ่ายในการผลิตจะขึ้นอยู่กับงวดระยะเวลา แต่การผลิตสินค้ำสำเร็จนั้นอาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาในระหว่างงวดเวลา เราถึงต้องใช้วิธีการประมาณค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปรวมกับต้นทุนสินค้ำและเพื่อจะได้นำไปใช้ในการกำหนดราคาขายสินค้ำและการคำนวณหาผลกำไร โดยประมาณ

มีหลายกิจการที่พยายามใช้วิธีการประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตให้มีความใกล้เคียงกับความจริงมากที่สุดเพราะจะส่งผลให้คำนวณหาต้นทุนของสินค้ำได้ จึงได้มีการพยายามที่จะนำเทคนิคและวิธีการที่ทำให้เกิดต้นทุนมาใช้ ซึ่งถูกเรียกว่า ระบบต้นทุนปกติ เพราะวิธีการประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จะเกิดขึ้นเป็นวิธีการประมาณจากการผลิตตามปกติของกิจการ

แต่ในปัจจุบันก็มีบางกิจการที่ทำการจัดบันทึกต้นทุนลักษณะต้นทุนมาตรฐาน จึงเป็นการกำหนดต้นทุนมาตรฐานซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดประสิทธิภาพและต้นทุนมาตรฐานของวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต ก่อนที่จะเริ่มผลิตจริง ซึ่งผลต่างระหว่างต้นทุนจริงและต้นทุนมาตรฐานจะเป็นข้อมูลที่ผู้บริหารสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในการวางแผนและการควบคุมการดำเนินงานในอนาคตของกิจการได้เป็นอย่างดี

4. ระบบการคิดต้นทุนผลิตภัณฑ์ สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

4.1 ระบบต้นทุนตรงหรือระบบต้นทุนผันแปร หมายถึง เป็นการคำนวณต้นทุนของสินค้ำ โดยต้นทุนของสินค้ำนั้นจะประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปรเท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตที่คงที่ถือเป็นต้นทุนทั้งจำนวนในงวดบัญชีนั้น ๆ

4.2 ระบบต้นทุนเต็ม หมายถึง เป็นการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์โดยนำค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่รวมเข้าไปคำนวณในต้นทุนผลิตภัณฑ์ด้วย

2.1.3 ผลตอบแทน

ผลตอบแทน หมายถึง มูลค่าของสินค้า หรือ บริการ ที่ผลิตได้จากการลงทุน ประกอบด้วย

2.1.3.1 ผลตอบแทนทางตรง หมายถึง ผลผลิตสุทธิจากการลงทุน ซึ่งหมายถึง มูลค่าของสินค้า และบริการ ที่ผลิตได้โดยตรงจากการลงทุนและยังหมายถึงการประหยัดและลดค่าใช้จ่ายจากที่เคยมีอยู่

2.1.3.2 ผลตอบแทนทางอ้อม หมายถึง ผลประโยชน์อื่นๆ ที่นอกเหนือจากผลประโยชน์ตอบแทนทางตรง นอกจากนี้ยังไปถึงผลประโยชน์ตอบแทนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

2.1.3.3 ผลตอบแทนที่ไม่มีตัวตน หมายถึง ผลตอบแทนที่ไม่สามารถประเมินมูลค่าเป็นตัวเงินได้

ส่วนการวิเคราะห์เกี่ยวกับกำไรส่วนเกินนั้น เป็นการวิเคราะห์เกี่ยวกับส่วนเกินระหว่างรายได้หรือยอดขายกับต้นทุนผันแปร ที่จะไปชดเชยในด้านต้นทุนคงที่ ซึ่งถือเป็นวิธีการในการวิเคราะห์ผลกำไร โดยพิจารณาจากพฤติกรรมของต้นทุน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณและกำไร เพื่อที่จะนำไปใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ซึ่งการวิเคราะห์กำไรส่วนเกินนี้ สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2540) ได้กล่าวถึงกำไรส่วนเกินไว้ว่า สามารถวิเคราะห์ได้หลายลักษณะดังนี้

1. กำไรส่วนเกินรวม หมายถึง การวิเคราะห์ในลักษณะที่สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์เกี่ยวกับประมาณการขายและการมองในลักษณะภาพรวมของการวางแผนและการควบคุมด้านต้นทุน การคำนวณกำไรส่วนเกินรวม คำนวณได้จาก

$$\text{กำไรส่วนเกินรวม} = \text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนผันแปรรวม}$$

2. กำไรส่วนเกินต่อหน่วย หมายถึง การวิเคราะห์เพื่อพิจารณาว่า ในการขายสินค้า 1 หน่วย เมื่อหักค่าของต้นทุนผันแปรต่อหน่วยแล้ว จะมีกำไรส่วนเกินไปชดเชยด้านต้นทุนคงที่ใดเท่าไร หรืออีกด้านก็คือ จะต้องขายสินค้าให้ได้กี่หน่วย ถึงจะทำให้มีกำไรส่วนเกินเพียงพอที่จะไปชดเชยด้านต้นทุนคงที่ทั้งหมดที่กิจการมีอยู่ การวิเคราะห์โดยใช้กำไรส่วนเกินต่อหน่วยนั้น มักจะนิยมนำไปใช้กับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และ กำไร โดยการคำนวณกำไรส่วนเกินต่อหน่วย คำนวณได้จาก

$$\text{กำไรส่วนเกินต่อหน่วย} = \text{ราคาขายต่อหน่วย} - \text{ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย}$$

3. อัตรากำไรส่วนเกิน หมายถึง เป็นการเปรียบเทียบกำไรส่วนเกินที่จะเกิดขึ้นว่าจะป็นร้อยละเท่าไรหรือเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของยอดขาย ในการวิเคราะห์เกี่ยวกับต้นทุน ปริมาณและกำไร โดยใช้อัตรากำไรส่วนเกินนั้น มักใช้กับกรณีที่กิจการไม่ทราบจำนวนหน่วยของสินค้าที่ขาย การคำนวณหาอัตรากำไรส่วนเกินนั้น สามารถคำนวณได้ 2 วิธี

3.1 การคำนวณหาอัตรากำไรส่วนเกิน โดยใช้ราคาขายต่อหน่วยและต้นทุนผันแปรต่อหน่วย

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกินต่อหน่วย} = \frac{\text{ราคาขายต่อหน่วย} - \text{ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย}}{\text{ราคาขายต่อหน่วย}}$$

3.2 การคำนวณหาอัตรากำไรส่วนเกิน โดยใช้ยอดขายและต้นทุนผันแปรรวม

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกินต่อหน่วย} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนผันแปรรวม}}{\text{ยอดขาย}}$$

4. อัตรากำไรขั้นต้น

ดวงสมร อรพินท์ (2552) ได้กล่าวถึงอัตรากำไรขั้นต้นไว้ดังนี้

อัตรากำไรขั้นต้น หมายถึง เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดความสามารถในการทำกำไร จะใช้ในการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกิจการ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ อัตราส่วนที่วัดความสามารถในการทำกำไรต่อยอดขาย และ อัตราส่วนในการทำกำไรต่อเงินลงทุน

อัตรากำไรขั้นต้น หมายถึง อัตราส่วนกำไรขั้นต้นต่อยอดขาย

$$\text{อัตรากำไรขั้นต้น (\%)} = \frac{\text{กำไรขั้นต้น}}{\text{ยอดขายสุทธิ}}$$

5. จุดคุ้มทุน

ชมพูนุช ชูนทรัพย์ (2553) ได้กล่าวถึงจุดคุ้มทุนไว้ดังนี้

จุดคุ้มทุน หมายถึง เป็นจุดของการดำเนินงานที่กิจการจะไม่มีผลกำไรและไม่มีผลขาดทุน ซึ่ง ณ จุดการดำเนินงานนี้ กิจการจะมียอดขายกำไรส่วนเกินเท่ากับต้นทุนคงที่ของกิจการพอดี

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรส่วนเกินต่อหน่วย}}$$

วรรัตน์ จามรเนียม (2554) ได้กล่าวถึงจุดคุ้มทุนไว้ดังนี้

จุดคุ้มทุน เป็นจุดที่แสดงจำนวนหน่วยขายที่ทำให้ธุรกิจไม่เกิดผลกำไรและไม่เกิดผลขาดทุน ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนนี้จะประโชชน์กับฝ่ายบริหารอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นด้านการวางแผน การควบคุม และการตัดสินใจ เป็นต้น

แต่ในกรณีที่เกิดกิจการมีการขายสินค้าหลายชนิด การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจะยุ่งยากมากกว่า เนื่องจากสินค้าแต่ละชนิดมีต้นทุนที่แตกต่างกัน ราคาขายต่างกัน กำไรส่วนเกินก็แตกต่างกัน นอกจากนี้จุดคุ้มทุนยังขึ้นอยู่กับสัดส่วนการขายด้วย ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนสำหรับกิจการที่ขายสินค้าเพียงชนิดเดียวนั้น การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจะใช้กำไรส่วนเกินต่อหน่วยมาใช้ในการวิเคราะห์ สำหรับการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนที่เกิดกิจการขายสินค้า มากกว่า 1 ชนิด จะใช้กำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยต่อหน่วยในการคำนวณหาจุดคุ้มทุน

$$\frac{\text{จุดคุ้มทุนรวมเป็นจำนวนหน่วย}}{\text{จุดคุ้มทุนรวมเป็นจำนวนหน่วย}} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่รวม}}{\text{กำไรส่วนเกินต่อหน่วย}}$$

$$\frac{\text{จุดคุ้มทุนรวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)}}{\text{จุดคุ้มทุนรวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)}} = \text{จุดคุ้มทุนรวมที่เป็นจำนวนหน่วย} \times \text{ราคาขาย}$$

2.1.4 ความหมายและปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานนั้น ถ้าพิจารณาจากแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ มักจะพูดถึงผลการปฏิบัติงาน ซึ่งถือได้ว่าเป็นเรื่องเดียวกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน คือ เมื่อผลการปฏิบัติงานที่ดีก็ถือว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานสูงและถ้าผลการปฏิบัติงานไม่ดีก็ถือว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานต่ำ ซึ่งมีนักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายของประสิทธิภาพดังนี้

วิทยากร เชียงกุล (2540) ได้กล่าวถึงความหมายของคำว่าประสิทธิภาพไว้ดังนี้ ประสิทธิภาพ หมายถึง เป็นสิ่งที่บ่งบอกผลงานของคณงาน (ปฏิบัติงาน) ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งใช้เป็นเครื่องวัดว่ามีการใช้ทรัพยากรขององค์กรหรือหน่วยงานเหมาะสมเพียงไร

กันตยา เพิ่มผล (2541) ได้กล่าวถึงความหมายของคำว่าประสิทธิภาพไว้ดังนี้ ประสิทธิภาพ หมายถึง ขนาดและความสามารถของความสำเร็จ หรือบรรลุผลตามเป้าหมาย หรือวัตถุประสงค์ของตนเองและองค์กร

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ (2541) ได้กล่าวถึงความหมายของคำว่าประสิทธิภาพไว้ดังนี้ ประสิทธิภาพ หมายถึง ความสามารถในการบรรลุจุดมุ่งหมาย โดยใช้ทรัพยากรต่ำที่สุด กล่าวคือ ใช้วิธีการให้เกิดการจัดการทรัพยากรที่สิ้นเปลืองให้น้อยที่สุด โดยมีเป้าหมายคือประสิทธิผลหรือให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้สูงสุด

สถิต คำลาเลียง (2544) ได้กล่าวถึงความหมายของคำว่าประสิทธิภาพไว้ดังนี้ ประสิทธิภาพ หมายถึง ผลการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความพึงพอใจแก่มวลมนุษย์และได้รับผลกำไรจากการปฏิบัติงานนั้น ซึ่งความพึงพอใจ หมายถึง ความพึงพอใจในการบริการให้กับประชาชน โดยพิจารณาจาก

1. การให้บริการอย่างเท่าเทียม
2. การให้บริการอย่างรวดเร็วและทันเวลา
3. การให้บริการอย่างเพียงพอ
4. การให้บริการอย่างก้าวหน้า

คทาวัช พรหมายน (2545) ได้กล่าวถึงความหมายของคำว่าประสิทธิภาพไว้ดังนี้ ประสิทธิภาพในการบริหารงานด้านทางธุรกิจ ในความหมายอย่างแคบ หมายถึง การลดต้นทุนในการผลิต ความหมายอย่างกว้าง หมายถึง คุณภาพของการมีประสิทธิผลและความสามารถในการผลิต และในการดำเนินงานทางด้านธุรกิจที่จะถือว่ามีประสิทธิภาพสูงสุดก็เพื่อสามารถผลิตสินค้าหรือบริการในปริมาณและคุณภาพที่ต้องการที่เหมาะสมและต้นทุนน้อยที่สุด เพื่อคำนึงถึงสถานการณ์และข้อผูกพันทางการเงินที่มีอยู่ ดังนั้น แนวความคิดของคำว่าประสิทธิภาพในด้านธุรกิจ มีองค์ประกอบ 4 ประการ คือ

1. ต้นทุน
2. คุณภาพ
3. ปริมาณ
4. วิธีการในการผลิต

สมยศ นาวิการ (2544) กล่าวถึงปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพไว้ดังนี้ มีปัจจัย 7 ประการที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในองค์กร ดังนี้

1. กลยุทธ์ หมายถึง กลยุทธ์เกี่ยวกับการกำหนดภารกิจ การพิจารณาจุดอ่อน จุดแข็ง ภายในองค์กร โอกาสและอุปสรรคภายนอก
2. โครงสร้าง หมายถึง โครงสร้างขององค์กรที่เหมาะสมจะช่วยให้การปฏิบัติงาน
3. ระบบ หมายถึง ระบบขององค์กรที่จะบรรลุเป้าหมาย
4. แบบ หมายถึง แบบของการบริหารเพื่อบรรลุเป้าหมายขององค์กร
5. บุคลากร หมายถึง ผู้ร่วมองค์กร
6. ความสามารถ หมายถึง ความสามารถของบุคลากรต่าง ๆ ในองค์กร
7. ค่านิยม หมายถึง ค่านิยมร่วมของคนในองค์กร

สจิต คำลาเลียง (2544) ได้กล่าวถึงปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ไว้ดังนี้ ปัจจัยที่จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ประกอบด้วยปัจจัยหลัก 3 ปัจจัย ดังนี้

1. ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่
 - 1.1 เพศ
 - 1.2 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

- 1.3 อายุ
- 1.4 ระยะเวลาในการทำงาน
- 1.5 สติปัญญา
- 1.6 ระดับการศึกษา
- 1.7 บุคลิกภาพ
2. ปัจจัยที่ได้รับมาจากงาน ได้แก่
 - 2.1 ชนิดของงาน
 - 2.2 ทักษะความชำนาญ
 - 2.3 สถานภาพทางอาชีพ
 - 2.4 สถานภาพทางภูมิศาสตร์
 - 2.5 ขนาดของธุรกิจ
3. ปัจจัยที่ควบคุมได้โดยฝ่ายบริหาร ได้แก่
 - 3.1 ความมั่นคง
 - 3.2 รายได้
 - 3.3 สวัสดิการ
 - 3.4 โอกาสก้าวหน้าในงาน
 - 3.5 สภาพการทำงาน
 - 3.6 ผู้ร่วมงาน
 - 3.7 ความรับผิดชอบ
 - 3.8 การจัดการ

คชาวุธ พรหมายน (2545) ได้กล่าวถึงปัจจัยสำคัญที่ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ไว้ดังนี้ ได้เสนอตัวแบบจำลองเกี่ยวกับประสิทธิภาพขององค์กร โดยกล่าวว่าประสิทธิภาพขององค์กร นอกจากจะพิจารณาถึงทรัพยากร เช่น คน เงิน วัสดุ ที่เป็นปัจจัยนำเข้าและผลผลิตขององค์กร คือ การบรรลุเป้าหมายและองค์กรในฐานะที่เป็นองค์กรในระบบเปิด ยังมีปัจจัยประกอบอีก ดังแบบจำลองในรูปสมมติฐาน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. หากสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรนั้น มีความซับซ้อนต่ำ หรือ มีความแน่นอน มีการกำหนดระเบียบปฏิบัติในการทำงานขององค์กรอย่างละเอียดถี่ถ้วนแล้ว แน่ชัดว่าจะนำไปสู่ความมีประสิทธิภาพขององค์กร มากกว่าองค์กรที่มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ยุ่งยากและซับซ้อนสูง หรือความไม่แน่นอน

2. การกำหนดระเบียบปฏิบัติชัดเจน เพื่อเพิ่มผลการทำงานที่มองเห็นได้ มีผลทำให้ประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย

3. ผลการทำงานที่มองเห็นได้ สัมพันธ์ในทางบวกกับประสิทธิภาพ

4. หากพิจารณาควบคู่กันไปจะปรากฏว่า การกำหนดระเบียบปฏิบัติอย่างชัดเจนและผลการทำงานที่สามารถมองเห็นได้จะมีความสัมพันธ์มากขึ้นต่อประสิทธิภาพ มากกว่าตัวแปรแต่ละตัวตามลำพัง

2.1.5 กระบวนการนำเข้าสินค้า

ความรู้ทั่วไปในการนำเข้าสินค้า

การนำเข้าสินค้าในปัจจุบันมีการขยายตัวเติบโตมากขึ้น อาจเนื่องมาจากการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศและการตกลงทางการค้าว่าด้วยเขตการค้าเสรี (FTA) โดยมีหลักการที่จะพยายามลดอุปสรรคทางการค้าลง โดยเฉพาะการลดหย่อนภาษีหรือการยกเว้นภาษีระหว่างคู่สัญญา และเนื่องจากขั้นตอนการนำเข้าสินค้านั้นมีขั้นตอนที่ยังยากและมีปัญหาเกี่ยวกับทางด้านต้นทุน กิจกรรมที่มีการนำเข้าสินค้าจึงจะต้องทำความเข้าใจและศึกษาข้อปฏิบัติให้ถูกต้อง เพื่อให้การประกอบธุรกิจนำเข้าสินค้าเป็นไปอย่างสะดวก

ขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

ขั้นตอนการเปิดใบสั่งซื้อสินค้า ไปที่ซัพพลายเออร์ (CMP) เริ่มขึ้นเมื่อ

1. เจ้าหน้าที่จัดซื้อต่างประเทศได้รับใบขออนุมัติซื้อ จากนั้นตรวจสอบรายละเอียดสินค้าจากเอกสารที่แนบมา เช่น ใบขออนุมัติซื้อ ใบเสนอราคา ต้นทุนและระยะเวลาในการผลิต เป็นต้น

2. เมื่อตรวจสอบรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่จัดซื้อต่างประเทศก็จะร่างใบสั่งซื้อสินค้าขึ้นมาก่อน เพื่อส่งให้ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

3. เมื่อถูกต้อง สมบูรณ์ เรียบร้อยแล้ว ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการก็จะเซ็นตั้งชื่อรับรองใบสั่งซื้อสินค้าก็จะเสร็จสมบูรณ์

4. เมื่อได้ใบสั่งซื้อสินค้าที่ถูกต้องแล้ว เจ้าหน้าที่จัดซื้อต่างประเทศก็จะส่งอีเมลล์ที่แนบใบสั่งซื้อสินค้าไปให้ทางซัพพลายเออร์ (CMP)

5. เมื่อทางซัพพลายเออร์ได้รับอีเมลล์แล้ว ก็จะส่งใบยืนยันการสั่งซื้อสินค้าและยืนยันการส่งมอบสินค้า

6. เมื่อเจ้าหน้าที่จัดซื้อต่างประเทศได้รับอีเมลล์ตอบกลับจากซัพพลายเออร์ ก็จะตรวจสอบรายละเอียดสินค้า เปรียบเทียบระหว่างใบสั่งซื้อสินค้าของทางบริษัทกับใบยืนยันคำสั่งซื้อสินค้าของทางซัพพลายเออร์ว่าถูกต้อง ตรงกันหรือไม่

7. ติดตามสถานะของสินค้า เพื่อให้สินค้าเสร็จตามการยืนยันการส่งมอบสินค้าที่
ซัพพลายเออร์แจ้งมา

8. เมื่อสินค้าเสร็จเรียบร้อย ซัพพลายเออร์จะแจ้งมาทางอีเมลล์

9. เจ้าหน้าที่จัดซื้อต่างประเทศจะติดต่อซัพพลายเออร์และประสานงานกับตัวแทนของ
บริษัท (Forwarder,Courier) เพื่อให้เข้าไปรับสินค้าที่โรงงานของซัพพลายเออร์

ขั้นตอนการนำเข้าสินค้า

1. การนำเข้าสินค้า ของ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด จะใช้ข้อตกลงเงื่อนไขการขนส่ง
INCOTERM 2010 ซึ่งมีให้เลือกใช้ทั้งหมด 11 รูปแบบ แต่ 80% ของการซื้อจะใช้รูปแบบที่ 1 คือแบบ
Ex Works ซึ่งหมายถึง ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าให้กับ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ณ สถานที่
ของผู้ขาย เช่น โรงงาน โกดัง เป็นต้น โดยที่ผู้ขายไม่ต้องทำการผ่านพิธีการศุลกากรขาออกและ
ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้นำสินค้าขึ้นยานพาหนะต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น เครื่องบิน เรือ หรือ รถบรรทุก
ข้อตกลงนี้ผู้ขายจะรับผิดชอบน้อยที่สุด ส่วน บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบใน
ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และความเสี่ยงทั้งหมดที่เกิดขึ้นกับสินค้า หลังจากจุดที่ส่งมอบสินค้าที่ได้ตกลงกันไว้

ส่วนอีก 20% จะใช้รูปแบบอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นแบบ FOB, CIP, DDP, DDU, CIF เป็นต้น

2. พิจารณาสินค้าที่จะนำเข้ามาว่าเป็นประเภทไหน น้ำหนักเท่าไร ระบุใช้สินค้าใหม่
นำเข้ามาเพื่อให้ลูกค้าทันทีหรือนำเข้ามาเพื่อสต็อกไว้ที่โกดังก่อน

บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด มีหลักการคัดเลือกตัวแทนนำเข้าตามเกณฑ์เหล่านี้ ได้แก่

1. ราคา : ตัวแทนที่เป็นคูเรียร์ ราคาการให้บริการจะคิดตามน้ำหนักของสินค้า
ตัวแทนที่เป็นฟอร์เวิร์ดเดอร์ ราคาการให้บริการจะคิดเป็นช่วงของน้ำหนัก

2. การบริการ : กรณีเป็นสินค้าที่มีไว้เพื่อสต็อก ไม่ได้รับใช้ ต้องนำไปเก็บเข้า
โกดังสินค้าก่อน จะเลือกใช้ บริการคูเรียร์ หรือจะเลือกใช้ ฟอร์เวิร์ดเดอร์ ก็ได้ แล้วแต่ความต้องการ
ของเรา

ตัวแทนที่เป็นคูเรียร์ ตัวแทนประเภทนี้จะทำหน้าที่แทนเราตั้งแต่รับสินค้าออก
จากโรงงานที่ต้นทาง จัดการเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาออก พอมายังที่สนามบิน/ท่าเรือ ที่ประเทศไทย
ก็จะจัดการเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาเข้า แล้วนำของส่งตรงที่มาโกดังของบริษัทเลย

ตัวแทนที่เป็นคูเรียร์ในปัจจุบัน มีให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น TNT,
DHL, UPS, FedEx เป็นต้น

ตัวแทนที่เป็นฟอร์เวิร์ดเดอร์ ตัวแทนประเภทนี้จะทำหน้าที่แทนเราตั้งแต่รับสินค้าออกจากโรงงานที่ต้นทาง จัดการเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาออก พอมาถึงที่สนามบิน/ท่าเรือที่ประเทศไทย ก็ขึ้นอยู่กับเราว่าจะใช้บริการของฟอร์เวิร์ดเดอร์ต่อเพื่อให้จัดการเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาเข้า แล้วนำสินค้าส่งตรงที่มาโกดังของบริษัทเลย หรือว่า อาจจะใช้ ชิปปิ้ง เจ้าอื่นมาทำหน้าที่แทนเราเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาเข้า แล้วนำของส่งตรงมาที่โกดังของบริษัท ก็แล้วแต่เราจะเลือกใช้บริการ

ตัวแทนที่เป็นฟอร์เวิร์ดเดอร์ในปัจจุบัน มีให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น นันทพรณ เฟรท ไพลอต โลจิสติกส์ สปีดมาร์ค เอ็ม พลัส อาร์ เป็นต้น

กรณีเป็นสินค้าที่ลูกค้าต้องการด่วน ถ้าเป็นสินค้าที่ลูกค้าต้องการให้ได้เร็วที่สุดคือไม่ต้องแวะนำสินค้ามาเก็บที่โกดัง ให้ส่งตรงไปยังลูกค้าเลย เราจะเลือกใช้บริการของตัวแทนที่เป็นคูเรียร์ไม่ได้เพราะคูเรียร์ไม่มีนโยบายในการไปส่งสินค้าต่อให้เรา การทำงานของคูเรียร์คือส่งตรงมาที่โกดังของบริษัทเราเท่านั้น เราจึงจำเป็นต้องเลือกใช้บริการของฟอร์เวิร์ดเดอร์ อาจจะใช้บริการตั้งแต่ขั้นตอนแรกจนถึงการนำส่งสินค้าให้ลูกค้าเลยก็ได้ หรือ อาจจะใช้ชิปปิ้งมาช่วยจัดการเกี่ยวกับการเดินพิธีการขาเข้า แล้วนำสินค้าส่งตรงไปที่ลูกค้าเลยก็ได้ แล้วแต่เราจะเลือกใช้บริการ

ขั้นตอนการปฏิบัติพิธีการนำเข้าสินค้า

1. ผู้นำเข้าหรือตัวแทนบันทึกข้อมูลบัญชีราคาสินค้าทุกรายการเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองหรือผ่าน Service Counter โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะแปลงข้อมูลบัญชีราคาสินค้าให้เป็นข้อมูลใบขนสินค้าโดยอัตโนมัติและให้ผู้นำเข้าหรือตัวแทนส่งเฉพาะข้อมูลใบขนสินค้ามายังเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร จะตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นในใบขนสินค้าที่เข้ามา เช่น ชื่อและที่อยู่ผู้นำเข้าของเข้า เลขประจำตัวผู้เสียภาษี พิกัดอัตราศุลกากร ราคา เป็นต้น ถ้าพบว่ามีข้อมูลในใบขนสินค้าขาเข้าที่ส่งมาไม่ถูกต้องเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรจะแจ้งกลับไปยังผู้นำเข้าหรือตัวแทนเพื่อแก้ไขให้ถูกต้อง

3. เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรตรวจสอบข้อมูลในใบขนสินค้าที่ส่งมาถูกต้องครบถ้วนแล้ว จะออกเลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า พร้อมกับตรวจสอบเงื่อนไขต่าง ๆ ที่กรมศุลกากรกำหนดไว้ เพื่อจัดกลุ่มใบขนสินค้าขาเข้า ในขั้นตอนการตรวจสอบพิธีการแบ่งเป็น 2 ประเภทดังต่อไปนี้ แล้วแจ้งกลับไปยังผู้นำเข้าหรือตัวแทนเพื่อจัดพิมพ์ใบขนสินค้า

3.1 ใบขนสินค้าขาเข้าประเภทที่ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ สำหรับใบขนสินค้าประเภทนี้เครื่องคอมพิวเตอร์จะส่งการตรวจ หลังจากนั้นผู้นำเข้าหรือตัวแทนสามารถนำใบขนสินค้าขาเข้าไปชำระค่าภาษีอากรและรับการตรวจปล่อยสินค้าได้

3.2 ใบขนสินค้าขาเข้าประเภทที่ต้องตรวจสอบพิธีการ สำหรับใบขนสินค้าประเภทนี้ ผู้นำเข้าหรือตัวแทนต้องนำใบขนสินค้าไปติดต่อกับหน่วยงานประเมินอากรของท่าที่นำของเข้า

4. ผู้นำเข้าหรือตัวแทนต้องจัดเก็บข้อมูล บัญชีราคาสินค้าตามวรรคแรกในรูปของสื่อคอมพิวเตอร์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบใบขนสินค้าหลังการตรวจปล่อย โดยให้สามารถจัดพิมพ์เป็นรายงานเมื่อกรมศุลกากรร้องขอ ดังนี้

4.1 IMPORT/EXPORT INVOICE LIST BY DECLARATION ITEM

4.2 IMPORT/EXPORT INVOICE LIST BY INVOICE ITEM

4.3 IMPORT/EXPORT INVOICE LIST

2.2 ประวัติและการดำเนินธุรกิจของบริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

2.2.1 ประวัติและข้อมูลทั่วไปของบริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผูกขาดของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ จาก CMP เพียงเจ้าเดียวในประเทศไทย CMP เป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้ผลิตสินค้าชั้นนำสำหรับชุดข้อต่อสายไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มีการใช้อย่างกว้างขวางสำหรับการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ และยังมีเครื่องมือที่มีการประยุกต์ใช้กับสายเคเบิลในการเชื่อมต่อกับ IEC และสาย NEC นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์ชุดข้อต่อสายไฟขนาดต่าง ๆ มากมายเพื่อให้ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากที่สุด

สำหรับลูกค้าของเรามักจะอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี โรงผลิตไฟฟ้าและอุตสาหกรรมหนัก เช่น ธุรกิจการทำเหมืองแร่ น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ผลิตพลังงานทางทะเล นอกจากนี้ยังมีการขนส่งอย่างครบวงจร เราได้รับการอนุญาตให้จัดหาผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มรูปแบบ ทั้งวัสดุไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการใหม่ ๆ พร้อมกับอุปกรณ์ความปลอดภัยและการกระจายระบบควบคุม (DCS) และระบบคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ (ICS) วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการสื่อสารและอุปกรณ์การเชื่อมต่อการเดินสายไฟ เช่น ชุดข้อต่อสายไฟ นอกจากนี้ยังมีหน่วยควบคุมระยะไกล (RCU) ที่เพิ่มขึ้นมาเพื่อเพิ่มความปลอดภัย ฯลฯ

ในปี พ.ศ. 2541 บริษัทฯ เป็นผู้บุกเบิกของภาคบริการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9002 โดย บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชั่น และบริษัทฯ ได้รับการรับรองและ

การปรับปรุงให้เป็นระบบคุณภาพ ISO 9001-2000 ผ่านสาระสำคัญของการพัฒนาระบบที่มีคุณภาพตามที่ได้กำหนดโดยองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศที่จัดตั้งขึ้นตาม “นโยบายคุณภาพ” ซึ่งได้รับความสำเร็จจากพนักงานทั้งหมด โดยบริษัทฯ จะเน้นใช้นโยบายคุณภาพเสมอในการจัดการเพื่อกระตุ้นให้พนักงานทุกคนยึดมั่นกับคุณภาพ



ภาพที่ 2.1 บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน

เพื่อให้บรรลุภารกิจของบริษัทฯ ผู้บริหารได้มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ โดยการบูรณาการความชำนาญกับประสบการณ์ของพนักงาน เพื่อให้สามารถบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ

ตัวแทนจำหน่ายแบบผูกขาด

กว่า 25 ปี ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ได้ประสบความสำเร็จในการรักษาประสิทธิภาพของเครือข่ายในการจัดหาทั่วโลก ที่จะกลายเป็นตัวแทนจำหน่ายชั้นนำของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรองรับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ และการขยายตัวอย่างต่อเนื่องในประเทศไทย เราจะมีการให้คำแนะนำและวิธีการแก้ปัญหาให้ลูกค้าเสมอ เพื่อตอบสนองความต้องการและการใช้งานของลูกค้า

สินค้าคงคลัง

บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาระบบสินค้าคงคลังโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาจัดการเพื่อเพิ่มความสามารถในการจัดหาสินค้าที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าและเพื่อตอบสนองความต้องการสินค้าของลูกค้าให้ตรงกับเวลาที่นัดส่งมอบสินค้าตามที่ได้ตกลงกันไว้

ในกรณีที่มีการสั่งซื้อสินค้าอย่างทันทีและเร่งด่วน บริษัทฯ จะมีการคัดเลือกสินค้าให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้ามากที่สุด ซึ่งทำให้สามารถเพิ่มระดับการให้บริการของเราได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความน่าเชื่อถือ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองจาก ISO 9001 -2000 เพื่อรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และยังมีบริการหลังการขายตามเงื่อนไขที่เหมาะสมและตามที่ตกลงกันไว้ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

การดำเนินงานแบบบูรณาการ

บริษัทฯ ดำเนินงานผ่านเครือข่ายทั่วโลกอย่างมีประสิทธิภาพมุ่งมั่นในการเป็นตัวแทนจำหน่ายชั้นนำเพียงผู้เดียว เพื่อให้โรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์และวัสดุบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด มีคุณภาพที่เหนือกว่า มีผลิตภัณฑ์ที่มีตราสินค้าและการบริการที่เป็นยอมรับในระดับสากล ในราคาที่เหมาะสม และสามารถแข่งขันในตลาดได้ และมีการส่งมอบสินค้าได้ตรงเวลาตามที่ได้ตกลงกันไว้และเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือและความสมบูรณ์แบบ ได้มีการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาจัดการระบบเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคและการดำเนินงานแบบบูรณาการ

การถ่ายทอดเทคโนโลยี /การให้ คำปรึกษาด้านเทคนิค

บริษัทฯ ของเราได้รับการยอมรับว่าเป็นบริษัทฯ จัดหาผลิตภัณฑ์ชั้นนำทางด้านเทคโนโลยี วิศวกรของเรามีการทำงานร่วมกับทีมสนับสนุนด้านเทคนิคจากผู้ผลิต เพื่อให้การฝึกอบรมทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรและลูกค้าของเราภายใต้โครงการการถ่ายโอนเทคโนโลยีเป็นไปตามข้อตกลง นอกจากนี้ยังมีการให้คำปรึกษาด้านเทคนิค และมีผู้เชี่ยวชาญระดับโลก ช่วยในการแก้ปัญหาแบบบูรณาการเพื่อเพิ่มฐานลูกค้าและความน่าเชื่อถือของเรา บริษัทฯ เรายังมีการพัฒนาทางด้านเทคนิค ทักษะของวิศวกรและเทคโนโลยีใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด

ความน่าเชื่อถือ

ความสำเร็จจำนวนมากของบริษัทฯ ได้ข้อสรุปโดยวิศวกรของบริษัทฯ คือ การเตรียมรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การคำนวณทางวิศวกรรม การจัดหาผลิตภัณฑ์ การดำเนินงานแบบครบวงจร ทั้งที่ให้บริการทางด้านเทคนิคและทางด้านการรองรับความต้องการผลิตภัณฑ์ของลูกค้าให้มากขึ้น บริษัทฯของเรามีความเชี่ยวชาญในระดับมืออาชีพและเป็นที่ยอมรับกันดีในหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน โดยแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- บริษัท ปิโตรเคมี (PTT, PTTEP, SHELL, ยูโนแคล ฯลฯ)
- โครงการเมกะโปรเจก (รถไฟฟ้าบีทีเอส เอไอเอส ฯลฯ)
- ภาครัฐ (กองทัพบก กองทัพอากาศ กองทัพเรือ ฯลฯ)
- ภาคเอกชน (ABB, Siemens, ทีพีไอ ฯลฯ)
- รัฐวิสาหกิจ (กฟผ. กฟภ. กสท. ทีไอที ฯลฯ)

ผลการปฏิบัติงาน

ผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ตระหนักเสมอว่า พนักงานเป็นสินทรัพย์ที่มีค่ามากที่สุดของบริษัทฯ เพราะพนักงานจะเป็นคนที่ให้บริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า คุณภาพของ

พนักงานแต่ละบุคคลขึ้นอยู่กับความสามารถในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด นั่นคือ “หัวใจและจิตวิญญาณ” เช่น บริษัทฯ ได้มีการเพิ่มทักษะของพนักงานอย่างต่อเนื่องโดยมีการฝึกอบรม ทั้งทางด้านเทคนิคและการบริหารจัดการ นอกจากนี้ยังมี การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน อย่างต่อเนื่อง มีการประเมินผลและการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการแก่ลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการตรวจสอบและการจัดการในการวางแผนการพัฒนาและ โอกาสความก้าวหน้าของพนักงาน

2.2.2 วิสัยทัศน์

เราจะทำงานเกี่ยวกับเรื่องบริการทางวิศวกรรม ถ้าลูกค้ามีปัญหาเรามีคำตอบและจะ ไปแก้ไขให้ แล้วสิ่งที่เราต้องเป็นสิ่งที่ดีที่นั่นและเรามีพันธะสัญญาเพื่อที่จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สิ่งที่บริษัทเราทำทั้งหมดเพื่อให้ลูกค้าของเราได้ประโยชน์สูงสุด

2.2.3 ภารกิจ

เราจะต้องจำหน่ายสินค้า อุปกรณ์และ ให้บริการด้านวิศวกรรมอย่างมืออาชีพ มีคุณภาพ มีมาตรฐานการบริการเพื่อตอบสนองความคาดหวังและความพึงพอใจของลูกค้าให้ได้มากที่สุดและเราจะมีการพัฒนาความสามารถทางด้านทักษะ แรงงานและความสามารถในการให้บริการที่มีคุณภาพสูงให้แก่ลูกค้า นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาตราสินค้าของบริษัทฯ ในบริการด้าน วิศวกรรมและให้ความสำคัญกับคุณค่าและความเป็นผู้นำด้านความปลอดภัยในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ และบริการให้กับลูกค้า เพื่อเพิ่มความได้เปรียบทางการแข่งขัน

2.2.4 ค่านิยมองค์กร

พนักงานของบริษัทฯ มีความเชื่อและมีการปฏิบัติตามค่านิยมขององค์กร ดังนี้

C = Customer Centric/Focus คือ ลูกค้าเป็นศูนย์กลาง

K = Knowledgeable and Skillful Workforce คือ พนักงานมีความรอบรู้และมีทักษะ

E = Excellence Services/Supports Provider คือ มีการบริการที่ดีเยี่ยมและมีการรองรับ การให้บริการ

2.2.5 ผลิตภัณฑ์ของบริษัท

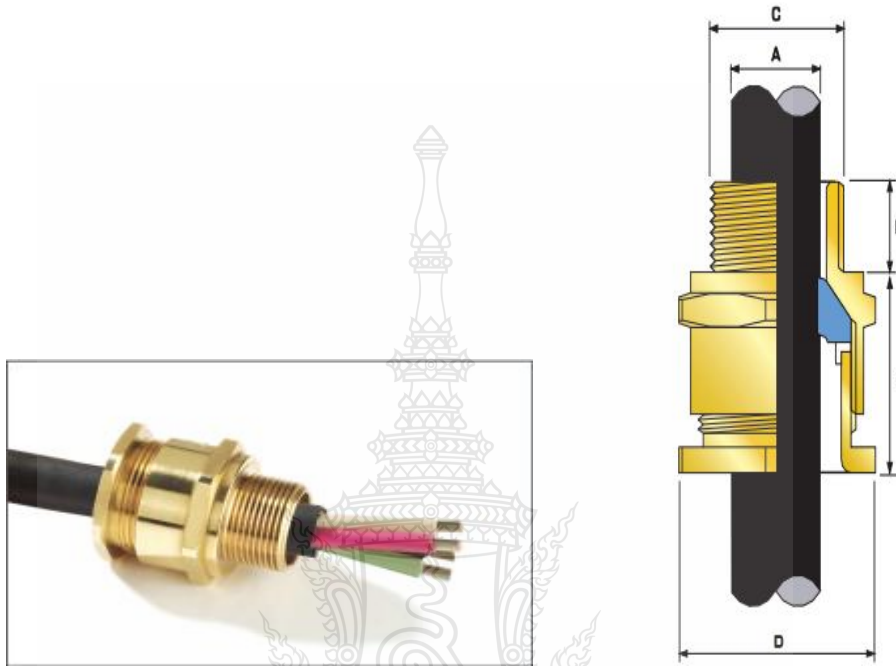
บริษัทฯ ได้นำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟจาก CMP มีจำหน่ายหลากหลายขนาดและหลาย รูปแบบ มีทั้งที่เป็น ทองเหลือง นิกเกิล อลูมิเนียมและสแตนเลส แต่โดยพื้นฐานจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากทองเหลือง

CMP มีการออกแบบและมีการผลิตสินค้าให้สอดคล้องตามมาตรฐานอุตสาหกรรม จนได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยได้การรับรองคุณภาพ จาก ISO 9001: 2000

บริษัทฯ ได้นำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟจาก CMP มาจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะแยกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. ข้อต่อสายไฟ จะมีการนำเข้ามาจำหน่าย 3 รุ่น ได้แก่

1.1 รุ่น A2F ที่ได้รับความนิยมในประเทศไทยมีทั้งหมด 12 ขนาด



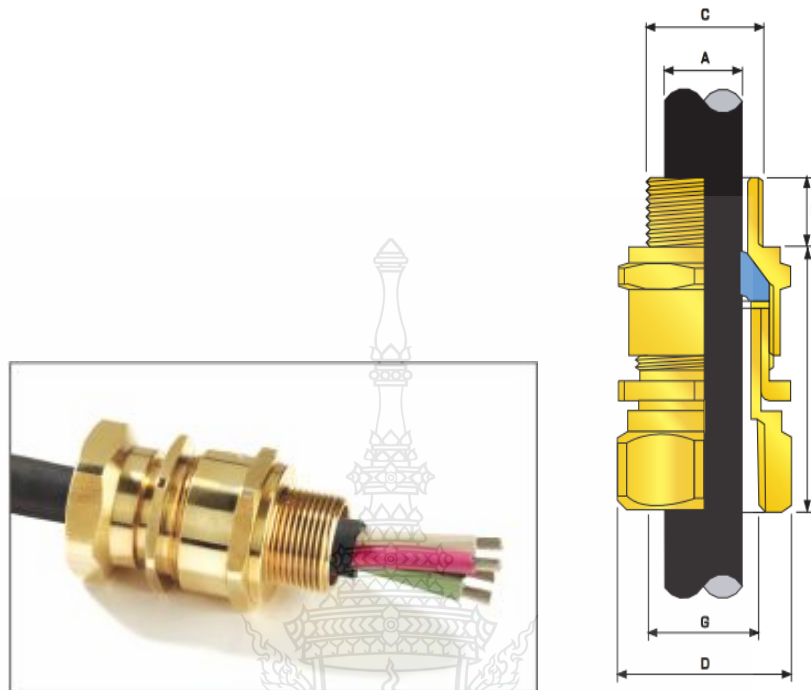
ภาพที่ 2.2 ข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F

Cable Gland Selection Table

| Cable Gland Size | Available Entry Threads 'C' | | | Minimum Thread Length 'E' | Overall Cable Diameter 'A' | | Across Flats 'D' | Across Corners 'D' | Nominal Protrusion Length 'F' | Ordering Reference (Brass Metric) # | PVC Shroud Reference* |
|------------------|-----------------------------|--------|--------|---------------------------|----------------------------|------|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | Standard | | Option | | Min | Max | Max | Max | | | |
| | Metric | NPT | NPT | | | | | | | | |
| 20S/16 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 3.2 | 8.7 | 24.0 | 26.6 | 21.0 | 20S16A2F1RA | PVC04 |
| 20S | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 6.1 | 11.7 | 24.0 | 26.6 | 21.0 | 20SA2F1RA | PVC04 |
| 20 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 6.5 | 14.0 | 27.0 | 31.0 | 24.0 | 20A2F1RA | PVC05 |
| 25 | M25 | 3/4" | 1" | 15.0 | 11.1 | 20.0 | 36.0 | 39.0 | 26.0 | 25A2F1RA | PVC09 |
| 32 | M32 | 1" | 1-1/4" | 15.0 | 17.0 | 26.3 | 41.0 | 45.0 | 27.0 | 32A2F1RA | PVC10 |
| 40 | M40 | 1-1/4" | 1-1/2" | 15.0 | 23.5 | 32.2 | 50.0 | 53.5 | 28.0 | 40A2F1RA | PVC13 |
| 50S | M50 | 1-1/2" | 2" | 15.0 | 31.0 | 38.2 | 55.0 | 61.0 | 29.0 | 50SA2F1RA | PVC14 |
| 50 | M50 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 35.6 | 44.1 | 60.0 | 66.0 | 30.0 | 50A2F1RA | PVC17 |
| 63S | M63 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 41.5 | 50.0 | 70.0 | 77.5 | 30.0 | 63SA2F1RA | PVC20 |
| 63 | M63 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 47.2 | 56.0 | 75.0 | 84.0 | 30.0 | 63A2F1RA | PVC22 |
| 75S | M75 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 54.0 | 62.0 | 79.0 | 87.0 | 32.0 | 75SA2F1RA | PVC24 |
| 75 | M75 | 3" | 3-1/2" | 15.0 | 61.1 | 68.0 | 84.0 | 94.0 | 32.0 | 75A2F1RA | PVC26 |

ภาพที่ 2.3 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น A2F ไปใช้

1.2 รุ่น A2FRC ที่ได้รับความนิยมในประเทศไทยมีทั้งหมด 12 ขนาด แต่รุ่นนี้ จะมีความพิเศษกว่าทุกรุ่นเพราะสายไฟสามารถออกได้ 2 ทาง



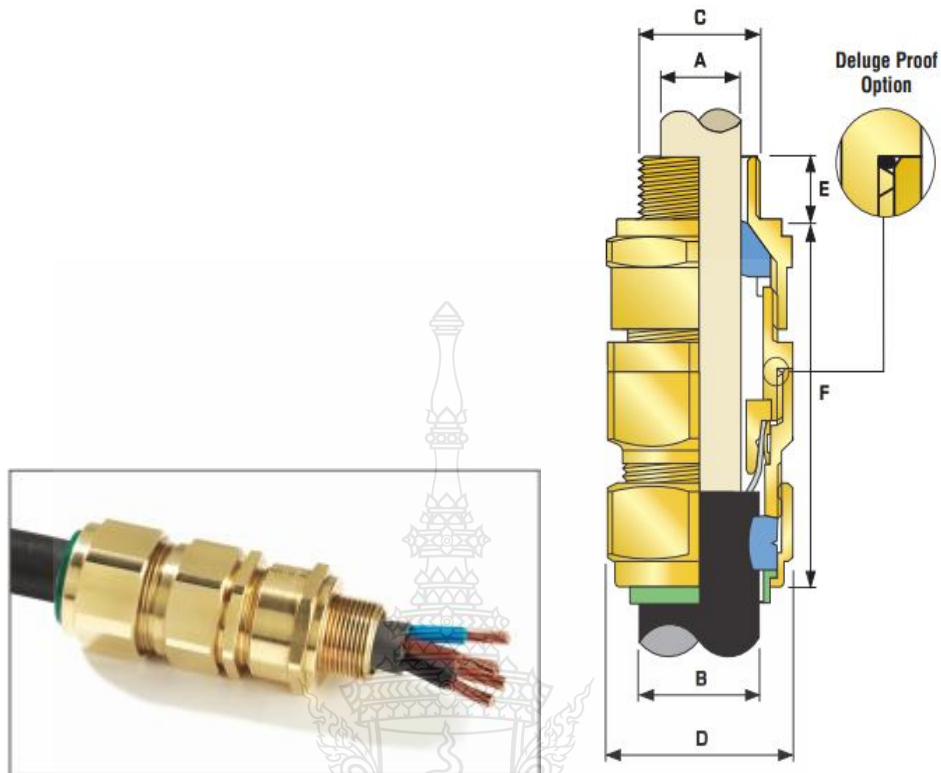
ภาพที่ 2.4 ข้อต่อสายไฟ รุ่น A2FRC

Cable Gland Selection Table

| Cable Gland Size | Available Entry Threads 'C' | | | Minimum Thread Length 'E' | Standard Female Connection Thread 'G' | Overall Cable Diameter 'A' | | Across Flats 'D' | Across Corners 'D' | Nominal Protrusion Length 'F' | Ordering Reference (Brass Metric) Metric Mx NPT # |
|------------------|-----------------------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------|------------------|--------------------|-------------------------------|---|
| | Standard | | Option | | | Min | Max | | | | |
| | Metric | NPT | NPT | | | | | | | | |
| 20S/16 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 1/2" | 3.1 | 8.7 | 24.0 | 26.6 | 21.0 | 20S16A2FRC1RA031 |
| 20S | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 1/2" | 6.1 | 11.7 | 24.0 | 26.6 | 21.0 | 20SA2FRC1RA031 |
| 20 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 1/2" | 6.5 | 14.0 | 27.0 | 31.0 | 24.0 | 20A2FRC1RA031 |
| 25 | M25 | 3/4" | 1" | 15.0 | 3/4" | 11.1 | 20.0 | 36.0 | 39.0 | 26.0 | 25A2FRC1RA032 |
| 32 | M32 | 1" | 1-1/4" | 15.0 | 1" | 17.0 | 26.3 | 41.0 | 45.0 | 27.0 | 32A2FRC1RA033 |
| 40 | M40 | 1-1/4" | 1-1/2" | 15.0 | 1-1/4" | 23.5 | 32.2 | 50.0 | 53.5 | 28.0 | 40A2FRC1RA034 |
| 50S | M50 | 1-1/2" | 2" | 15.0 | 1-1/2" | 31.0 | 38.2 | 55.0 | 61.0 | 29.0 | 50SA2FRC1RA035 |
| 50 | M50 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 2" | 35.6 | 44.1 | 60.0 | 66.0 | 30.0 | 50A2FRC1RA036 |
| 63S | M63 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 2" | 41.5 | 50.0 | 70.0 | 77.5 | 30.0 | 63SA2FRC1RA036 |
| 63 | M63 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 2-1/2" | 47.2 | 56.0 | 75.0 | 84.0 | 30.0 | 63A2FRC1RA037 |
| 75S | M75 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 2-1/2" | 54.0 | 62.0 | 79.0 | 87.0 | 32.0 | 75SA2FRC1RA037 |
| 75 | M75 | 3" | 3-1/2" | 15.0 | 3" | 61.1 | 68.0 | 84.0 | 94.0 | 32.0 | 75A2FRC1RA038 |

ภาพที่ 2.5 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น A2FRC ไปใช้

1.3 รุ่น E1FW ได้รับความนิยมในประเทศไทยมีทั้งหมด 13 ขนาด



ภาพที่ 2.6 ข้อต่อสายไฟ รุ่น E1FW

Cable Gland Selection Table

| Cable Gland Size | Available Entry Threads 'C' | | | Minimum Thread Length 'E' | Cable Bedding Diameter 'A' | | Overall Cable Diameter 'B' | | Armour Range † | | Across Flats 'D' | Across Corners 'D' | Nominal Protrusion Length 'F' | Ordering Reference (Brass Metric) # | PVC Shroud Reference* |
|------------------|-----------------------------|--------|--------|---------------------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------|------|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | Standard | | Option | | Min | Max | Min | Max | Min | Max | | | | | |
| | Metric | NPT | NPT 2 | | | | | | | | | | | | |
| 20S/16 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 3.1 | 8.7 | 6.1 | 11.5 | 0.90 | 1.00 | 24.0 | 24.4 | 58.5 | 20S16E1FW1RA | PVC04 |
| 20S | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 6.1 | 11.7 | 9.5 | 15.9 | 0.90 | 1.25 | 24.0 | 26.6 | 58.5 | 20SE1FW1RA | PVC04 |
| 20 | M20 | 1/2" | 3/4" | 15.0 | 6.5 | 14.0 | 12.5 | 20.9 | 0.90 | 1.25 | 30.5 | 33.3 | 60.5 | 20E1FW1RA | PVC06 |
| 25S | M25 | 3/4" | 1" | 15.0 | 11.1 | 20.0 | 14.0 | 22.0 | 1.25 | 1.60 | 37.5 | 40.5 | 67.5 | 25SE1FW1RA | PVC09 |
| 25 | M25 | 3/4" | 1" | 15.0 | 11.1 | 20.0 | 18.2 | 26.2 | 1.25 | 1.60 | 37.5 | 40.5 | 67.5 | 25E1FW1RA | PVC09 |
| 32 | M32 | 1" | 1-1/4" | 15.0 | 17.0 | 26.3 | 23.7 | 33.9 | 1.60 | 2.00 | 46.0 | 51.0 | 69.5 | 32E1FW1RA | PVC11 |
| 40 | M40 | 1-1/4" | 1-1/2" | 15.0 | 22.0 | 32.2 | 27.9 | 40.4 | 1.60 | 2.00 | 55.0 | 61.0 | 78.0 | 40E1FW1RA | PVC15 |
| 50S | M50 | 1-1/2" | 2" | 15.0 | 29.5 | 38.2 | 35.2 | 46.7 | 2.00 | 2.50 | 60.0 | 66.5 | 75.5 | 50SE1FW1RA | PVC18 |
| 50 | M50 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 35.6 | 44.1 | 40.4 | 53.1 | 2.00 | 2.50 | 70.0 | 78.6 | 80.5 | 50E1FW1RA | PVC21 |
| 63S | M63 | 2" | 2-1/2" | 15.0 | 40.1 | 50.0 | 45.6 | 59.4 | 2.00 | 2.50 | 75.0 | 83.2 | 91.5 | 63SE1FW1RA | PVC23 |
| 63 | M63 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 47.2 | 56.0 | 54.6 | 65.9 | 2.00 | 2.50 | 80.0 | 89.0 | 92.0 | 63E1FW1RA | PVC25 |
| 75S | M75 | 2-1/2" | 3" | 15.0 | 52.8 | 62.0 | 59.0 | 72.1 | 2.00 | 2.50 | 89.0 | 101.6 | 99.0 | 75SE1FW1RA | PVC28 |
| 75 | M75 | 3" | 3-1/2" | 15.0 | 59.1 | 68.0 | 66.7 | 78.5 | 2.00 | 2.50 | 99.0 | 111.1 | 102.0 | 75E1FW1RA | PVC30 |

ภาพที่ 2.7 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำข้อต่อสายไฟ รุ่น E1FW ไปใช้

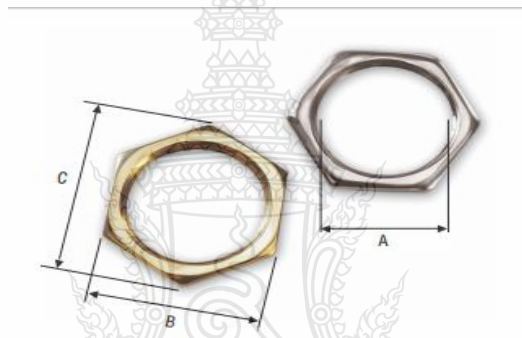
2. อุปกรณ์เพิ่มเติมที่ต้องใช้กับข้อต่อสายไฟ จะแบ่งออกเป็น 4 ชนิด ดังนี้

2.1 น็อตรองข้อต่อสายไฟ หรือแหวนเกลียวกันหลวม จะช่วยให้ตัวข้อต่อสายไฟกับสายไฟแน่นขึ้น บริษัทฯ มีการนำเข้าทั้งหมด 3 ประเภท คือ

2.1.1 น็อตรองข้อต่อสายไฟแบบชุบทองเหลือง เป็นสินค้าแนะนำที่ใช้ร่วมกับข้อต่อสายไฟ ปลั๊กอุดและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อรักษาความปลอดภัย

2.1.2 น็อตรองข้อต่อสายไฟแบบชุบสังกะสี จะเป็นสินค้าที่มีประสิทธิภาพน้อยกว่าแบบทองเหลือง เพราะใช้ได้เฉพาะในที่แห้งหรือที่มีความชื้นต่ำ

2.1.3 น็อตรองข้อต่อสายไฟแบบชุบอลูมิเนียม จะมีการแนะนำสินค้าชนิดนี้เมื่อติดตั้งข้อต่อสายไฟกับอลูมิเนียมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระเบิดหรือการทำปฏิกิริยาของไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้นได้



ภาพที่ 2.8 น็อตรองข้อต่อสายไฟ

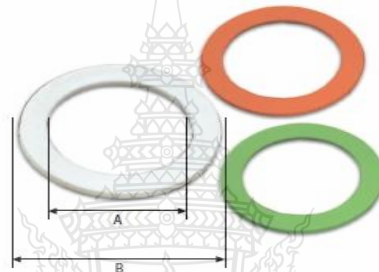
| METRIC - LOCKNUTS | | | | | NPT - LOCKNUTS | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Ordering Reference (Brass) | Thread Diameter 'A' | Minimum Thickness | Across Flats Dimension 'B' | Across Corners Diameter 'C' | Ordering Reference (Brass) | Thread Diameter 'A' | Minimum Thickness | Across Flats Dimension 'B' | Across Corners Diameter 'C' |
| 16LN | M16 X 1.5 | 3.2 | 22.0 | 25.4 | 050NPTLN | 1/2" NPT | 4.75 | 27.0 | 29.3 |
| 20LN | M20 X 1.5 | 3.2 | 24.0 | 28.6 | 075NPTLN | 3/4" NPT | 4.75 | 33.0 | 35.8 |
| 25LN | M25 X 1.5 | 3.2 | 30.0 | 35.0 | 100NPTLN | 1" NPT | 4.5 | 41.0 | 45.0 |
| 32LN | M32 X 1.5 | 3.2 | 36.0 | 42.0 | 125NPTLN | 1 1/4" NPT | 4.75 | 50.0 | 53.4 |
| 40LN | M40 X 1.5 | 4.8 | 46.0 | 53.0 | 150NPTLN | 1 1/2" NPT | 5.1 | 60.0 | 69.0 |
| 50LN | M50 X 1.5 | 6.3 | 55.0 | 64.0 | 200NPTLN | 2" NPT | 5.1 | 70.0 | 80.2 |
| 63LN | M63 X 1.5 | 6.3 | 70.0 | 81.0 | 250NPTLN | 2 1/2" NPT | 10.0 | 79.0 | 90.5 |
| 75LN | M75 X 1.5 | 6.3 | 80.0 | 98.0 | 300NPTLN | 3" NPT | 10.0 | 108.0 | 123.0 |
| 90LN | M90 X 2 | 9.5 | 108.0 | 125.0 | 350NPTLN | 3 1/2" NPT | 11.5 | 114.0 | 131.0 |
| 100LN | M100 X 2 | 9.5 | 122.0 | 141.5 | | | | | |

All dimensions shown are in millimetres unless otherwise stated

ภาพที่ 2.9 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำน็อตรองข้อต่อสายไฟไปใช้

2.2 แหวนรองหรืออีแปะ เป็นตัวรองข้อต่อสายไฟเหมือนกันกับเนื้อตรงข้อต่อสายไฟ ใช้สำหรับรักษาและป้องกันน้ำและฝุ่นระหว่างอุปกรณ์กับข้อต่อสายไฟ จึงจำเป็นต้องมีความพอดีเพื่อให้เข้ากับข้อต่อสายไฟได้ สิ่งสำคัญที่มากที่สุดสำหรับแหวนรองจะขึ้นอยู่กับระดับการป้องกันของอุปกรณ์และรูที่มีอยู่ในอุปกรณ์

แหวนรองของ CMP ที่มีคุณภาพสูงจะผลิตจากไนลอนสีขาวและหนา 2 มิลลิเมตร ซึ่งได้รับคำแนะนำและมีการตอบสนองความต้องการตามที่บริษัทเซลล์ได้กำหนดไว้ แหวนรองสีแดงที่ทำจากไฟเบอร์ก็ยังสามารถจัดหาได้ตามคำสั่งซื้อได้ แต่จะมีการพิจารณาการจำหน่ายอย่างรอบคอบว่าควรจะจำหน่ายให้กับใคร เพราะเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไปว่าถ้านำไปใช้ในสภาพอากาศที่เย็นจัดอาจจะมีการแตกได้



ภาพที่ 2.10 แหวนรองหรืออีแปะ

| WHITE METRIC ENTRY THREAD SEALING WASHERS | | | | GREEN NPT ENTRY THREAD SEALING WASHERS | | | |
|---|------------------------|-------------------|-----------------------|--|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Ordering Reference | Reference Diameter 'A' | Minimum Thickness | External Diameter 'B' | Ordering Reference | Reference Diameter 'A' | Minimum Thickness | External Diameter 'B' |
| 16ETS2 | M16 | 2.0 | 25.4 | 050NPTETS | 1/2" NPT | 2.0 | 28.6 |
| 20ETS2 | M20 | 2.0 | 28.6 | 075NPTETS | 3/4" NPT | 2.0 | 35.0 |
| 25ETS2 | M25 | 2.0 | 35.0 | 100NPTETS | 1" NPT | 2.0 | 44.5 |
| 32ETS2 | M32 | 2.0 | 44.5 | 125NPTETS | 1 1/4" NPT | 2.0 | 50.8 |
| 40ETS2 | M40 | 2.0 | 50.8 | 150NPTETS | 1 1/2" NPT | 2.0 | 65.0 |
| 50ETS2 | M50 | 2.0 | 65.0 | 200NPTETS | 2" NPT | 2.0 | 76.2 |
| 63ETS2 | M63 | 2.0 | 76.2 | 250NPTETS | 2 1/2" NPT | 2.0 | 95.0 |
| 75ETS2 | M75 | 2.0 | 95.0 | 300NPTETS | 3" NPT | 2.0 | 110.0 |
| 90ETS2 | M90 | 2.0 | 110.0 | | | | |

All dimensions shown are in millimetres unless otherwise stated

ภาพที่ 2.11 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำแหวนรองหรืออีแปะไปใช้

2.3 ปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟ เป็นปลอกหุ้มที่ทำมาจากยางหรือพีวีซีแล้วแต่ความต้องการของลูกค้า ปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟจะถูกนำมาใช้เพื่อป้องกันจากฝุ่นหรือสารแปลกปลอมต่าง ๆ ที่จะเข้ามายังจุดข้อต่อสายไฟ



ภาพที่ 2.12 ปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟ

| SHROUD REFERENCES | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GLAND TYPE | 20/16 | 20S | 20 | 25 | 32 | 40 | 50S | 50 | 63S | 63 | 75S | 75 |
| BWL | PVC02 | PVC04 | PVC06 | PVC09 | PVC11 | PVC13 | PVC17 | PVC20 | PVC22 | PVC25 | PVC28 | PVC30 |
| A2 | PVC02 | PVC04 | PVC05 | PVC09 | PVC10 | PVC13 | PVC14 | PVC17 | PVC20 | PVC22 | PVC24 | PVC26 |
| E1W | PVC02 | PVC04 | PVC06 | PVC09 | PVC11 | PVC15 | PVC18 | PVC21 | PVC23 | PVC25 | PVC28 | PVC30 |

ภาพที่ 2.13 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำปลอกหุ้มข้อต่อสายไฟไปใช้

2.4 ตัวยึดข้อต่อสายไฟ เป็นแผ่นวงแหวนบาง ๆ ใช้ยึดติดระหว่างข้อต่อสายไฟกับอุปกรณ์ตัวอื่น ๆ เพื่อให้มีความแน่นขึ้น



ภาพที่ 2.14 ตัวยึดข้อต่อสายไฟ

| METRIC - EARTH TAGS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Ordering Reference (Brass) | Reference Diameter 'A' | Minimum Thickness | Nominal Diameter 'C' | Hole Size 'D' | Nominal Length 'E' | Nominal Centres 'F' |
| 16ET | M16 | 1.5 | 25.4 | M6 | 49.3 | 30.2 |
| 20ET | M20 | 1.5 | 27.1 | M6 | 53.4 | 33.1 |
| 25ET | M25 | 1.5 | 35.1 | M6 | 59.4 | 35.6 |
| 32ET | M32 | 1.5 | 45.2 | M12 | 77.0 | 43.1 |
| 40ET | M40 | 1.5 | 53.7 | M13 | 88.7 | 45.4 |
| 50ET | M50 | 1.5 | 65.2 | M13 | 111.1 | 58.1 |
| 63ET | M63 | 1.5 | 82.6 | M13 | 128.6 | 66.8 |
| 75ET | M75 | 1.5 | 95.4 | M13 | 141.1 | 73.0 |

ภาพที่ 2.15 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำตัววัดเชื่อมต่อสายไฟไปใช้

| NPT - EARTH TAGS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Ordering Reference (Brass) | Reference Diameter 'A' | Minimum Thickness | Nominal Diameter 'C' | Hole Size 'D' | Nominal Length 'E' | Nominal Centres 'F' |
| 050NPTET | 1/2" NPT | 1.5 | 27.1 | M6 | 53.4 | 33.1 |
| 075NPTET | 3/4" NPT | 1.5 | 35.1 | M6 | 59.4 | 35.6 |
| 100NPTET | 1" NPT | 1.5 | 45.2 | M12 | 77.0 | 43.1 |
| 125NPTET | 1 1/4" NPT | 1.5 | 53.7 | M13 | 88.7 | 45.4 |
| 150NPTET | 1 1/2" NPT | 1.5 | 65.2 | M13 | 111.1 | 58.1 |
| 200NPTET | 2" NPT | 1.5 | 82.6 | M13 | 128.6 | 66.8 |
| 250NPTET | 2 1/2" NPT | 1.5 | 95.4 | M13 | 141.1 | 73.0 |
| 300NPTET | 3" NPT | 1.5 | 114.2 | M13 | 161.0 | 85.0 |

ภาพที่ 2.16 ตารางแสดงรายละเอียดในการนำตัววัดเชื่อมต่อสายไฟไปใช้

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ดวงกมล เพ็ชรชะ (2555) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับ กรณีศึกษา หมู่บ้านไม้ดอกไม้ประดับ คลอง 15 อ.องครักษ์ จ.นครนายก เกี่ยวกับเรื่องต้นทุน ผลตอบแทนและจุดคุ้มทุนของธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับ

ผลการศึกษาพบว่า ธุรกิจขนาดเล็ก มีสัดส่วนรายได้จากการขายต้นขาไก่มากที่สุด คือ ร้อยละ 23.66 ธุรกิจขนาดกลาง มีสัดส่วนรายได้จากการขายต้นผักโขมมากที่สุด คือ ร้อยละ 16.98 ต้นขาตัดและต้นถั่วฝักยาวมีอัตรากำไรขั้นต้นสูงที่สุดของทั้งธุรกิจขนาดเล็กและธุรกิจขนาดกลาง คือ ธุรกิจขนาดเล็กต้นขาตัดและต้นถั่วฝักยาวให้อัตรากำไรขั้นต้นสูงที่สุด คือ ร้อยละ 77.50 และธุรกิจขนาดกลางต้นขาตัดและต้นถั่วฝักยาวให้อัตรากำไรขั้นต้นสูงที่สุด คือ ร้อยละ 74.50 จุดคุ้มทุนของธุรกิจ

ขนาดเล็กคือต้องผลิตและจำหน่ายไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 11,498 ต้น จึงจะคุ้มทุน และจุดคุ้มทุน ขนาดกลางคือต้องผลิตและจำหน่ายไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 38,075 ต้น จึงจะคุ้มทุน

อริสรา คงรอด (2553) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80 เกี่ยวกับเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80 มีต้นทุนรวม เท่ากับ 220,844 บาทต่อไร่ มีรายได้จากการขายพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80 เท่ากับ 610,584 บาทต่อไร่ ทำให้มีกำไรรวมจากการปลูกพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80 เท่ากับ 381,774 บาทต่อไร่ เมื่อทำการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยต่อไร่ต่อเดือนพบว่า ผลผลิตพริกพันธุ์ยอดสนเข้ม 80 เท่ากับ 823 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน และมีกำไรสุทธิเท่ากับ 31,815 บาทต่อไร่ต่อเดือน

ชมพูนุช ชุ่มทรัพย์ (2553) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่นในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เกี่ยวกับเรื่องสภาพทั่วไปของการผลิต ปัญหาของการลงทุน ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่น ในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ผลการศึกษาพบว่า ผลตอบแทนของการลงทุนผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่น การผลิตระยะเวลา 1 ปี มีจำนวนผลผลิตเฉลี่ย จำนวน 8,775 กิโลกรัม ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 190 บาท ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้ มีกำไรสุทธิ 1,109,974.28 บาท อัตรากำไรขั้นต้น 82% อัตรากำไรสุทธิ 66.58% อัตรากำไรส่วนเกิน 92.30% และมีจุดคุ้มทุนที่ 1,668 กิโลกรัม

อุกฤษฏ์ พงษ์วานิชอนันต์ (2552) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตอ้อยโรงงาน ตำบลคอนเจดีย์ อำเภอนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี เกี่ยวกับเรื่องสภาพทั่วไปของการผลิต ต้นทุนและผลตอบแทนต่อการลงทุนในการผลิตอ้อย

ผลการศึกษาพบว่า ด้านต้นทุนและรายได้จากการผลิตอ้อยรวมทั้งปี พบว่าต้นทุนผันแปร รวมเฉลี่ยอยู่ที่ 3,527 บาทต่อไร่ ต้นทุนคงที่รวมเฉลี่ย 1,147 บาทต่อไร่ ต้นทุนรวมต่อไร่เฉลี่ย 4,674 บาทต่อไร่ รายได้เฉลี่ยเท่ากับ 6,203 บาทต่อไร่และมีกำไรเฉลี่ยเท่ากับ 1,529 บาทต่อไร่

การศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนั้น ทำให้ทราบว่า ในการทำวิจัยในเรื่องของการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนก็ทำเพื่อเปรียบเทียบว่า เมื่อทำธุรกิจแล้วจะมีต้นทุนเท่าไร กำไรเท่าไร ใช้ระยะเวลาเท่าใดจึงจะถึงจุดคุ้มทุน ผู้ศึกษาจึงได้สนใจที่จะศึกษาเรื่องนี้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่อง “ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟ ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด” โดยดำเนินการศึกษาตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 ตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นบริษัทที่นำเข้าชุดข้อต่อสายไฟมาจำหน่ายในประเทศไทย คือ บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์วิจัย ดังนี้

1. แบบเก็บข้อมูลต้นทุนนำเข้า
2. แบบเก็บข้อมูลผลตอบแทน

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลดังนี้

ข้อมูลทุติยภูมิ ได้จากการรวบรวมเอกสาร ซึ่งประกอบด้วย รายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟมาจำหน่าย จาก บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด รวมถึงรายงานการวิจัยและสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ ดังนี้
ขั้นตอนที่ 1 รวบรวมข้อมูลต้นทุนนำเข้าและข้อมูลผลตอบแทนจากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟ

ขั้นตอนที่ 2 นำข้อมูลต้นทุนนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟมาแยกประเภท แบ่งต้นทุนตามลักษณะ

ขั้นตอนที่ 3 นำข้อมูลต้นทุนนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟที่รวบรวมได้มาคำนวณด้วยวิธีวิเคราะห์จุดคุ้มทุน หาจำนวนผลิตที่จุดคุ้มทุน

นำข้อมูลผลตอบแทนจากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟที่รวบรวมได้ นำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนด้วยวิธีการคำนวณหาอัตรากำไรส่วนเกิน

ขั้นตอนที่ 4 นำข้อมูลต้นทุนนำเข้าและข้อมูลผลตอบแทนจากการจำหน่ายชุดข้อต่อสายไฟที่คำนวณได้มาสรุปผล



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : กรณีศึกษา บริษัท ซี.เค.โอเล็คเทค จำกัด ซึ่งสามารถประมาณการต้นทุนและผลตอบแทน ได้ดังต่อไปนี้

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

ตารางที่ 4.1 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 500 | 55,913.84 | 1.16 |
| 2 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 597 | 82,259.25 | 1.70 |
| 3 | 25A2F M25 GLAND | 300 | 55,115.08 | 1.14 |
| 4 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 230 | 55,088.07 | 1.14 |
| 5 | 50A2F M50 GLAND | 225 | 206,906.19 | 4.28 |
| 6 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 450 | 105,587.31 | 2.18 |
| 7 | 20E1FW M20 GLAND | 600 | 158,860.22 | 3.29 |
| 8 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 1,050 | 351,208.84 | 7.27 |
| 9 | 25E1FW M25 GLAND | 510 | 200,630.87 | 4.15 |
| 10 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 610 | 288,695.17 | 5.97 |
| 11 | 32E1FW M32 GLAND | 20 | 13,219.63 | 0.27 |
| 12 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 275 | 164,746.16 | 3.41 |
| 13 | 40E1FW M40 GLAND | 146 | 136,737.31 | 2.83 |
| 14 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 45 | 53,637.35 | 1.11 |
| 15 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 39 | 97,335.06 | 2.01 |
| 16 | 50E1FW M50 GLAND | 9 | 17,999.27 | 0.37 |
| 17 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 30 | 59,997.55 | 1.24 |

ตารางที่ 4.1 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|-------------------------------|---------------|--------------------------|--------|
| 18 | 63E1FW M63 GLAND | 7 | 24,476.29 | 0.51 |
| 19 | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 50 | 51,920.00 | 1.07 |
| 20 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 605 | 503,314.48 | 10.41 |
| 21 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 708 | 441,112.32 | 9.13 |
| 22 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 230 | 250,314.31 | 5.18 |
| 23 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 200 | 231,643.07 | 4.79 |
| 24 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 50 | 72,388.46 | 1.50 |
| 25 | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 70 | 105,677.17 | 2.19 |
| 26 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 30 | 59,787.87 | 1.24 |
| 27 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 83 | 376,240.28 | 7.78 |
| 28 | 25LN M25 LOCKNUT | 790 | 13,099.81 | 0.27 |
| 29 | 50LN M50 LOCKNUT | 225 | 47,401.96 | 0.98 |
| 30 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 795 | 16,669.32 | 0.34 |
| 31 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 385 | 9,610.19 | 0.20 |
| 32 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 120 | 4,433.17 | 0.09 |
| 33 | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 45 | 3,684.32 | 0.08 |
| 34 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 39 | 8,216.34 | 0.17 |
| 35 | 20ET M20 EARTH TAG | 495 | 10,379.01 | 0.21 |
| 36 | 50ET M50 EARTH TAG | 225 | 29,429.65 | 0.61 |
| 37 | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 385 | 16,913.94 | 0.35 |
| 38 | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 120 | 7,668.18 | 0.16 |
| 39 | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 45 | 4,178.56 | 0.09 |
| 40 | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 21 | 4,151.60 | 0.09 |
| 41 | 20ETS2 M20 WASHER | 495 | 6,425.10 | 0.13 |

ตารางที่ 4.1 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| 42 | 25ETS2 M25 WASHER | 810 | 12,940.06 | 0.27 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 146 | 3,644.38 | 0.08 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 234 | 9,345.60 | 0.19 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 7 | 349.46 | 0.01 |
| 46 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 795 | 19,844.42 | 0.41 |
| 47 | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 120 | 4,912.43 | 0.10 |
| 48 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 10 | 539.17 | 0.01 |
| 49 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 18 | 1,599.54 | 0.03 |
| 50 | PVC04 SHROUD | 700 | 27,956.92 | 0.58 |
| 51 | PVC05 SHROUD | 2,525 | 105,844.62 | 2.19 |
| 52 | PVC06 SHROUD | 1,335 | 53,317.85 | 1.10 |
| 53 | PVC09 SHROUD | 2,080 | 97,609.60 | 2.02 |
| 54 | PVC10 SHROUD | 145 | 10,458.88 | 0.22 |
| 55 | PVC11 SHROUD | 270 | 25,460.77 | 0.53 |
| 56 | PVC13 SHROUD | 55 | 7,783.01 | 0.16 |
| 57 | PVC15 SHROUD | 166 | 26,157.70 | 0.54 |
| 58 | PVC17 SHROUD | 93 | 15,360.33 | 0.32 |
| 59 | PVC21 SHROUD | 29 | 5,154.06 | 0.11 |
| 60 | PVC25 SHROUD | 7 | 1,614.51 | 0.03 |
| | รวม | 21,399 | 4,832,935.26 | 100.00 |

จากตารางที่ 4.1 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 จะเห็นได้ว่า สัดส่วนรายได้จากการขาย 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 10.41 รองลงมาเป็นรายได้จากการขาย 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND ร้อยละ 9.13 และ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND ร้อยละ 7.78 ตามลำดับ

ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 ประกอบไปด้วย ราคาสินค้า ค่าขนส่ง ค่าเครื่องบิน/เรือ ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยการเฉลี่ยเท่า ๆ กัน ตามจำนวนรวมของสินค้า เพราะ ค่าขนส่ง ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร และ ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า สามารถทำการปันส่วนโดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้าได้เลยเนื่องจากทางฟอร์เวิร์ดเคอร์ได้คิดค่าใช้จ่ายเหมาเป็นล็อต ๆ ส่วนค่าเครื่องบิน/เรือ มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้า เพราะค่าใช้จ่ายในการสั่งเข้ามาจำหน่าย ในปี 2554 มีทั้งการเสียค่าใช้จ่ายแบบขั้นต่ำ และ แบบเหมาตู้คอนเทนเนอร์ จึงทำให้สามารถเฉลี่ยเท่า ๆ กัน ตามจำนวนหน่วยของสินค้าได้เลย รายละเอียดในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|-------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | รายการ | | | | | |
| | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 500 | 1.12 | 49.6451 | 55.6025 | 27,801.26 |
| | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 597 | 1.38 | 49.6451 | 68.5102 | 40,900.61 |
| | 25A2F M25 GLAND | 300 | 1.84 | 49.7117 | 91.4695 | 27,440.86 |
| | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 230 | 2.40 | 49.6452 | 119.1485 | 27,404.15 |
| | 50A2F M50 GLAND | 225 | 9.21 | 49.6452 | 457.2323 | 102,877.27 |
| | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 450 | 2.35 | 49.6452 | 116.6662 | 52,499.80 |
| | 20E1FW M20 GLAND | 600 | 2.00 | 49.6452 | 99.2904 | 59,574.24 |
| | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 1,050 | 3.35 | 49.6452 | 166.3114 | 174,626.99 |
| | 25E1FW M25 GLAND | 510 | 3.94 | 49.6452 | 195.6021 | 99,757.06 |
| | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 610 | 4.74 | 49.6452 | 235.3182 | 143,544.13 |
| | 32E1FW M32 GLAND | 20 | 6.62 | 49.7434 | 329.3013 | 6,586.03 |
| | 32E1FW 1"NPT GLAND | 275 | 6.00 | 49.6452 | 297.8712 | 81,914.58 |
| | 40E1FW M40 GLAND | 146 | 9.38 | 49.7117 | 466.2957 | 68,079.18 |
| | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 45 | 14.31 | 49.7801 | 712.3532 | 32,055.90 |
| | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 39 | 26.15 | 49.1695 | 1,285.7824 | 50,145.51 |
| | 50E1FW M50 GLAND | 9 | 20.03 | 49.8448 | 998.3913 | 8,985.52 |
| | 50E1FW 2"NPT GLAND | 30 | 20.03 | 49.6452 | 994.3934 | 29,831.80 |

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุซื้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| | 63E1FW M63 GLAND | 7 | 35.02 | 49.8448 | 1,745.5649 | 12,218.95 |
| | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 50 | 10.40 | 49.6452 | 516.3101 | 25,815.50 |
| | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 605 | 8.69 | 49.6452 | 431.4168 | 261,007.16 |
| | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 708 | 6.24 | 49.6452 | 309.7860 | 219,328.52 |
| | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 230 | 10.90 | 49.6452 | 541.1327 | 124,460.52 |
| | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 200 | 11.60 | 49.6452 | 575.8843 | 115,176.86 |
| | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 50 | 14.50 | 49.6452 | 719.8554 | 35,992.77 |
| | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 70 | 15.12 | 49.6452 | 750.6354 | 52,544.48 |
| | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 30 | 19.96 | 49.6452 | 990.9182 | 29,727.55 |
| | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 83 | 45.40 | 49.6452 | 2,253.8921 | 187,073.04 |
| | 25LN M25 LOCKNUT | 790 | 0.18 | 49.7559 | 8.9561 | 7,075.29 |
| | 50LN M50 LOCKNUT | 225 | 2.11 | 49.6452 | 104.7514 | 23,569.06 |
| | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 795 | 0.21 | 49.5344 | 10.4022 | 8,269.77 |
| | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 385 | 0.25 | 49.5344 | 12.3836 | 4,767.69 |
| | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 120 | 0.37 | 49.5344 | 18.3277 | 2,199.33 |
| | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 45 | 0.82 | 49.5344 | 40.6182 | 1,827.82 |
| | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 39 | 1.98 | 49.1695 | 97.3556 | 3,796.87 |
| | 20ET M20 EARTH TAG | 495 | 0.21 | 49.5344 | 10.4022 | 5,149.10 |
| | 50ET M50 EARTH TAG | 225 | 1.31 | 49.6452 | 65.0352 | 14,632.92 |
| | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 385 | 0.44 | 49.5344 | 21.7951 | 8,391.13 |
| | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 120 | 0.64 | 49.5344 | 31.7020 | 3,804.24 |
| | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 45 | 0.93 | 49.5344 | 46.0670 | 2,073.01 |
| | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 21 | 1.98 | 49.5192 | 98.0480 | 2,059.01 |
| | 20ETS2 M20 WASHER | 495 | 0.13 | 49.5344 | 6.4395 | 3,187.54 |
| | 25ETS2 M25 WASHER | 810 | 0.16 | 49.7117 | 7.9539 | 6,442.64 |
| | 40ETS2 M40 WASHER | 146 | 0.25 | 49.7117 | 12.4279 | 1,814.48 |
| | 50ETS2 M50 WASHER | 234 | 0.40 | 49.7117 | 19.8847 | 4,653.02 |
| | 63ETS2 M63 WASHER | 7 | 0.50 | 49.8448 | 24.9224 | 174.46 |
| | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 795 | 0.25 | 49.5344 | 12.3836 | 9,844.96 |

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่เครือข่ายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|----------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
| | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 120 | 0.41 | 49.5344 | 20.3091 | 2,437.09 |
| | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 10 | 0.54 | 49.7804 | 26.8814 | 268.81 |
| | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 18 | 0.89 | 48.8197 | 43.4495 | 782.09 |
| | PVC04 SHROUD | 700 | 0.40 | 49.7559 | 19.9024 | 13,931.65 |
| | PVC05 SHROUD | 2,525 | 0.40 | 49.6082 | 19.8433 | 50,104.28 |
| | PVC06 SHROUD | 1,335 | 0.40 | 49.6452 | 19.8581 | 26,510.54 |
| | PVC09 SHROUD | 2,080 | 0.47 | 49.6851 | 23.3520 | 48,572.15 |
| | PVC10 SHROUD | 145 | 1.08 | 49.6452 | 53.6168 | 7,774.44 |
| | PVC11 SHROUD | 270 | 1.08 | 49.6779 | 53.6521 | 14,486.08 |
| | PVC13 SHROUD | 55 | 1.61 | 49.6452 | 79.9288 | 4,396.08 |
| | PVC15 SHROUD | 166 | 1.08 | 49.6899 | 53.6651 | 8,908.41 |
| | PVC17 SHROUD | 93 | 1.78 | 49.6452 | 88.3685 | 8,218.27 |
| | PVC21 SHROUD | 29 | 1.78 | 49.8004 | 88.6447 | 2,570.70 |
| | PVC25 SHROUD | 7 | 2.31 | 49.8448 | 115.1415 | 805.99 |
| | รวม | 21,399.00 | | | | 2,400,869.14 |
| 2 | ต้นทุนผันแปร | | | | | |
| | ค่าเดินพิธีการ | | | | | |
| | ค่าขนส่ง (Courier) | | | | | 5,100.00 |
| | ค่าขนส่ง (Shipping) | | | | | 7,300.00 |
| | ค่าเครื่องบิน/เรือ | | | | | 15,000.00 |
| | ค่าระวางนำเข้า | | | | | 12,650.00 |
| | รวมค่าเดินพิธีการ | | | | | <u>40,050.00</u> |
| | ค่าประกันภัย | | | | | 24,040.84 |
| | รวมค่าประกันภัย | | | | | <u>24,040.84</u> |
| | ค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | 131,148.88 |
| | รวมค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | <u>131,148.88</u> |
| | ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | 2,100.00 |
| | รวมค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | <u>2,100.00</u> |

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (เงิน) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| | รวมต้นทุนผันแปร | | | | | 197,339.72 |
| รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น | | | | | | 2,598,208.86 |

จากตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 จะเห็นได้ว่า มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 2,598,208.86 บาท

ตารางที่ 4.3 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2554

| รายการ | ยอดขาย (เงิน) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ค่าใช้จ่าย/หน่วย (บาท) |
|------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| ต้นทุนผันแปร | | | |
| ค่าขนส่ง (Courier) | 21,399.00 | 5,100.00 | 0.24 |
| ค่าขนส่ง (Shipping) | 21,399.00 | 7,300.00 | 0.34 |
| ค่าเครื่องบิน/เรือ | 21,399.00 | 15,000.00 | 0.70 |
| ค่าระวางนำเข้า | 21,399.00 | 12,650.00 | 0.59 |
| ค่าประกันภัย | 21,399.00 | 24,040.84 | 1.12 |
| ค่าภาษีอากรนำเข้า | 21,399.00 | 131,148.88 | 6.13 |
| ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | 21,399.00 | 2,100.00 | 0.10 |
| รวมต้นทุนผันแปร | | | 9.22 |

จากตารางที่ 4.3 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2554 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนผันแปร หน่วยละ 9.22 บาท

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อสินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/หน่วย (บาท) | ต้นทุนนำเข้า/หน่วย (บาท) |
|-------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 55.6025 | 9.22 | 64.82 |
| 2 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 68.5102 | 9.22 | 77.73 |

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อสินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/หน่วย (บาท) | ต้นทุนนำเข้า/หน่วย (บาท) |
|-------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 3 | 25A2F M25 GLAND | 91.4695 | 9.22 | 100.69 |
| 4 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 119.1485 | 9.22 | 128.37 |
| 5 | 50A2F M50 GLAND | 457.2323 | 9.22 | 466.45 |
| 6 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 116.6662 | 9.22 | 125.89 |
| 7 | 20E1FW M20 GLAND | 99.2904 | 9.22 | 108.51 |
| 8 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 166.3114 | 9.22 | 175.53 |
| 9 | 25E1FW M25 GLAND | 195.6021 | 9.22 | 204.82 |
| 10 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 235.3182 | 9.22 | 244.54 |
| 11 | 32E1FW M32 GLAND | 329.3013 | 9.22 | 338.52 |
| 12 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 297.8712 | 9.22 | 307.09 |
| 13 | 40E1FW M40 GLAND | 466.2957 | 9.22 | 475.52 |
| 14 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 712.3532 | 9.22 | 721.57 |
| 15 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 1,285.7824 | 9.22 | 1,295.00 |
| 16 | 50E1FW M50 GLAND | 998.3913 | 9.22 | 1,007.61 |
| 17 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 994.3934 | 9.22 | 1,003.61 |
| 18 | 63E1FW M63 GLAND | 1,745.5649 | 9.22 | 1,754.78 |
| 19 | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 516.3101 | 9.22 | 525.53 |
| 20 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 431.4168 | 9.22 | 440.64 |
| 21 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 309.7860 | 9.22 | 319.01 |
| 22 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 541.1327 | 9.22 | 550.35 |
| 23 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 575.8843 | 9.22 | 585.10 |
| 24 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 719.8554 | 9.22 | 729.08 |
| 25 | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 750.6354 | 9.22 | 759.86 |
| 26 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 990.9182 | 9.22 | 1,000.14 |
| 27 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 2,253.8921 | 9.22 | 2,263.11 |
| 28 | 25LN M25 LOCKNUT | 8.9561 | 9.22 | 18.18 |
| 29 | 50LN M50 LOCKNUT | 104.7514 | 9.22 | 113.97 |

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อสินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/หน่วย (บาท) | ต้นทุนนำเข้า/หน่วย (บาท) |
|-------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 30 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 10.4022 | 9.22 | 19.62 |
| 31 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 12.3836 | 9.22 | 21.60 |
| 32 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 18.3277 | 9.22 | 27.55 |
| 33 | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 40.6182 | 9.22 | 49.84 |
| 34 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 97.3556 | 9.22 | 106.58 |
| 35 | 20ET M20 EARTH TAG | 10.4022 | 9.22 | 19.62 |
| 36 | 50ET M50 EARTH TAG | 65.0352 | 9.22 | 74.26 |
| 37 | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 21.7951 | 9.22 | 31.02 |
| 38 | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 31.7020 | 9.22 | 40.92 |
| 39 | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 46.0670 | 9.22 | 55.29 |
| 40 | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 98.0480 | 9.22 | 107.27 |
| 41 | 20ETS2 M20 WASHER | 6.4395 | 9.22 | 15.66 |
| 42 | 25ETS2 M25 WASHER | 7.9539 | 9.22 | 17.17 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 12.4279 | 9.22 | 21.65 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 19.8847 | 9.22 | 29.10 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 24.9224 | 9.22 | 34.14 |
| 46 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 12.3836 | 9.22 | 21.60 |
| 47 | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 20.3091 | 9.22 | 29.53 |
| 48 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 26.8814 | 9.22 | 36.10 |
| 49 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 43.4495 | 9.22 | 52.67 |
| 50 | PVC04 SHROUD | 19.9024 | 9.22 | 29.12 |
| 51 | PVC05 SHROUD | 19.8433 | 9.22 | 29.06 |
| 52 | PVC06 SHROUD | 19.8581 | 9.22 | 29.08 |
| 53 | PVC09 SHROUD | 23.3520 | 9.22 | 32.57 |
| 54 | PVC10 SHROUD | 53.6168 | 9.22 | 62.84 |
| 55 | PVC11 SHROUD | 53.6521 | 9.22 | 62.87 |
| 56 | PVC13 SHROUD | 79.9288 | 9.22 | 89.15 |

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อสินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/หน่วย (บาท) | ต้นทุนนำเข้า/หน่วย (บาท) |
|-------|--------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 57 | PVC15 SHROUD | 53.6651 | 9.22 | 62.89 |
| 58 | PVC17 SHROUD | 88.3685 | 9.22 | 97.59 |
| 59 | PVC21 SHROUD | 88.6447 | 9.22 | 97.86 |
| 60 | PVC25 SHROUD | 115.1415 | 9.22 | 124.36 |

จากตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย ของ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วยมากที่สุดคือ หน่วยละ 2,263.11 บาท รองลงมาคือ 63E1FW M63 GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,754.78 บาท และ 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,295 บาท

ตารางที่ 4.5 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 111.83 | 64.82 | 47.01 | 42.03 |
| 2 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 137.79 | 77.73 | 60.06 | 43.59 |
| 3 | 25A2F M25 GLAND | 183.72 | 100.69 | 83.03 | 45.19 |
| 4 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 239.63 | 128.37 | 111.26 | 46.43 |
| 5 | 50A2F M50 GLAND | 919.58 | 466.45 | 453.13 | 49.28 |
| 6 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 234.64 | 125.89 | 108.75 | 46.35 |
| 7 | 20E1FW M20 GLAND | 199.69 | 108.51 | 91.18 | 45.66 |
| 8 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 334.48 | 175.53 | 158.95 | 47.52 |
| 9 | 25E1FW M25 GLAND | 393.39 | 204.82 | 188.57 | 47.93 |
| 10 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 473.27 | 244.54 | 228.73 | 48.33 |
| 11 | 32E1FW M32 GLAND | 660.98 | 338.52 | 322.46 | 48.79 |
| 12 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 599.08 | 307.09 | 291.99 | 48.74 |
| 13 | 40E1FW M40 GLAND | 936.56 | 475.52 | 461.04 | 49.23 |

ตารางที่ 4.5 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 14 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 1,428.80 | 721.57 | 707.23 | 49.50 |
| 15 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 2,610.98 | 1,295.00 | 1,315.97 | 50.40 |
| 16 | 50E1FW M50 GLAND | 1,999.92 | 1,007.61 | 992.31 | 49.62 |
| 17 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 1,999.92 | 1,003.61 | 996.31 | 49.82 |
| 18 | 63E1FW M63 GLAND | 3,496.61 | 1,754.78 | 1,741.83 | 49.81 |
| 19 | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 1,038.40 | 525.53 | 512.87 | 49.39 |
| 20 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 867.66 | 440.64 | 427.03 | 49.22 |
| 21 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 623.04 | 319.01 | 304.03 | 48.80 |
| 22 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 1,088.32 | 550.35 | 537.97 | 49.43 |
| 23 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 1,158.22 | 585.10 | 573.11 | 49.48 |
| 24 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 1,447.77 | 729.08 | 718.69 | 49.64 |
| 25 | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 1,509.67 | 759.86 | 749.82 | 49.67 |
| 26 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,992.93 | 1,000.14 | 992.79 | 49.82 |
| 27 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 4,533.02 | 2,263.11 | 2,269.90 | 50.07 |
| 28 | 25LN M25 LOCKNUT | 17.97 | 18.18 | -0.20 | -1.13 |
| 29 | 50LN M50 LOCKNUT | 210.68 | 113.97 | 96.70 | 45.90 |
| 30 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 20.97 | 19.62 | 1.35 | 6.42 |
| 31 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 24.96 | 21.60 | 3.36 | 13.45 |
| 32 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 36.94 | 27.55 | 9.40 | 25.43 |
| 33 | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 81.87 | 49.84 | 32.04 | 39.13 |
| 34 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 197.70 | 106.58 | 91.12 | 46.09 |
| 35 | 20ET M20 EARTH TAG | 20.97 | 19.62 | 1.35 | 6.42 |
| 36 | 50ET M50 EARTH TAG | 130.80 | 74.26 | 56.54 | 43.23 |
| 37 | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 43.93 | 31.02 | 12.92 | 29.40 |
| 38 | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 63.90 | 40.92 | 22.98 | 35.96 |
| 39 | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 92.86 | 55.29 | 37.57 | 40.46 |

ตารางที่ 4.5 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 40 | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 197.70 | 107.27 | 90.43 | 45.74 |
| 41 | 20ETS2 M20 WASHER | 12.98 | 15.66 | -2.68 | -20.64 |
| 42 | 25ETS2 M25 WASHER | 15.98 | 17.17 | -1.20 | -7.50 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 24.96 | 21.65 | 3.31 | 13.27 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 39.94 | 29.10 | 10.83 | 27.13 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 49.92 | 34.14 | 15.78 | 31.61 |
| 46 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 24.96 | 21.60 | 3.36 | 13.45 |
| 47 | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 40.94 | 29.53 | 11.41 | 27.87 |
| 48 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 53.92 | 36.10 | 17.82 | 33.04 |
| 49 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 88.86 | 52.67 | 36.19 | 40.73 |
| 50 | PVC04 SHROUD | 39.94 | 29.12 | 10.82 | 27.08 |
| 51 | PVC05 SHROUD | 39.94 | 29.06 | 10.88 | 27.23 |
| 52 | PVC06 SHROUD | 39.94 | 29.08 | 10.86 | 27.19 |
| 53 | PVC09 SHROUD | 46.93 | 32.57 | 14.36 | 30.59 |
| 54 | PVC10 SHROUD | 107.83 | 62.84 | 45.00 | 41.73 |
| 55 | PVC11 SHROUD | 107.83 | 62.87 | 44.96 | 41.70 |
| 56 | PVC13 SHROUD | 160.75 | 89.15 | 71.60 | 44.54 |
| 57 | PVC15 SHROUD | 107.83 | 62.89 | 44.95 | 41.68 |
| 58 | PVC17 SHROUD | 177.73 | 97.59 | 80.14 | 45.09 |
| 59 | PVC21 SHROUD | 177.73 | 97.86 | 79.86 | 44.94 |
| 60 | PVC25 SHROUD | 230.64 | 124.36 | 106.28 | 46.08 |

จากตารางที่ 4.5 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2554 จะเห็นได้ว่า 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงสุด คือ 50.40 บาท รองลงมาคือ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 50.07 บาท และ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND กับ 50E1FW 2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.82 บาท เท่ากัน

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

ตารางที่ 4.6 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|-------------------------|------------------|--------------------------|--------|
| 1 | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 1,000 | 126,804.12 | 3.01 |
| 2 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 600 | 67,096.62 | 1.59 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 2,676 | 367,130.32 | 8.72 |
| 4 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 1,800 | 248,017.84 | 5.89 |
| 5 | 25A2F M25 GLAND | 155 | 38,071.34 | 0.90 |
| 6 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 200 | 63,302.46 | 1.50 |
| 7 | 32A2F M32 GLAND | 203 | 74,599.06 | 1.77 |
| 8 | 32A2F 1"NPT GLAND | 481 | 243,343.04 | 5.78 |
| 9 | 40A2F M40 GLAND | 290 | 124,118.75 | 2.95 |
| 10 | 50SA2F M50 GLAND | 309 | 297,951.90 | 7.08 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 54 | 51,814.16 | 1.23 |
| 12 | 50A2F 2"NPT GLAND | 50 | 61,305.54 | 1.46 |
| 13 | 63A2F M63 GLAND | 18 | 21,629.58 | 0.51 |
| 14 | 75A2F M75 GLAND | 8 | 14,601.50 | 0.35 |
| 15 | 20SE1FW M20 GLAND | 640 | 163,607.90 | 3.89 |
| 16 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 500 | 117,319.23 | 2.79 |
| 17 | 25E1FW M25 GLAND | 100 | 46,728.00 | 1.11 |
| 18 | 32E1FW M32 GLAND | 200 | 123,010.46 | 2.92 |
| 19 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 150 | 89,861.54 | 2.13 |
| 20 | 40E1FW M40 GLAND | 150 | 171,935.08 | 4.08 |
| 21 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 50 | 56,213.38 | 1.34 |
| 22 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 108 | 229,346.62 | 5.45 |
| 23 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 50 | 99,995.92 | 2.38 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 10 | 31,890.86 | 0.76 |

ตารางที่ 4.6 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|-------------------------------|------------------|--------------------------|--------|
| 25 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 350 | 124,408.31 | 2.95 |
| 26 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 150 | 187,810.62 | 4.46 |
| 27 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 59 | 30,986.26 | 0.74 |
| 28 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 150 | 298,939.38 | 7.10 |
| 29 | 20LN M20 LOCKNUT | 2,026 | 108,878.23 | 2.59 |
| 30 | 25LN M25 LOCKNUT | 255 | 6,365.19 | 0.15 |
| 31 | 32LN M32 LOCKNUT | 363 | 13,410.34 | 0.32 |
| 32 | 40LN M40 LOCKNUT | 290 | 23,743.42 | 0.56 |
| 33 | 50LN M50 LOCKNUT | 54 | 11,376.47 | 0.27 |
| 34 | 63LN M63 LOCKNUT | 18 | 4,331.33 | 0.10 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 8 | 2,675.88 | 0.06 |
| 36 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 3,580 | 153,703.17 | 3.65 |
| 37 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 350 | 8,736.54 | 0.21 |
| 38 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 8 | 1,685.40 | 0.04 |
| 39 | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 3,580 | 142,979.69 | 3.40 |
| 40 | 20ETS2 M20 WASHER | 2,705 | 35,110.90 | 0.83 |
| 41 | 25ETS2 M25 WASHER | 255 | 4,073.72 | 0.10 |
| 42 | 32ETS2 M32 WASHER | 363 | 6,161.51 | 0.15 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 290 | 7,238.85 | 0.17 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 54 | 2,156.68 | 0.05 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 18 | 898.62 | 0.02 |
| 46 | 75ETS2 M75 WASHER | 8 | 487.25 | 0.01 |
| 47 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 8 | 686.94 | 0.02 |
| 48 | PVC04 SHROUD | 40 | 1,597.54 | 0.04 |
| 49 | PVC05 SHROUD | 550 | 21,966.15 | 0.52 |

ตารางที่ 4.6 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 50 | PVC09 SHROUD | 100 | 4,692.77 | 0.11 |
| 51 | PVC10 SHROUD | 450 | 21,117.46 | 0.50 |
| 52 | PVC11 SHROUD | 200 | 21,566.77 | 0.51 |
| 53 | PVC14 SHROUD | 53 | 8,519.87 | 0.20 |
| 54 | PVC15 SHROUD | 150 | 24,112.85 | 0.57 |
| | รวม | 26,287 | 4,210,113.33 | 100.00 |

จากตารางที่ 4.6 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 จะเห็นได้ว่า สัดส่วนรายได้จากการขาย 20A2F M20 GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 8.72 รองลงมา คือ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND ร้อยละ 7.10 และ 50SA2F M50 GLAND ร้อยละ 7.08 ตามลำดับ

ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 ประกอบไปด้วย ราคาสินค้า ค่าขนส่ง ค่าเครื่องบิน/เรือ ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยการเฉลี่ยเท่า ๆ กัน ตามจำนวนรวมของสินค้า เพราะ ค่าขนส่ง ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร และ ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า สามารถทำการปันส่วนโดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้าได้เลยเนื่องจากทางฟอร์เวิร์ดเดอร์ได้คิดค่าใช้จ่ายเหมาเป็นล็อต ๆ ส่วนค่าเครื่องบิน/เรือ มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้าและการปันส่วนโดยการถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เพราะค่าใช้จ่ายในการสั่งเข้ามาจำหน่าย ในปี 2555 มีทั้งการเสียค่าใช้จ่ายแบบขั้นต่ำ แบบเหมาตู้คอนเทนเนอร์ และแบบคิดตามน้ำหนัก แสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่เครือข่ายไฟปี 2555

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | รายการ | | | | | |
| | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 1,000 | 1.31 | 49.9219 | 65.3977 | 65,397.69 |
| | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 600 | 1.25 | 49.9219 | 62.4024 | 37,441.43 |
| | 20A2F M20 GLAND | 2,676 | 1.51 | 49.5649 | 74.8430 | 200,279.87 |
| | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 1,800 | 1.95 | 50.1047 | 97.7042 | 175,867.50 |
| | 25A2F M25 GLAND | 155 | 2.60 | 49.2078 | 127.9403 | 19,830.74 |
| | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 200 | 3.40 | 49.9219 | 169.7345 | 33,946.89 |
| | 32A2F M32 GLAND | 203 | 3.93 | 49.5788 | 194.8447 | 39,553.47 |
| | 32A2F 1"NPT GLAND | 481 | 5.12 | 49.6405 | 254.1594 | 122,250.65 |
| | 40A2F M40 GLAND | 290 | 4.94 | 49.56 | 244.8264 | 70,999.66 |
| | 50SA2F M50 GLAND | 309 | 9.24 | 50.1124 | 463.0386 | 143,078.92 |
| | 50A2F M50 GLAND | 54 | 10.29 | 49.2078 | 506.3483 | 27,342.81 |
| | 50A2F 2"NPT GLAND | 50 | 10.29 | 49.9219 | 513.6964 | 25,684.82 |
| | 63A2F M63 GLAND | 18 | 13.03 | 49.2078 | 641.1776 | 11,541.20 |
| | 75A2F M75 GLAND | 8 | 18.10 | 49.2078 | 890.6612 | 7,125.29 |
| | 20SE1FW M20 GLAND | 640 | 2.77 | 49.3968 | 136.8291 | 87,570.65 |
| | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 500 | 3.33 | 49.9219 | 166.2399 | 83,119.96 |
| | 25E1FW M25 GLAND | 100 | 5.59 | 49.0115 | 273.9743 | 27,397.43 |
| | 32E1FW M32 GLAND | 200 | 7.10 | 49.0115 | 347.9817 | 69,596.33 |
| | 32E1FW 1"NPT GLAND | 150 | 8.50 | 49.7361 | 422.7569 | 63,413.53 |
| | 40E1FW M40 GLAND | 150 | 13.49 | 49.0115 | 661.1651 | 99,174.77 |
| | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 50 | 16.19 | 49.9219 | 808.2356 | 40,411.78 |
| | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 108 | 23.64 | 49.5541 | 1,171.4589 | 126,517.56 |
| | 50E1FW 2"NPT GLAND | 50 | 29.03 | 49.9219 | 1,449.2328 | 72,461.64 |
| | 63E1FW M63 GLAND | 10 | 35.02 | 49.9219 | 1,748.2649 | 17,482.65 |
| | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 350 | 7.73 | 50.4404 | 389.9043 | 136,466.50 |
| | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 150 | 9.07 | 49.9219 | 452.7916 | 67,918.74 |
| | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 59 | 9.07 | 49.8082 | 451.7604 | 26,653.86 |
| | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 150 | 15.00 | 49.9219 | 748.8285 | 112,324.28 |

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่ชุดต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|----------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| | 20LN M20 LOCKNUT | 2,026 | 0.21 | 49.5532 | 10.4062 | 21,082.90 |
| | 25LN M25 LOCKNUT | 255 | 0.25 | 49.1097 | 12.2774 | 3,130.74 |
| | 32LN M32 LOCKNUT | 363 | 0.37 | 49.2992 | 18.2407 | 6,621.38 |
| | 40LN M40 LOCKNUT | 290 | 0.82 | 49.1097 | 40.2700 | 11,678.29 |
| | 50LN M50 LOCKNUT | 54 | 2.11 | 49.2078 | 103.8285 | 5,606.74 |
| | 63LN M63 LOCKNUT | 18 | 2.41 | 49.2078 | 118.5908 | 2,134.63 |
| | 75LN M75 LOCKNUT | 8 | 3.35 | 49.2078 | 164.8461 | 1,318.77 |
| | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 3,580 | 0.40 | 49.9219 | 19.9688 | 71,488.16 |
| | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 350 | 0.54 | 49.9219 | 26.9578 | 9,435.24 |
| | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 8 | 3.98 | 49.1862 | 195.7611 | 1,566.09 |
| | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 3,580 | 0.40 | 49.9219 | 19.9688 | 71,488.16 |
| | 20ETS2 M20 WASHER | 2,705 | 0.13 | 49.3804 | 6.4195 | 17,364.62 |
| | 25ETS2 M25 WASHER | 255 | 0.16 | 49.1097 | 7.8576 | 2,003.68 |
| | 32ETS2 M32 WASHER | 363 | 0.17 | 49.2992 | 8.3809 | 3,042.25 |
| | 40ETS2 M40 WASHER | 290 | 0.25 | 49.1097 | 12.2774 | 3,560.45 |
| | 50ETS2 M50 WASHER | 54 | 0.40 | 49.2078 | 19.6831 | 1,062.89 |
| | 63ETS2 M63 WASHER | 18 | 0.50 | 49.2078 | 24.6039 | 442.87 |
| | 75ETS2 M75 WASHER | 8 | 0.61 | 49.2078 | 30.0168 | 240.13 |
| | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 8 | 0.86 | 49.1862 | 42.3001 | 338.40 |
| | PVC04 SHROUD | 40 | 0.40 | 49.1036 | 19.6414 | 785.66 |
| | PVC05 SHROUD | 550 | 0.40 | 49.7260 | 19.8904 | 10,939.72 |
| | PVC09 SHROUD | 100 | 0.47 | 49.0115 | 23.0354 | 2,303.54 |
| | PVC10 SHROUD | 450 | 0.47 | 49.6762 | 23.3478 | 10,506.52 |
| | PVC11 SHROUD | 200 | 1.08 | 49.0115 | 52.9324 | 10,586.48 |
| | PVC14 SHROUD | 53 | 1.08 | 50.4404 | 54.4756 | 2,887.21 |
| | PVC15 SHROUD | 150 | 1.08 | 49.0115 | 52.9324 | 7,939.86 |
| | รวมวัสดุดิบทางตรง | 26,287 | | | | 2,290,405.98 |
| 2 | ต้นทุนต้นแปร | | | | | |
| | ค่าเดินพิธีการ | | | | | |

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (จีน) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| | ค่าขนส่ง (Courier) | | | | | 15,000.00 |
| | ค่าขนส่ง (Shipping) | | | | | 11,800.00 |
| | ค่าเครื่องบิน/เรือ | | | | | 58,508.46 |
| | ค่าระวางนำเข้า | | | | | 19,700.00 |
| | รวมค่าเดินพิธีการ | | | | | <u>105,008.46</u> |
| | ค่าประกันภัย | | | | | 20,961.78 |
| | รวมค่าประกันภัย | | | | | <u>20,961.78</u> |
| | ค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | 108,777.98 |
| | รวมค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | <u>108,777.98</u> |
| | ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | 4,200.00 |
| | รวมค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | <u>4,200.00</u> |
| | รวมต้นทุนผันแปร | | | | | <u>238,948.22</u> |
| รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น | | | | | | 2,529,354.20 |

จากตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 จะเห็นได้ว่า มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 2,529,354.20 บาท

ตารางที่ 4.8 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2555

| รายการ | ยอดขาย (จีน) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ค่าใช้จ่าย/หน่วย (บาท) |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|
| ค่าขนส่ง (Courier) | 26,287.00 | 15,000.00 | 0.57 |
| ค่าขนส่ง (Shipping) | 26,287.00 | 11,800.00 | 0.45 |
| ค่าระวางนำเข้า | 26,287.00 | 19,700.00 | 0.75 |
| ค่าประกันภัย | 26,287.00 | 20,961.78 | 0.80 |
| ค่าภาษีอากรนำเข้า | 26,287.00 | 108,777.98 | 4.14 |
| ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | 26,287.00 | 4,200.00 | 0.16 |
| รวมต้นทุนผันแปร | | | 6.86 |

จากตารางที่ 4.8 แสดงตารางปีนส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2555 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนผันแปร หน่วยละ 6.86 บาท ยังไม่รวมค่าระวางนำเข้าในส่วนของค่าเครื่องบิน/เรือ เพราะต้นทุนไม่เท่ากัน

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อ | ต้นทุนผันแปร/ หน่วย (บาท) | ค่าเครื่องบิน/เรือ (หน่วย/บาท) | ต้นทุนนำเข้า/ หน่วย (บาท) |
|-------|-------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | สินค้า (บาท) | | | |
| 1 | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 65.3977 | 6.86 | 0.38 | 72.64 |
| 2 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 62.4024 | 6.86 | 0.38 | 69.64 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 74.8430 | 6.86 | 5.53 | 87.23 |
| 4 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 97.7042 | 6.86 | 7.93 | 112.49 |
| 5 | 25A2F M25 GLAND | 127.9403 | 6.86 | 0.73 | 135.53 |
| 6 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 169.7345 | 6.86 | 0.38 | 176.97 |
| 7 | 32A2F M32 GLAND | 194.8447 | 6.86 | 12.23 | 213.93 |
| 8 | 32A2F 1"NPT GLAND | 254.1594 | 6.86 | 10.44 | 271.46 |
| 9 | 40A2F M40 GLAND | 244.8264 | 6.86 | 5.53 | 257.22 |
| 10 | 50SA2F M50 GLAND | 463.0386 | 6.86 | 15.47 | 485.37 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 506.3483 | 6.86 | 0.73 | 513.94 |
| 12 | 50A2F 2"NPT GLAND | 513.6964 | 6.86 | 0.38 | 520.94 |
| 13 | 63A2F M63 GLAND | 641.1776 | 6.86 | 0.73 | 648.77 |
| 14 | 75A2F M75 GLAND | 890.6612 | 6.86 | 0.73 | 898.25 |
| 15 | 20SE1FW M20 GLAND | 136.8291 | 6.86 | 10.02 | 153.71 |
| 16 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 166.2399 | 6.86 | 0.38 | 173.48 |
| 17 | 25E1FW M25 GLAND | 273.9743 | 6.86 | 15.47 | 296.30 |
| 18 | 32E1FW M32 GLAND | 347.9817 | 6.86 | 15.47 | 370.31 |
| 19 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 422.7569 | 6.86 | 7.93 | 437.55 |
| 20 | 40E1FW M40 GLAND | 661.1651 | 6.86 | 15.47 | 683.50 |
| 21 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 808.2356 | 6.86 | 0.38 | 815.48 |
| 22 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 1,171.4589 | 6.86 | 14.78 | 1,193.10 |
| 23 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 1,449.2328 | 6.86 | 0.38 | 1,456.47 |

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อ สินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/ หน่วย (บาท) | ค่าเครื่องบิน/เรือ (หน่วย/บาท) | ต้นทุนนำเข้า/ หน่วย (บาท) |
|-------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 1,748.2649 | 6.86 | 0.38 | 1,755.50 |
| 25 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 389.9043 | 6.86 | 15.47 | 412.23 |
| 26 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 452.7916 | 6.86 | 0.38 | 460.03 |
| 27 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 451.7604 | 6.86 | 20.50 | 479.12 |
| 28 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 748.8285 | 6.86 | 0.38 | 756.07 |
| 29 | 20LN M20 LOCKNUT | 10.4062 | 6.86 | 0.74 | 18.01 |
| 30 | 25LN M25 LOCKNUT | 12.2774 | 6.86 | 0.74 | 19.88 |
| 31 | 32LN M32 LOCKNUT | 18.2407 | 6.86 | 0.82 | 25.92 |
| 32 | 40LN M40 LOCKNUT | 40.2700 | 6.86 | 0.74 | 47.87 |
| 33 | 50LN M50 LOCKNUT | 103.8285 | 6.86 | 0.73 | 111.42 |
| 34 | 63LN M63 LOCKNUT | 118.5908 | 6.86 | 0.73 | 126.18 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 164.8461 | 6.86 | 0.73 | 172.44 |
| 36 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 19.9688 | 6.86 | 0.38 | 27.21 |
| 37 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 26.9578 | 6.86 | 0.38 | 34.20 |
| 38 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 195.7611 | 6.86 | 29.17 | 231.79 |
| 39 | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 19.9688 | 6.86 | 0.38 | 27.21 |
| 40 | 20ETS2 M20 WASHER | 6.4195 | 6.86 | 0.62 | 13.90 |
| 41 | 25ETS2 M25 WASHER | 7.8576 | 6.86 | 0.74 | 15.46 |
| 42 | 32ETS2 M32 WASHER | 8.3809 | 6.86 | 0.82 | 16.06 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 12.2774 | 6.86 | 0.74 | 19.88 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 19.6831 | 6.86 | 0.73 | 27.27 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 24.6039 | 6.86 | 0.73 | 32.19 |
| 46 | 75ETS2 M75 WASHER | 30.0168 | 6.86 | 0.73 | 37.61 |
| 47 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 42.3001 | 6.86 | 29.17 | 78.33 |
| 48 | PVC04 SHROUD | 19.6414 | 6.86 | 8.75 | 35.25 |
| 49 | PVC05 SHROUD | 19.8904 | 6.86 | 0.74 | 27.49 |
| 50 | PVC09 SHROUD | 23.0354 | 6.86 | 0.74 | 30.64 |

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อ สินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/ หน่วย (บาท) | ค่าเครื่องบิน/เรือ (หน่วย/บาท) | ต้นทุนนำเข้า/ หน่วย (บาท) |
|-------|--------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 51 | PVC10 SHROUD | 23.3478 | 6.86 | 3.44 | 33.65 |
| 52 | PVC11 SHROUD | 52.9324 | 6.86 | 0.74 | 60.53 |
| 53 | PVC14 SHROUD | 54.4756 | 6.86 | 0.74 | 62.08 |
| 54 | PVC15 SHROUD | 52.9324 | 6.86 | 0.74 | 60.53 |

จากตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย ของ 63E1FW M63 GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วยมากที่สุด คือ หน่วยละ 1,755.50 บาท รองลงมาคือ 50E1FW 2"NPT GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,456.47 บาท และ 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,193.10 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 130.80 | 72.64 | 58.16 | 44.47 |
| 2 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 124.81 | 69.64 | 55.17 | 44.20 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 150.77 | 87.23 | 63.53 | 42.14 |
| 4 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 194.70 | 112.49 | 82.21 | 42.22 |
| 5 | 25A2F M25 GLAND | 259.60 | 135.53 | 124.07 | 47.79 |
| 6 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 339.48 | 176.97 | 162.50 | 47.87 |
| 7 | 32A2F M32 GLAND | 392.40 | 213.93 | 178.46 | 45.48 |
| 8 | 32A2F 1"NPT GLAND | 511.21 | 271.46 | 239.75 | 46.90 |
| 9 | 40A2F M40 GLAND | 493.24 | 257.22 | 236.02 | 47.85 |
| 10 | 50SA2F M50 GLAND | 922.58 | 485.37 | 437.21 | 47.39 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 1,027.42 | 513.94 | 513.48 | 49.98 |
| 12 | 50A2F 2"NPT GLAND | 1,027.42 | 520.94 | 506.48 | 49.30 |

ตารางที่ 4.10 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 13 | 63A2F M63 GLAND | 1,301.00 | 648.77 | 652.23 | 50.13 |
| 14 | 75A2F M75 GLAND | 1,807.22 | 898.25 | 908.96 | 50.30 |
| 15 | 20SE1FW M20 GLAND | 276.57 | 153.71 | 122.86 | 44.42 |
| 16 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 332.49 | 173.48 | 159.01 | 47.82 |
| 17 | 25E1FW M25 GLAND | 558.14 | 296.30 | 261.84 | 46.91 |
| 18 | 32E1FW M32 GLAND | 708.91 | 370.31 | 338.60 | 47.76 |
| 19 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 848.69 | 437.55 | 411.15 | 48.44 |
| 20 | 40E1FW M40 GLAND | 1,346.92 | 683.50 | 663.43 | 49.26 |
| 21 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 1,616.51 | 815.48 | 801.03 | 49.55 |
| 22 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 2,360.36 | 1,193.10 | 1,167.26 | 49.45 |
| 23 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 2,898.53 | 1,456.47 | 1,442.06 | 49.75 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 3,496.61 | 1,755.50 | 1,741.11 | 49.79 |
| 25 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 771.81 | 412.23 | 359.58 | 46.59 |
| 26 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 905.60 | 460.03 | 445.57 | 49.20 |
| 27 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 905.60 | 479.12 | 426.48 | 47.09 |
| 28 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,497.69 | 756.07 | 741.62 | 49.52 |
| 29 | 20LN M20 LOCKNUT | 20.97 | 18.01 | 2.96 | 14.12 |
| 30 | 25LN M25 LOCKNUT | 24.96 | 19.88 | 5.08 | 20.37 |
| 31 | 32LN M32 LOCKNUT | 36.94 | 25.92 | 11.02 | 29.84 |
| 32 | 40LN M40 LOCKNUT | 81.87 | 47.87 | 34.00 | 41.53 |
| 33 | 50LN M50 LOCKNUT | 210.68 | 111.42 | 99.26 | 47.11 |
| 34 | 63LN M63 LOCKNUT | 240.63 | 126.18 | 114.45 | 47.56 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 334.48 | 172.44 | 162.05 | 48.45 |
| 36 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 39.94 | 27.21 | 12.73 | 31.87 |
| 37 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 53.92 | 34.20 | 19.72 | 36.57 |

ตารางที่ 4.10 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 38 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 397.39 | 231.79 | 165.60 | 41.67 |
| 39 | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 39.94 | 27.21 | 12.73 | 31.87 |
| 40 | 20ETS2 M20 WASHER | 12.98 | 13.90 | -0.92 | -7.08 |
| 41 | 25ETS2 M25 WASHER | 15.98 | 15.46 | 0.52 | 3.24 |
| 42 | 32ETS2 M32 WASHER | 16.97 | 16.06 | 0.91 | 5.38 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 24.96 | 19.88 | 5.08 | 20.37 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 39.94 | 27.27 | 12.67 | 31.71 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 49.92 | 32.19 | 17.73 | 35.51 |
| 46 | 75ETS2 M75 WASHER | 60.91 | 37.61 | 23.30 | 38.25 |
| 47 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 85.87 | 78.33 | 7.54 | 8.78 |
| 48 | PVC04 SHROUD | 39.94 | 35.25 | 4.69 | 11.74 |
| 49 | PVC05 SHROUD | 39.94 | 27.49 | 12.45 | 31.17 |
| 50 | PVC09 SHROUD | 46.93 | 30.64 | 16.29 | 34.72 |
| 51 | PVC10 SHROUD | 46.93 | 33.65 | 13.28 | 28.30 |
| 52 | PVC11 SHROUD | 107.83 | 60.53 | 47.30 | 43.87 |
| 53 | PVC14 SHROUD | 107.83 | 62.08 | 45.76 | 42.43 |
| 54 | PVC15 SHROUD | 107.83 | 60.53 | 47.30 | 43.87 |

จากตารางที่ 4.10 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2555 จะเห็นได้ว่า 75A2F M75 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงที่สุด คือ 50.30 บาท รองลงมา คือ 63A2F M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 50.13 บาท และ 50A2F M50 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.98 บาท ตามลำดับ

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

ตารางที่ 4.11 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|-------------------------|------------------|--------------------------|--------|
| 1 | 20S16A2F M20 GLAND | 500 | 65,399.23 | 0.64 |
| 2 | 20SA2F M20 GLAND | 100 | 12,480.77 | 0.12 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 2,356 | 355,208.68 | 3.49 |
| 4 | 25A2F M25 GLAND | 1,080 | 280,368.00 | 2.75 |
| 5 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 1,300 | 441,319.99 | 4.33 |
| 6 | 32A2F M32 GLAND | 500 | 196,197.69 | 1.93 |
| 7 | 40A2F M40 GLAND | 250 | 123,310.00 | 1.21 |
| 8 | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 1,000 | 641,012.31 | 6.29 |
| 9 | 50SA2F M50 GLAND | 50 | 46,128.92 | 0.45 |
| 10 | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 5 | 5,870.95 | 0.06 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 50 | 51,370.85 | 0.50 |
| 12 | 63A2F M63 GLAND | 50 | 65,049.77 | 0.64 |
| 13 | 75A2F M75 GLAND | 10 | 18,072.15 | 0.18 |
| 14 | 20S16E1FW M20 GLAND | 50 | 13,828.69 | 0.14 |
| 15 | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 50 | 16,624.38 | 0.16 |
| 16 | 20SE1FW M20 GLAND | 300 | 139,285.38 | 1.37 |
| 17 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 251 | 83,454.41 | 0.82 |
| 18 | 20E1FW M20 GLAND | 1,000 | 394,392.30 | 3.87 |
| 19 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 816 | 386,188.95 | 3.79 |
| 20 | 25E1FW M25 GLAND | 200 | 111,628.00 | 1.10 |
| 21 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 100 | 66,996.77 | 0.66 |
| 22 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 15 | 24,247.64 | 0.24 |
| 23 | 63SE1FW M63 GLAND | 10 | 33,628.18 | 0.33 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 50 | 174,830.62 | 1.72 |

ตารางที่ 4.11 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|----------------------------------|------------------|--------------------------|--------|
| 25 | 75E1FW M75 GLAND | 475 | 2,886,402.53 | 28.33 |
| 26 | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 189 | 141,531.92 | 1.39 |
| 27 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 400 | 308,724.31 | 3.03 |
| 28 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 500 | 385,905.38 | 3.79 |
| 29 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 200 | 247,818.15 | 2.43 |
| 30 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,000 | 1,497,692.31 | 14.70 |
| 31 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 150 | 441,369.92 | 4.33 |
| 32 | 20LN M20 LOCKNUT | 2,196 | 46,045.05 | 0.45 |
| 33 | 25LN M25 LOCKNUT | 480 | 10,064.49 | 0.10 |
| 34 | 32LN M32 LOCKNUT | 500 | 18,471.54 | 0.18 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 10 | 2,685.86 | 0.03 |
| 36 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 1,000 | 24,961.54 | 0.24 |
| 37 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 200 | 7,388.62 | 0.07 |
| 38 | 20ETS2 M20 WASHER | 1,000 | 12,980.00 | 0.13 |
| 39 | 25ETS2 M25 WASHER | 800 | 12,780.31 | 0.13 |
| 40 | 32ETS2 M32 WASHER | 500 | 8,486.92 | 0.08 |
| 41 | 40ETS2 M40 WASHER | 250 | 6,240.38 | 0.06 |
| 42 | 50ETS2 M50 WASHER | 100 | 3,993.85 | 0.04 |
| 43 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 686 | 17,123.62 | 0.17 |
| 44 | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 1,000 | 27,956.92 | 0.27 |
| 45 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 15 | 808.75 | 0.01 |
| 46 | PVC04 SHROUD | 1,340 | 53,517.54 | 0.53 |
| 47 | PVC05 SHROUD | 2,956 | 118,058.10 | 1.16 |
| 48 | PVC06 SHROUD | 991 | 39,579.01 | 0.39 |
| 49 | PVC09 SHROUD | 1,480 | 69,452.99 | 0.68 |

ตารางที่ 4.11 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | รายได้จากการขาย (บาท) | ร้อยละ |
|-------|--------------|------------------|--------------------------|--------|
| 50 | PVC10 SHROUD | 700 | 32,849.39 | 0.32 |
| 51 | PVC13 SHROUD | 100 | 16,274.92 | 0.16 |
| 52 | PVC14 SHROUD | 5 | 803.76 | 0.01 |
| 53 | PVC15 SHROUD | 15 | 2,411.28 | 0.02 |
| | รวม | 29,331 | 10,189,273.99 | 100.00 |

จากตารางที่ 4.11 แสดงสัดส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 จะเห็นได้ว่า สัดส่วนรายได้จากการขาย 75E1FW M75 GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 28.33 รองลงมา คือ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND ร้อยละ 14.70 และ 40A2F 1/1-4"NPT GLAND ร้อยละ 6.29 ตามลำดับ

ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 ประกอบไปด้วย ราคาสินค้า ค่าขนส่ง ค่าเครื่องบิน/เรือ ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยการเฉลี่ยเท่า ๆ กัน ตามจำนวนรวมของสินค้า เพราะ ค่าขนส่ง ค่าระวางนำเข้า ค่าประกันภัย ค่าภาษีอากร และ ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า สามารถทำการปันส่วนโดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้าได้เนื่องจากทางฟอร์เวิร์ดเดอร์ได้คิดค่าใช้จ่ายเหมาเป็นล็อต ๆ ส่วนค่าเครื่องบิน/เรือ มีการปันส่วนต้นทุนให้สินค้าแต่ละตัว โดยใช้จำนวนหน่วยนำเข้าและการปันส่วนโดยการถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เพราะค่าใช้จ่ายในการส่งเข้ามาจำหน่าย ในปี 2556 มีทั้งการเสียค่าใช้จ่ายแบบขั้นต่ำ แบบเหมาผู้คอนเทนเนอร์ และแบบคิดตามน้ำหนัก แสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|----------|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | รายการ | | | | | |
| | 20S16A2F M20 GLAND | 500 | 1.31 | 50.4545 | 66.0954 | 33,047.70 |
| | 20SA2F M20 GLAND | 100 | 1.25 | 50.1446 | 62.6808 | 6,268.08 |
| | 20A2F M20 GLAND | 2,356 | 1.51 | 51.8313 | 78.2653 | 184,392.96 |
| | 25A2F M25 GLAND | 1,080 | 2.60 | 51.4846 | 133.8600 | 144,568.76 |
| | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 1,300 | 3.40 | 48.7269 | 165.6715 | 215,372.90 |
| | 32A2F M32 GLAND | 500 | 3.93 | 50.1446 | 197.0683 | 98,534.14 |
| | 40A2F M40 GLAND | 250 | 4.94 | 50.1446 | 247.7143 | 61,928.58 |
| | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 1,000 | 6.42 | 50.1446 | 321.9283 | 321,928.33 |
| | 50SA2F M50 GLAND | 50 | 9.24 | 50.1446 | 463.3361 | 23,166.81 |
| | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 5 | 11.76 | 50.4545 | 593.3449 | 2,966.72 |
| | 50A2F M50 GLAND | 50 | 10.29 | 50.1446 | 515.9879 | 25,799.40 |
| | 63A2F M63 GLAND | 50 | 13.03 | 50.1446 | 653.3841 | 32,669.21 |
| | 75A2F M75 GLAND | 10 | 18.10 | 50.4545 | 913.2265 | 9,132.26 |
| | 20S16E1FW M20 GLAND | 50 | 2.77 | 50.1446 | 138.9005 | 6,945.03 |
| | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 50 | 3.33 | 50.1446 | 166.9815 | 8,349.08 |
| | 20SE1FW M20 GLAND | 300 | 2.77 | 50.2653 | 139.2349 | 41,770.46 |
| | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 251 | 3.33 | 50.2996 | 167.4977 | 42,041.91 |
| | 20E1FW M20 GLAND | 1,000 | 3.95 | 50.2298 | 198.4077 | 198,407.71 |
| | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 816 | 4.74 | 49.1079 | 232.7714 | 189,941.50 |
| | 25E1FW M25 GLAND | 200 | 5.59 | 50.4545 | 282.0407 | 56,408.13 |
| | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 100 | 6.71 | 50.4545 | 338.5497 | 33,854.97 |
| | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 15 | 16.19 | 45.399 | 735.0098 | 11,025.15 |
| | 63SE1FW M63 GLAND | 10 | 33.68 | 50.1446 | 1,688.8701 | 16,888.70 |
| | 63E1FW M63 GLAND | 50 | 35.02 | 50.1446 | 1,756.0639 | 87,803.19 |
| | 75E1FW M75 GLAND | 475 | 60.86 | 50.4701 | 3,071.6103 | 1,459,014.89 |
| | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 189 | 7.50 | 50.4545 | 378.4088 | 71,519.25 |
| | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 400 | 7.73 | 50.1446 | 387.6178 | 155,047.10 |
| | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 500 | 7.73 | 50.1446 | 387.6178 | 193,808.88 |
| | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 200 | 12.41 | 50.4545 | 626.1403 | 125,228.07 |

ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (ชิ้น) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|-----------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,000 | 15.00 | 50.1446 | 752.1690 | 752,169.00 |
| | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 150 | 29.47 | 50.3859 | 1,484.8725 | 222,730.87 |
| | 20LN M20 LOCKNUT | 2,196 | 0.21 | 50.2996 | 10.5629 | 23,196.16 |
| | 25LN M25 LOCKNUT | 480 | 0.25 | 53.8547 | 13.4637 | 6,462.56 |
| | 32LN M32 LOCKNUT | 500 | 0.37 | 50.1446 | 18.5535 | 9,276.75 |
| | 75LN M75 LOCKNUT | 10 | 3.35 | 50.4545 | 169.0226 | 1,690.23 |
| | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 1,000 | 0.54 | 50.1446 | 27.0781 | 27,078.08 |
| | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 200 | 0.75 | 50.4545 | 37.8409 | 7,568.18 |
| | 20ETS2 M20 WASHER | 1,000 | 0.13 | 50.1446 | 6.5188 | 6,518.80 |
| | 25ETS2 M25 WASHER | 800 | 0.16 | 50.2996 | 8.0479 | 6,438.35 |
| | 32ETS2 M32 WASHER | 500 | 0.17 | 50.1446 | 8.5246 | 4,262.29 |
| | 40ETS2 M40 WASHER | 250 | 0.25 | 50.1446 | 12.5362 | 3,134.04 |
| | 50ETS2 M50 WASHER | 100 | 0.40 | 50.1446 | 20.0578 | 2,005.78 |
| | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 686 | 0.25 | 49.4959 | 12.3740 | 8,488.55 |
| | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 1,000 | 0.28 | 50.1446 | 14.0405 | 14,040.49 |
| | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 15 | 0.54 | 44.2511 | 23.8956 | 358.43 |
| | PVC04 SHROUD | 1,340 | 0.40 | 50.2996 | 20.1198 | 26,960.59 |
| | PVC05 SHROUD | 2,956 | 0.40 | 51.1496 | 20.4598 | 60,479.29 |
| | PVC06 SHROUD | 991 | 0.40 | 50.2298 | 20.0919 | 19,911.09 |
| | PVC09 SHROUD | 1,480 | 0.47 | 51.2271 | 24.0767 | 35,633.57 |
| | PVC10 SHROUD | 700 | 0.47 | 50.2996 | 23.6408 | 16,548.57 |
| | PVC13 SHROUD | 100 | 1.08 | 50.1446 | 54.1562 | 5,415.62 |
| | PVC14 SHROUD | 5 | 1.08 | 50.4545 | 54.4909 | 272.45 |
| | PVC15 SHROUD | 15 | 1.08 | 44.2511 | 47.7912 | 716.87 |
| | รวมวัสดุดิบทางตรง | 29,331.00 | | | | 5,119,186.47 |
| 2 | ต้นทุนต้นแปร | | | | | |
| | ค่าเดินพิธีการ | | | | | |
| | ค่าขนส่ง (Courier) | | | | | 10,500.00 |
| | ค่าขนส่ง (Shipping) | | | | | 27,000.00 |

ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ยอดขาย (จัม) | ราคาสินค้า (GBP/หน่วย) | ค่าเงิน (บาท) | ราคาสินค้า (บาท/หน่วย) | รวม (บาท) |
|-------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| | ค่าเครื่องบิน/เรือ | | | | | 45,018.11 |
| | ค่าระวางนำเข้า | | | | | 23,800.00 |
| | รวมค่าเดินพิธีการ | | | | | 106,318.11 |
| | ค่าประกันภัย | | | | | 51,380.69 |
| | รวมค่าประกันภัย | | | | | 51,380.69 |
| | ค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | 267,607.02 |
| | รวมค่าภาษีอากรนำเข้า | | | | | 267,607.02 |
| | ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | 3,900.00 |
| | รวมค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | | | | | 3,900.00 |
| | รวมต้นทุนผันแปร | | | | | 429,205.82 |
| | รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น | | | | | 5,548,392.29 |

จากตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 จะเห็นได้ว่า มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 5,548,392.29 บาท

ตารางที่ 4.13 แสดงตารางป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2556

| รายการ | ยอดขาย (จัม) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ค่าใช้จ่าย/หน่วย (บาท) |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|
| ต้นทุนผันแปร | | | |
| ค่าขนส่ง (Courier) | 29,331.00 | 10,500.00 | 0.36 |
| ค่าขนส่ง (Shipping) | 29,331.00 | 27,000.00 | 0.92 |
| ค่าระวางนำเข้า | 29,331.00 | 23,800.00 | 0.81 |
| ค่าประกันภัย | 29,331.00 | 51,380.69 | 1.75 |
| ค่าภาษีอากรนำเข้า | 29,331.00 | 267,607.02 | 9.12 |
| ค่าใบคำสั่งปล่อยสินค้า | 29,331.00 | 3,900.00 | 0.13 |
| รวมต้นทุนผันแปร | | | 13.10 |

จากตารางที่ 4.13 แสดงตารางปีนส่วนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟต่อหน่วย ปี 2556 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนผันแปร หน่วยละ 13.10 บาท ยังไม่รวมค่าระวางนำเข้าในส่วนของค่าเครื่องบิน/เรือ เพราะต้นทุนไม่เท่ากัน

ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อ สินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/ หน่วย (บาท) | ค่าเครื่องบิน/เรือ (หน่วย/บาท) | ต้นทุนนำเข้า/ หน่วย (บาท) |
|-------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1 | 20S16A2F M20 GLAND | 66.0954 | 13.10 | 1.05 | 80.25 |
| 2 | 20SA2F M20 GLAND | 62.6808 | 13.10 | 0.39 | 76.17 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 78.2653 | 13.10 | 5.64 | 97.01 |
| 4 | 25A2F M25 GLAND | 133.8600 | 13.10 | 1.10 | 148.06 |
| 5 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 165.6715 | 13.10 | 5.64 | 184.41 |
| 6 | 32A2F M32 GLAND | 197.0683 | 13.10 | 0.39 | 210.56 |
| 7 | 40A2F M40 GLAND | 247.7143 | 13.10 | 0.39 | 261.20 |
| 8 | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 321.9283 | 13.10 | 0.39 | 335.42 |
| 9 | 50SA2F M50 GLAND | 463.3361 | 13.10 | 0.39 | 476.83 |
| 10 | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 593.3449 | 13.10 | 70.00 | 676.44 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 515.9879 | 13.10 | 0.39 | 529.48 |
| 12 | 63A2F M63 GLAND | 653.3841 | 13.10 | 0.39 | 666.87 |
| 13 | 75A2F M75 GLAND | 913.2265 | 13.10 | 1.05 | 927.38 |
| 14 | 20S16E1FW M20 GLAND | 138.9005 | 13.10 | 0.39 | 152.39 |
| 15 | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 166.9815 | 13.10 | 0.39 | 180.47 |
| 16 | 20SE1FW M20 GLAND | 139.2349 | 13.10 | 4.70 | 157.03 |
| 17 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 167.4977 | 13.10 | 0.72 | 181.32 |
| 18 | 20E1FW M20 GLAND | 198.4077 | 13.10 | 1.21 | 212.72 |
| 19 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 232.7714 | 13.10 | 8.75 | 254.62 |
| 20 | 25E1FW M25 GLAND | 282.0407 | 13.10 | 1.05 | 296.19 |
| 21 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 338.5497 | 13.10 | 1.05 | 352.70 |
| 22 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 735.0098 | 13.10 | 15.56 | 763.67 |
| 23 | 63SE1FW M63 GLAND | 1,688.8701 | 13.10 | 0.39 | 1,702.36 |

ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาซื้อ สินค้า (บาท) | ต้นทุนผันแปร/ หน่วย (บาท) | ค่าเครื่องบิน/เรือ (หน่วย/บาท) | ต้นทุนนำเข้า/ หน่วย (บาท) |
|-------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 1,756.0639 | 13.10 | 0.39 | 1,769.55 |
| 25 | 75E1FW M75 GLAND | 3,071.6103 | 13.10 | 14.75 | 3,099.46 |
| 26 | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 378.4088 | 13.10 | 1.05 | 392.56 |
| 27 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 387.6178 | 13.10 | 0.39 | 401.11 |
| 28 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 387.6178 | 13.10 | 0.39 | 401.11 |
| 29 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 626.1403 | 13.10 | 1.05 | 640.29 |
| 30 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 752.1690 | 13.10 | 0.39 | 765.66 |
| 31 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 1,484.8725 | 13.10 | 9.00 | 1,506.97 |
| 32 | 20LN M20 LOCKNUT | 10.5629 | 13.10 | 1.05 | 24.71 |
| 33 | 25LN M25 LOCKNUT | 13.4637 | 13.10 | 1.85 | 28.41 |
| 34 | 32LN M32 LOCKNUT | 18.5535 | 13.10 | 0.39 | 32.04 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 169.0226 | 13.10 | 1.05 | 183.17 |
| 36 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 27.0781 | 13.10 | 0.39 | 40.57 |
| 37 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 37.8409 | 13.10 | 1.05 | 51.99 |
| 38 | 20ETS2 M20 WASHER | 6.5188 | 13.10 | 0.39 | 20.01 |
| 39 | 25ETS2 M25 WASHER | 8.0479 | 13.10 | 0.72 | 21.87 |
| 40 | 32ETS2 M32 WASHER | 8.5246 | 13.10 | 0.39 | 22.01 |
| 41 | 40ETS2 M40 WASHER | 12.5362 | 13.10 | 0.39 | 26.03 |
| 42 | 50ETS2 M50 WASHER | 20.0578 | 13.10 | 0.39 | 33.55 |
| 43 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 12.3740 | 13.10 | 1.39 | 26.86 |
| 44 | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 14.0405 | 13.10 | 0.39 | 27.53 |
| 45 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 23.8956 | 13.10 | 15.56 | 52.56 |
| 46 | PVC04 SHROUD | 20.1198 | 13.10 | 0.72 | 33.94 |
| 47 | PVC05 SHROUD | 20.4598 | 13.10 | 0.92 | 34.48 |
| 48 | PVC06 SHROUD | 20.0919 | 13.10 | 1.21 | 34.40 |
| 49 | PVC09 SHROUD | 24.0767 | 13.10 | 1.09 | 38.27 |
| 50 | PVC10 SHROUD | 23.6408 | 13.10 | 0.72 | 37.46 |
| 51 | PVC13 SHROUD | 54.1562 | 13.10 | 0.39 | 67.65 |
| 52 | PVC14 SHROUD | 54.4909 | 13.10 | 70.00 | 137.59 |
| 53 | PVC15 SHROUD | 47.7912 | 13.10 | 15.56 | 76.45 |

จากตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย ของ 75E1FW M75 GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วยมากที่สุด คือ หน่วยละ 3,099.46 บาท รองลงมาคือ 63E1FW M63 GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,769.55 บาท และ 63SE1FW M63 GLAND มีต้นทุนการนำเข้าต่อหน่วย หน่วยละ 1,702.36 บาท

ตารางที่ 4.15 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | 20S16A2F M20 GLAND | 130.80 | 80.25 | 50.55 | 38.65 |
| 2 | 20SA2F M20 GLAND | 124.81 | 76.17 | 48.64 | 38.97 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 150.77 | 97.01 | 53.76 | 35.66 |
| 4 | 25A2F M25 GLAND | 259.60 | 148.06 | 111.54 | 42.97 |
| 5 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 339.48 | 184.41 | 155.07 | 45.68 |
| 6 | 32A2F M32 GLAND | 392.40 | 210.56 | 181.84 | 46.34 |
| 7 | 40A2F M40 GLAND | 493.24 | 261.20 | 232.04 | 47.04 |
| 8 | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 641.01 | 335.42 | 305.59 | 47.67 |
| 9 | 50SA2F M50 GLAND | 922.58 | 476.83 | 445.75 | 48.32 |
| 10 | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 1,174.19 | 676.44 | 497.75 | 42.39 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 1,027.42 | 529.48 | 497.94 | 48.47 |
| 12 | 63A2F M63 GLAND | 1,301.00 | 666.87 | 634.12 | 48.74 |
| 13 | 75A2F M75 GLAND | 1,807.22 | 927.38 | 879.84 | 48.68 |
| 14 | 20S16E1FW M20 GLAND | 276.57 | 152.39 | 124.18 | 44.90 |
| 15 | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 332.49 | 180.47 | 152.02 | 45.72 |
| 16 | 20SE1FW M20 GLAND | 276.57 | 157.03 | 119.54 | 43.22 |
| 17 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 332.49 | 181.32 | 151.17 | 45.47 |
| 18 | 20E1FW M20 GLAND | 394.39 | 212.72 | 181.67 | 46.06 |
| 19 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 473.27 | 254.62 | 218.65 | 46.20 |
| 20 | 25E1FW M25 GLAND | 558.14 | 296.19 | 261.95 | 46.93 |
| 21 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 669.97 | 352.70 | 317.27 | 47.36 |

ตารางที่ 4.15 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | ราคาขาย (บาท) | ต้นทุน/หน่วย (บาท) | กำไรส่วนเกิน/หน่วย (บาท) | อัตรากำไรส่วนเกิน (บาท) |
|-------|----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 22 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 1,616.51 | 763.67 | 852.84 | 52.76 |
| 23 | 63SE1FW M63 GLAND | 3,362.82 | 1,702.36 | 1,660.46 | 49.38 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 3,496.61 | 1,769.55 | 1,727.06 | 49.39 |
| 25 | 75E1FW M75 GLAND | 6,076.64 | 3,099.46 | 2,977.18 | 48.99 |
| 26 | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 748.85 | 392.56 | 356.29 | 47.58 |
| 27 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 771.81 | 401.11 | 370.70 | 48.03 |
| 28 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 771.81 | 401.11 | 370.70 | 48.03 |
| 29 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 1,239.09 | 640.29 | 598.80 | 48.33 |
| 30 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,497.69 | 765.66 | 732.03 | 48.88 |
| 31 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 2,942.47 | 1,506.97 | 1,435.49 | 48.79 |
| 32 | 20LN M20 LOCKNUT | 20.97 | 24.71 | -3.75 | -17.86 |
| 33 | 25LN M25 LOCKNUT | 24.96 | 28.41 | -3.45 | -13.83 |
| 34 | 32LN M32 LOCKNUT | 36.94 | 32.04 | 4.90 | 13.26 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 334.48 | 183.17 | 151.31 | 45.24 |
| 36 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 53.92 | 40.57 | 13.35 | 24.76 |
| 37 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 74.88 | 51.99 | 22.89 | 30.57 |
| 38 | 20ETS2 M20 WASHER | 12.98 | 20.01 | -7.03 | -54.15 |
| 39 | 25ETS2 M25 WASHER | 15.98 | 21.87 | -5.89 | -36.88 |
| 40 | 32ETS2 M32 WASHER | 16.97 | 22.01 | -5.04 | -29.70 |
| 41 | 40ETS2 M40 WASHER | 24.96 | 26.03 | -1.06 | -4.27 |
| 42 | 50ETS2 M50 WASHER | 39.94 | 33.55 | 6.39 | 16.00 |
| 43 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 24.96 | 26.86 | -1.90 | -7.62 |
| 44 | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 27.96 | 27.53 | 0.43 | 1.53 |
| 45 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 53.92 | 52.56 | 1.36 | 2.52 |
| 46 | PVC04 SHROUD | 39.94 | 33.94 | 6.00 | 15.02 |
| 47 | PVC05 SHROUD | 39.94 | 34.48 | 5.46 | 13.67 |
| 48 | PVC06 SHROUD | 39.94 | 34.40 | 5.54 | 13.86 |
| 49 | PVC09 SHROUD | 46.93 | 38.27 | 8.66 | 18.46 |
| 50 | PVC10 SHROUD | 46.93 | 37.46 | 9.47 | 20.17 |
| 51 | PVC13 SHROUD | 107.83 | 67.65 | 40.19 | 37.27 |
| 52 | PVC14 SHROUD | 107.83 | 137.59 | -29.76 | -27.60 |
| 53 | PVC15 SHROUD | 107.83 | 76.45 | 31.38 | 29.10 |

จากตารางที่ 4.15 แสดงอัตรากำไรส่วนเกิน ปี 2556 จะเห็นได้ว่า 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงสุด คือ 52.76 บาท รองลงมาคือ 63E1FW M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.39 บาท และ 63SE1FW M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.38 บาท ตามลำดับ

4.4 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

เป้าหมายในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน เพื่อช่วยในการหาปริมาณการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟที่เกิดการคุ้มทุนและช่วยในการตัดสินใจและวางแผนการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟในอนาคต

4.4.1 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

ตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------|-------------------------------|-------------------|
| 1 | ค่าเช่าโกดัง | 116,400.00 |
| 2 | เงินเดือนพนักงานที่เกี่ยวข้อง | 258,000.00 |
| 3 | ค่าน้ำ | 3,709.18 |
| 4 | ค่าไฟ | 13,029.55 |
| รวม | | 391,138.73 |

จากตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนคงที่ทั้งสิ้น 391,138.73 บาท

ตารางที่ 4.17 แสดงกำไรส่วนเกินตัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก | | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ตัวเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | | การขาย (บาท) | ร้อยละ | | | | |
| 1 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 55,913.84 | 1.16 | 111.83 | 64.82 | 47.01 | 0.54 |
| 2 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 82,259.25 | 1.70 | 137.79 | 77.73 | 60.06 | 1.02 |
| 3 | 25A2F M25 GLAND | 55,115.08 | 1.14 | 183.72 | 100.69 | 83.03 | 0.95 |
| 4 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 55,088.07 | 1.14 | 239.63 | 128.37 | 111.26 | 1.27 |
| 5 | 50A2F M50 GLAND | 206,906.19 | 4.28 | 919.58 | 466.45 | 453.13 | 19.40 |

ตารางที่ 4.17 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก การขาย (บาท) | ร้อยละ | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถัวเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| 6 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 105,587.31 | 2.18 | 234.64 | 125.89 | 108.75 | 2.38 |
| 7 | 20E1FW M20 GLAND | 158,860.22 | 3.29 | 199.69 | 108.51 | 91.18 | 3.00 |
| 8 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 351,208.84 | 7.27 | 334.48 | 175.53 | 158.95 | 11.55 |
| 9 | 25E1FW M25 GLAND | 200,630.87 | 4.15 | 393.39 | 204.82 | 188.57 | 7.83 |
| 10 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 288,695.17 | 5.97 | 473.27 | 244.54 | 228.73 | 13.66 |
| 11 | 32E1FW M32 GLAND | 13,219.63 | 0.27 | 660.98 | 338.52 | 322.46 | 0.88 |
| 12 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 164,746.16 | 3.41 | 599.08 | 307.09 | 291.99 | 9.95 |
| 13 | 40E1FW M40 GLAND | 136,737.31 | 2.83 | 936.56 | 475.52 | 461.04 | 13.04 |
| 14 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 53,637.35 | 1.11 | 1,428.80 | 721.57 | 707.23 | 7.85 |
| 15 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 97,335.06 | 2.01 | 2,610.98 | 1,295.00 | 1,315.97 | 26.50 |
| 16 | 50E1FW M50 GLAND | 17,999.27 | 0.37 | 1,999.92 | 1,007.61 | 992.31 | 3.70 |
| 17 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 59,997.55 | 1.24 | 1,999.92 | 1,003.61 | 996.31 | 12.37 |
| 18 | 63E1FW M63 GLAND | 24,476.29 | 0.51 | 3,496.61 | 1,754.78 | 1,741.83 | 8.82 |
| 19 | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 51,920.00 | 1.07 | 1,038.40 | 525.53 | 512.87 | 5.51 |
| 20 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 503,314.48 | 10.41 | 867.66 | 440.64 | 427.03 | 44.47 |
| 21 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 441,112.32 | 9.13 | 623.04 | 319.01 | 304.03 | 27.75 |
| 22 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 250,314.31 | 5.18 | 1,088.32 | 550.35 | 537.97 | 27.86 |
| 23 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 231,643.07 | 4.79 | 1,158.22 | 585.10 | 573.11 | 27.47 |
| 24 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 72,388.46 | 1.50 | 1,447.77 | 729.08 | 718.69 | 10.76 |
| 25 | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 105,677.17 | 2.19 | 1,509.67 | 759.86 | 749.82 | 16.40 |
| 26 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 59,787.87 | 1.24 | 1,992.93 | 1,000.14 | 992.79 | 12.28 |
| 27 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 376,240.28 | 7.78 | 4,533.02 | 2,263.11 | 2,269.90 | 176.71 |
| 28 | 25LN M25 LOCKNUT | 13,099.81 | 0.27 | 17.97 | 18.18 | -0.20 | 0.00 |
| 29 | 50LN M50 LOCKNUT | 47,401.96 | 0.98 | 210.68 | 113.97 | 96.70 | 0.95 |
| 30 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 16,669.32 | 0.34 | 20.97 | 19.62 | 1.35 | 0.00 |
| 31 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 9,610.19 | 0.20 | 24.96 | 21.60 | 3.36 | 0.01 |
| 32 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 4,433.17 | 0.09 | 36.94 | 27.55 | 9.40 | 0.01 |
| 33 | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 3,684.32 | 0.08 | 81.87 | 49.84 | 32.04 | 0.02 |
| 34 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 8,216.34 | 0.17 | 197.70 | 106.58 | 91.12 | 0.15 |
| 35 | 20ET M20 EARTH TAG | 10,379.01 | 0.21 | 20.97 | 19.62 | 1.35 | 0.00 |
| 36 | 50ET M50 EARTH TAG | 29,429.65 | 0.61 | 130.80 | 74.26 | 56.54 | 0.34 |
| 37 | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 16,913.94 | 0.35 | 43.93 | 31.02 | 12.92 | 0.05 |
| 38 | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 7,668.18 | 0.16 | 63.90 | 40.92 | 22.98 | 0.04 |

ตารางที่ 4.17 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก | | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถั่วเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|------------|------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| | | การขาย | ร้อยละ | | | | |
| 39 | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 4,178.56 | 0.09 | 92.86 | 55.29 | 37.57 | 0.03 |
| 40 | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 4,151.60 | 0.09 | 197.70 | 107.27 | 90.43 | 0.08 |
| 41 | 20ETS2 M20 WASHER | 6,425.10 | 0.13 | 12.98 | 15.66 | -2.68 | 0.00 |
| 42 | 25ETS2 M25 WASHER | 12,940.06 | 0.27 | 15.98 | 17.17 | -1.20 | 0.00 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 3,644.38 | 0.08 | 24.96 | 21.65 | 3.31 | 0.00 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 9,345.60 | 0.19 | 39.94 | 29.10 | 10.83 | 0.02 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 349.46 | 0.01 | 49.92 | 34.14 | 15.78 | 0.00 |
| 46 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 19,844.42 | 0.41 | 24.96 | 21.60 | 3.36 | 0.01 |
| 47 | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 4,912.43 | 0.10 | 40.94 | 29.53 | 11.41 | 0.01 |
| 48 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 539.17 | 0.01 | 53.92 | 36.10 | 17.82 | 0.00 |
| 49 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 1,599.54 | 0.03 | 88.86 | 52.67 | 36.19 | 0.01 |
| 50 | PVC04 SHROUD | 27,956.92 | 0.58 | 39.94 | 29.12 | 10.82 | 0.06 |
| 51 | PVC05 SHROUD | 105,844.62 | 2.19 | 39.94 | 29.06 | 10.88 | 0.24 |
| 52 | PVC06 SHROUD | 53,317.85 | 1.10 | 39.94 | 29.08 | 10.86 | 0.12 |
| 53 | PVC09 SHROUD | 97,609.60 | 2.02 | 46.93 | 32.57 | 14.36 | 0.29 |
| 54 | PVC10 SHROUD | 10,458.88 | 0.22 | 107.83 | 62.84 | 45.00 | 0.10 |
| 55 | PVC11 SHROUD | 25,460.77 | 0.53 | 107.83 | 62.87 | 44.96 | 0.24 |
| 56 | PVC13 SHROUD | 7,783.01 | 0.16 | 160.75 | 89.15 | 71.60 | 0.12 |
| 57 | PVC15 SHROUD | 26,157.70 | 0.54 | 107.83 | 62.89 | 44.95 | 0.24 |
| 58 | PVC17 SHROUD | 15,360.33 | 0.32 | 177.73 | 97.59 | 80.14 | 0.25 |
| 59 | PVC21 SHROUD | 5,154.06 | 0.11 | 177.73 | 97.86 | 79.86 | 0.09 |
| 60 | PVC25 SHROUD | 1,614.51 | 0.03 | 230.64 | 124.36 | 106.28 | 0.04 |
| รวม | | 4,832,965.88 | 100.00 | | | 497.45 | |

จากตารางที่ 4.17 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2554 จะเห็นได้ว่า 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสูงสุด คือ 176.71 บาท รองลงมา 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 44.47 บาท และ 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 27.86 บาท ตามลำดับ

$$\begin{aligned} \text{จำนวนหน่วย ณ จุดกุ่มทุน} &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก}} \\ &= \frac{391,138.73}{497.45} \\ &= 787 \text{ หน่วย ต่อปี} \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.18 แสดงจุดกุ่มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดกุ่มทุน | ร้อยละ | จุดกุ่มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|-------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 1 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 787 | 1.16 | 9 |
| 2 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 787 | 1.70 | 13 |
| 3 | 25A2F M25 GLAND | 787 | 1.14 | 9 |
| 4 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 787 | 1.14 | 9 |
| 5 | 50A2F M50 GLAND | 787 | 4.28 | 34 |
| 6 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 787 | 2.18 | 17 |
| 7 | 20E1FW M20 GLAND | 787 | 3.29 | 26 |
| 8 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 787 | 7.27 | 57 |
| 9 | 25E1FW M25 GLAND | 787 | 4.15 | 33 |
| 10 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 787 | 5.97 | 47 |
| 11 | 32E1FW M32 GLAND | 787 | 0.27 | 2 |
| 12 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 787 | 3.41 | 27 |
| 13 | 40E1FW M40 GLAND | 787 | 2.83 | 22 |
| 14 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 787 | 1.11 | 9 |
| 15 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 787 | 2.01 | 16 |
| 16 | 50E1FW M50 GLAND | 787 | 0.37 | 3 |

ตารางที่ 4.18 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 17 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 787 | 1.24 | 10 |
| 18 | 63E1FW M63 GLAND | 787 | 0.51 | 4 |
| 19 | 20S16A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 787 | 1.07 | 8 |
| 20 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 787 | 10.41 | 82 |
| 21 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 787 | 9.13 | 72 |
| 22 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 787 | 5.18 | 41 |
| 23 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 787 | 4.79 | 38 |
| 24 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 787 | 1.50 | 12 |
| 25 | 32A2FRC 1"NPTx1"NPT GLAND | 787 | 2.19 | 17 |
| 26 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 787 | 1.24 | 10 |
| 27 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 787 | 7.78 | 61 |
| 28 | 25LN M25 LOCKNUT | 787 | 0.27 | 2 |
| 29 | 50LN M50 LOCKNUT | 787 | 0.98 | 8 |
| 30 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 787 | 0.34 | 3 |
| 31 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 787 | 0.20 | 2 |
| 32 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 787 | 0.09 | 1 |
| 33 | 125NPTLN 1-1/4"NPT LOCKNUT | 787 | 0.08 | 1 |
| 34 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 787 | 0.17 | 1 |
| 35 | 20ET M20 EARTH TAG | 787 | 0.21 | 2 |
| 36 | 50ET M50 EARTH TAG | 787 | 0.61 | 5 |
| 37 | 075NPTET 3/4"NPT EARTH TAG | 787 | 0.35 | 3 |
| 38 | 100NPTET 1"NPT EARTH TAG | 787 | 0.16 | 1 |
| 39 | 125NPTET 1-1/4"NPT EARTH TAG | 787 | 0.09 | 1 |
| 40 | 150NPTET 1-1/2"NPT EARTH TAG | 787 | 0.09 | 1 |
| 41 | 20ETS2 M20 WASHER | 787 | 0.13 | 1 |
| 42 | 25ETS2 M25 WASHER | 787 | 0.27 | 2 |

ตารางที่ 4.18 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|------------|----------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 787 | 0.08 | 1 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 787 | 0.19 | 2 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 787 | 0.01 | 0 |
| 46 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 787 | 0.41 | 3 |
| 47 | 100NPTETS 1"NPT WASHER | 787 | 0.10 | 1 |
| 48 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 787 | 0.01 | 0 |
| 49 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 787 | 0.03 | 0 |
| 50 | PVC04 SHROUD | 787 | 0.58 | 5 |
| 51 | PVC05 SHROUD | 787 | 2.19 | 17 |
| 52 | PVC06 SHROUD | 787 | 1.10 | 9 |
| 53 | PVC09 SHROUD | 787 | 2.02 | 16 |
| 54 | PVC10 SHROUD | 787 | 0.22 | 2 |
| 55 | PVC11 SHROUD | 787 | 0.53 | 4 |
| 56 | PVC13 SHROUD | 787 | 0.16 | 1 |
| 57 | PVC15 SHROUD | 787 | 0.54 | 4 |
| 58 | PVC17 SHROUD | 787 | 0.32 | 3 |
| 59 | PVC21 SHROUD | 787 | 0.11 | 1 |
| 60 | PVC25 SHROUD | 787 | 0.03 | 0 |
| รวม | | | | 787.00 |

จากตารางที่ 4.18 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2554 จะเห็นได้ว่า มีจุดคุ้มทุนอยู่ที่ จำนวน 787 ชิ้นต่อปี

4.4.2 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

ตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------|-------------------------------|-------------------|
| 1 | ค่าเช่าโกดัง | 116,400.00 |
| 2 | เงินเดือนพนักงานที่เกี่ยวข้อง | 278,000.00 |
| 3 | ค่าน้ำ | 3,298.38 |
| 4 | ค่าไฟ | 17,745.25 |
| รวม | | 415,443.63 |

จากตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนคงที่ทั้งสิ้น 415,443.63 บาท

ตารางที่ 4.20 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก | | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถัวเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | | การขาย (บาท) | ร้อยละ | | | | |
| 1 | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 126,804.12 | 3.01 | 130.80 | 72.64 | 58.16 | 1.75 |
| 2 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 67,096.62 | 1.59 | 124.81 | 69.64 | 55.17 | 0.88 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 367,130.32 | 8.72 | 150.77 | 87.23 | 63.53 | 5.54 |
| 4 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 248,017.84 | 5.89 | 194.70 | 112.49 | 82.21 | 4.84 |
| 5 | 25A2F M25 GLAND | 38,071.34 | 0.90 | 259.60 | 135.53 | 124.07 | 1.12 |
| 6 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 63,302.46 | 1.50 | 339.48 | 176.97 | 162.50 | 2.44 |
| 7 | 32A2F M32 GLAND | 74,599.06 | 1.77 | 392.40 | 213.93 | 178.46 | 3.16 |
| 8 | 32A2F 1"NPT GLAND | 243,343.04 | 5.78 | 511.21 | 271.46 | 239.75 | 13.86 |
| 9 | 40A2F M40 GLAND | 124,118.75 | 2.95 | 493.24 | 257.22 | 236.02 | 6.96 |
| 10 | 50SA2F M50 GLAND | 297,951.90 | 7.08 | 922.58 | 485.37 | 437.21 | 30.94 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 51,814.16 | 1.23 | 1,027.42 | 513.94 | 513.48 | 6.32 |
| 12 | 50A2F 2"NPT GLAND | 61,305.54 | 1.46 | 1,027.42 | 520.94 | 506.48 | 7.38 |

ตารางที่ 4.20 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก การขาย (บาท) | ร้อยละ | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถั่วเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|-------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 13 | 63A2F M63 GLAND | 21,629.58 | 0.51 | 1,301.00 | 648.77 | 652.23 | 3.35 |
| 14 | 75A2F M75 GLAND | 14,601.50 | 0.35 | 1,807.22 | 898.25 | 908.96 | 3.15 |
| 15 | 20SE1FW M20 GLAND | 163,607.90 | 3.89 | 276.57 | 153.71 | 122.86 | 4.77 |
| 16 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 117,319.23 | 2.79 | 332.49 | 173.48 | 159.01 | 4.43 |
| 17 | 25E1FW M25 GLAND | 46,728.00 | 1.11 | 558.14 | 296.30 | 261.84 | 2.91 |
| 18 | 32E1FW M32 GLAND | 123,010.46 | 2.92 | 708.91 | 370.31 | 338.60 | 9.89 |
| 19 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 89,861.54 | 2.13 | 848.69 | 437.55 | 411.15 | 8.78 |
| 20 | 40E1FW M40 GLAND | 171,935.08 | 4.08 | 1,346.92 | 683.50 | 663.43 | 27.09 |
| 21 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 56,213.38 | 1.34 | 1,616.51 | 815.48 | 801.03 | 10.70 |
| 22 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 229,346.62 | 5.45 | 2,360.36 | 1,193.10 | 1,167.26 | 63.59 |
| 23 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 99,995.92 | 2.38 | 2,898.53 | 1,456.47 | 1,442.06 | 34.25 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 31,890.86 | 0.76 | 3,496.61 | 1,755.50 | 1,741.11 | 13.19 |
| 25 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 124,408.31 | 2.95 | 771.81 | 412.23 | 359.58 | 10.63 |
| 26 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 187,810.62 | 4.46 | 905.60 | 460.03 | 445.57 | 19.88 |
| 27 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 30,986.26 | 0.74 | 905.60 | 479.12 | 426.48 | 3.14 |
| 28 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 298,939.38 | 7.10 | 1,497.69 | 756.07 | 741.62 | 52.66 |
| 29 | 20LN M20 LOCKNUT | 108,878.23 | 2.59 | 20.97 | 18.01 | 2.96 | 0.08 |
| 30 | 25LN M25 LOCKNUT | 6,365.19 | 0.15 | 24.96 | 19.88 | 5.08 | 0.01 |
| 31 | 32LN M32 LOCKNUT | 13,410.34 | 0.32 | 36.94 | 25.92 | 11.02 | 0.04 |
| 32 | 40LN M40 LOCKNUT | 23,743.42 | 0.56 | 81.87 | 47.87 | 34.00 | 0.19 |
| 33 | 50LN M50 LOCKNUT | 11,376.47 | 0.27 | 210.68 | 111.42 | 99.26 | 0.27 |
| 34 | 63LN M63 LOCKNUT | 4,331.33 | 0.10 | 240.63 | 126.18 | 114.45 | 0.12 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 2,675.88 | 0.06 | 334.48 | 172.44 | 162.05 | 0.10 |
| 36 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 153,703.17 | 3.65 | 39.94 | 27.21 | 12.73 | 0.46 |
| 37 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 8,736.54 | 0.21 | 53.92 | 34.20 | 19.72 | 0.04 |

ตารางที่ 4.20 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก การขาย (บาท) | ร้อยละ | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถั่วเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 38 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 1,685.40 | 0.04 | 397.39 | 231.79 | 165.60 | 0.07 |
| 39 | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 142,979.69 | 3.40 | 39.94 | 27.21 | 12.73 | 0.43 |
| 40 | 20ETS2 M20 WASHER | 35,110.90 | 0.83 | 12.98 | 13.90 | -0.92 | -0.01 |
| 41 | 25ETS2 M25 WASHER | 4,073.72 | 0.10 | 15.98 | 15.46 | 0.52 | 0.00 |
| 42 | 32ETS2 M32 WASHER | 6,161.51 | 0.15 | 16.97 | 16.06 | 0.91 | 0.00 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 7,238.85 | 0.17 | 24.96 | 19.88 | 5.08 | 0.01 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 2,156.68 | 0.05 | 39.94 | 27.27 | 12.67 | 0.01 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 898.62 | 0.02 | 49.92 | 32.19 | 17.73 | 0.00 |
| 46 | 75ETS2 M75 WASHER | 487.25 | 0.01 | 60.91 | 37.61 | 23.30 | 0.00 |
| 47 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 686.94 | 0.02 | 85.87 | 78.33 | 7.54 | 0.00 |
| 48 | PVC04 SHROUD | 1,597.54 | 0.04 | 39.94 | 35.25 | 4.69 | 0.00 |
| 49 | PVC05 SHROUD | 21,966.15 | 0.52 | 39.94 | 27.49 | 12.45 | 0.06 |
| 50 | PVC09 SHROUD | 4,692.77 | 0.11 | 46.93 | 30.64 | 16.29 | 0.02 |
| 51 | PVC10 SHROUD | 21,117.46 | 0.50 | 46.93 | 33.65 | 13.28 | 0.07 |
| 52 | PVC11 SHROUD | 21,566.77 | 0.51 | 107.83 | 60.53 | 47.30 | 0.24 |
| 53 | PVC14 SHROUD | 8,519.87 | 0.20 | 107.83 | 62.08 | 45.76 | 0.09 |
| 54 | PVC15 SHROUD | 24,112.85 | 0.57 | 107.83 | 60.53 | 47.30 | 0.27 |
| | รวม | 4,210,113.33 | 100.00 | | | | 360.17 |

จากตารางที่ 4.20 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2555 จะเห็นได้ว่า 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสูงสุด คือ 63.59 บาท รองลงมา 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกิน 52.66 บาท และ 50E1FW 2"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 34.25 บาท ตามลำดับ

$$\text{จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก}}$$

$$= \frac{415,443.63}{360.17}$$

$$= 1,154 \text{ หน่วย ต่อปี}$$

ตารางที่ 4.21 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|-------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 1 | 20S16A2F 1/2"NPT GLAND | 1,154 | 3.01 | 35 |
| 2 | 20SA2F 1/2"NPT GLAND | 1,154 | 1.59 | 18 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 1,154 | 8.72 | 101 |
| 4 | 20A2F 1/2"NPT GLAND | 1,154 | 5.89 | 68 |
| 5 | 25A2F M25 GLAND | 1,154 | 0.90 | 10 |
| 6 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 1,154 | 1.50 | 17 |
| 7 | 32A2F M32 GLAND | 1,154 | 1.77 | 20 |
| 8 | 32A2F 1"NPT GLAND | 1,154 | 5.78 | 67 |
| 9 | 40A2F M40 GLAND | 1,154 | 2.95 | 34 |
| 10 | 50SA2F M50 GLAND | 1,154 | 7.08 | 82 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 1,154 | 1.23 | 14 |
| 12 | 50A2F 2"NPT GLAND | 1,154 | 1.46 | 17 |
| 13 | 63A2F M63 GLAND | 1,154 | 0.51 | 6 |
| 14 | 75A2F M75 GLAND | 1,154 | 0.35 | 4 |
| 15 | 20SE1FW M20 GLAND | 1,154 | 3.89 | 45 |
| 16 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 1,154 | 2.79 | 32 |
| 17 | 25E1FW M25 GLAND | 1,154 | 1.11 | 13 |
| 18 | 32E1FW M32 GLAND | 1,154 | 2.92 | 34 |
| 19 | 32E1FW 1"NPT GLAND | 1,154 | 2.13 | 25 |
| 20 | 40E1FW M40 GLAND | 1,154 | 4.08 | 47 |
| 21 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 1,154 | 1.34 | 15 |
| 22 | 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND | 1,154 | 5.45 | 63 |

ตารางที่ 4.21 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 23 | 50E1FW 2"NPT GLAND | 1,154 | 2.38 | 27 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 1,154 | 0.76 | 9 |
| 25 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 1,154 | 2.95 | 34 |
| 26 | 25A2FRC M25x3/4"NPT GLAND | 1,154 | 4.46 | 51 |
| 27 | 25A2FRC 3/4"NPTx3/4"NPT GLAND | 1,154 | 0.74 | 8 |
| 28 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,154 | 7.10 | 82 |
| 29 | 20LN M20 LOCKNUT | 1,154 | 2.59 | 30 |
| 30 | 25LN M25 LOCKNUT | 1,154 | 0.15 | 2 |
| 31 | 32LN M32 LOCKNUT | 1,154 | 0.32 | 4 |
| 32 | 40LN M40 LOCKNUT | 1,154 | 0.56 | 7 |
| 33 | 50LN M50 LOCKNUT | 1,154 | 0.27 | 3 |
| 34 | 63LN M63 LOCKNUT | 1,154 | 0.10 | 1 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 1,154 | 0.06 | 1 |
| 36 | 050NPTLN 1/2"NPT LOCKNUT | 1,154 | 3.65 | 42 |
| 37 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 1,154 | 0.21 | 2 |
| 38 | 150NPTLN 1-1/2"NPT LOCKNUT | 1,154 | 0.04 | 0 |
| 39 | 050NPTET 1/2"NPT EARTH TAG | 1,154 | 3.40 | 39 |
| 40 | 20ETS2 M20 WASHER | 1,154 | 0.83 | 10 |
| 41 | 25ETS2 M25 WASHER | 1,154 | 0.10 | 1 |
| 42 | 32ETS2 M32 WASHER | 1,154 | 0.15 | 2 |
| 43 | 40ETS2 M40 WASHER | 1,154 | 0.17 | 2 |
| 44 | 50ETS2 M50 WASHER | 1,154 | 0.05 | 1 |
| 45 | 63ETS2 M63 WASHER | 1,154 | 0.02 | 0 |
| 46 | 75ETS2 M75 WASHER | 1,154 | 0.01 | 0 |
| 47 | 150NPTETS 1-1/2"NPT WASHER | 1,154 | 0.02 | 0 |
| 48 | PVC04 SHROUD | 1,154 | 0.04 | 0 |

ตารางที่ 4.21 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2555 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|------------|--------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 49 | PVC05 SHROUD | 1,154 | 0.52 | 6 |
| 50 | PVC09 SHROUD | 1,154 | 0.11 | 1 |
| 51 | PVC10 SHROUD | 1,154 | 0.50 | 6 |
| 52 | PVC11 SHROUD | 1,154 | 0.51 | 6 |
| 53 | PVC14 SHROUD | 1,154 | 0.20 | 2 |
| 54 | PVC15 SHROUD | 1,154 | 0.57 | 7 |
| รวม | | | | 1,154 |

จากตารางที่ 4.21 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟปี 2555 จะเห็นได้ว่า มีจุดคุ้มทุนอยู่ที่จำนวน 1,154 ชิ้นต่อปี

4.4.3 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

ตารางที่ 4.22 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------|-------------------------------|-------------------|
| 1 | ค่าเช่าโกดัง | 151,320.00 |
| 2 | เงินเดือนพนักงานที่เกี่ยวข้อง | 396,000.00 |
| 3 | ค่าน้ำ | 6,147.05 |
| 4 | ค่าไฟ | 24,794.07 |
| รวม | | 578,261.12 |

จากตารางที่ 4.22 แสดงต้นทุนคงที่ของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 จะเห็นได้ว่า มีต้นทุนคงที่ทั้งสิ้น 578,261.12 บาท

ตารางที่ 4.23 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก การขาย (บาท) | ร้อยละ | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถั่วเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|-------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 1 | 20S16A2F M20 GLAND | 65,399.23 | 0.64 | 130.80 | 80.25 | 50.55 | 0.32 |
| 2 | 20SA2F M20 GLAND | 12,480.77 | 0.12 | 124.81 | 76.17 | 48.64 | 0.06 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 355,208.68 | 3.49 | 150.77 | 97.01 | 53.76 | 1.87 |
| 4 | 25A2F M25 GLAND | 280,368.00 | 2.75 | 259.60 | 148.06 | 111.54 | 3.07 |
| 5 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 441,319.99 | 4.33 | 339.48 | 184.41 | 155.07 | 6.72 |
| 6 | 32A2F M32 GLAND | 196,197.69 | 1.93 | 392.40 | 210.56 | 181.84 | 3.50 |
| 7 | 40A2F M40 GLAND | 123,310.00 | 1.21 | 493.24 | 261.20 | 232.04 | 2.81 |
| 8 | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 641,012.31 | 6.29 | 641.01 | 335.42 | 305.59 | 19.23 |
| 9 | 50SA2F M50 GLAND | 46,128.92 | 0.45 | 922.58 | 476.83 | 445.75 | 2.02 |
| 10 | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 5,870.95 | 0.06 | 1,174.19 | 676.44 | 497.75 | 0.29 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 51,370.85 | 0.50 | 1,027.42 | 529.48 | 497.94 | 2.51 |
| 12 | 63A2F M63 GLAND | 65,049.77 | 0.64 | 1,301.00 | 666.87 | 634.12 | 4.05 |
| 13 | 75A2F M75 GLAND | 18,072.15 | 0.18 | 1,807.22 | 927.38 | 879.84 | 1.56 |
| 14 | 20S16E1FW M20 GLAND | 13,828.69 | 0.14 | 276.57 | 152.39 | 124.18 | 0.17 |
| 15 | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 16,624.38 | 0.16 | 332.49 | 180.47 | 152.02 | 0.25 |
| 16 | 20SE1FW M20 GLAND | 139,285.38 | 1.37 | 276.57 | 157.03 | 119.54 | 1.63 |
| 17 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 83,454.41 | 0.82 | 332.49 | 181.32 | 151.17 | 1.24 |
| 18 | 20E1FW M20 GLAND | 394,392.30 | 3.87 | 394.39 | 212.72 | 181.67 | 7.03 |
| 19 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 386,188.95 | 3.79 | 473.27 | 254.62 | 218.65 | 8.29 |
| 20 | 25E1FW M25 GLAND | 111,628.00 | 1.10 | 558.14 | 296.19 | 261.95 | 2.87 |
| 21 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 66,996.77 | 0.66 | 669.97 | 352.70 | 317.27 | 2.09 |
| 22 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 24,247.64 | 0.24 | 1,616.51 | 763.67 | 852.84 | 2.03 |
| 23 | 63SE1FW M63 GLAND | 33,628.18 | 0.33 | 3,362.82 | 1,702.36 | 1,660.46 | 5.48 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 174,830.62 | 1.72 | 3,496.61 | 1,769.55 | 1,727.06 | 29.63 |
| 25 | 75E1FW M75 GLAND | 2,886,402.53 | 28.33 | 6,076.64 | 3,099.46 | 2,977.18 | 843.37 |

ตารางที่ 4.23 แสดงกำไรส่วนเกินถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก การขาย (บาท) | ร้อยละ | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถัวเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| 26 | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 141,531.92 | 1.39 | 748.85 | 392.56 | 356.29 | 4.95 |
| 27 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 308,724.31 | 3.03 | 771.81 | 401.11 | 370.70 | 11.23 |
| 28 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 385,905.38 | 3.79 | 771.81 | 401.11 | 370.70 | 14.04 |
| 29 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 247,818.15 | 2.43 | 1,239.09 | 640.29 | 598.80 | 14.56 |
| 30 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 1,497,692.31 | 14.70 | 1,497.69 | 765.66 | 732.03 | 107.60 |
| 31 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 441,369.92 | 4.33 | 2,942.47 | 1,506.97 | 1,435.49 | 62.18 |
| 32 | 20LN M20 LOCKNUT | 46,045.05 | 0.45 | 20.97 | 24.71 | -3.75 | -0.02 |
| 33 | 25LN M25 LOCKNUT | 10,064.49 | 0.10 | 24.96 | 28.41 | -3.45 | 0.00 |
| 34 | 32LN M32 LOCKNUT | 18,471.54 | 0.18 | 36.94 | 32.04 | 4.90 | 0.01 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 2,685.86 | 0.03 | 334.48 | 183.17 | 151.31 | 0.04 |
| 36 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 24,961.54 | 0.24 | 53.92 | 40.57 | 13.35 | 0.03 |
| 37 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 7,388.62 | 0.07 | 74.88 | 51.99 | 22.89 | 0.02 |
| 38 | 20ETS2 M20 WASHER | 12,980.00 | 0.13 | 12.98 | 20.01 | -7.03 | -0.01 |
| 39 | 25ETS2 M25 WASHER | 12,780.31 | 0.13 | 15.98 | 21.87 | -5.89 | -0.01 |
| 40 | 32ETS2 M32 WASHER | 8,486.92 | 0.08 | 16.97 | 22.01 | -5.04 | 0.00 |
| 41 | 40ETS2 M40 WASHER | 6,240.38 | 0.06 | 24.96 | 26.03 | -1.06 | 0.00 |
| 42 | 50ETS2 M50 WASHER | 3,993.85 | 0.04 | 39.94 | 33.55 | 6.39 | 0.00 |
| 43 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 17,123.62 | 0.17 | 24.96 | 26.86 | -1.90 | 0.00 |
| 44 | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 27,956.92 | 0.27 | 27.96 | 27.53 | 0.43 | 0.00 |
| 45 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 808.75 | 0.01 | 53.92 | 52.56 | 1.36 | 0.00 |
| 46 | PVC04 SHROUD | 53,517.54 | 0.53 | 39.94 | 33.94 | 6.00 | 0.03 |
| 47 | PVC05 SHROUD | 118,058.10 | 1.16 | 39.94 | 34.48 | 5.46 | 0.06 |
| 48 | PVC06 SHROUD | 39,579.01 | 0.39 | 39.94 | 34.40 | 5.54 | 0.02 |
| 49 | PVC09 SHROUD | 69,452.99 | 0.68 | 46.93 | 38.27 | 8.66 | 0.06 |
| 50 | PVC10 SHROUD | 32,849.39 | 0.32 | 46.93 | 37.46 | 9.47 | 0.03 |

ตารางที่ 4.23 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | รายได้จาก | | ราคาขาย/ หน่วย (บาท) | ต้นทุน/ หน่วย (บาท) | กำไร ส่วนเกิน (บาท) | กำไรส่วนเกิน ถั่วเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาท) |
|-------|--------------|---------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| | | การขาย | ร้อยละ | | | | |
| 51 | PVC13 SHROUD | 16,274.92 | 0.16 | 107.83 | 67.65 | 40.19 | 0.06 |
| 52 | PVC14 SHROUD | 803.76 | 0.01 | 107.83 | 137.59 | -29.76 | 0.00 |
| 53 | PVC15 SHROUD | 2,411.28 | 0.02 | 107.83 | 76.45 | 31.38 | 0.01 |
| รวม | | 10,189,273.99 | 100.00 | | | | 1,166.98 |

จากตารางที่ 4.23 แสดงกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปี 2556 จะเห็นได้ว่า 75E1FW M75 GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสูงที่สุด คือ 843.37 บาท รองลงมา 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกิน 107.60 บาท และ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND มีกำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 62.18 บาท ตามลำดับ

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน} &= \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก}} \\
 &= \frac{578,261.12}{1,166.98} \\
 &= 496 \text{ หน่วย ต่อปี}
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 4.24 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|---------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 1 | 20S16A2F M20 GLAND | 496 | 0.64 | 3 |
| 2 | 20SA2F M20 GLAND | 496 | 0.12 | 1 |
| 3 | 20A2F M20 GLAND | 496 | 3.49 | 17 |
| 4 | 25A2F M25 GLAND | 496 | 2.75 | 14 |
| 5 | 25A2F 3/4"NPT GLAND | 496 | 4.33 | 21 |
| 6 | 32A2F M32 GLAND | 496 | 1.93 | 10 |
| 7 | 40A2F M40 GLAND | 496 | 1.21 | 6 |

ตารางที่ 4.24 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|-------|----------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 8 | 40A2F 1/1-4"NPT GLAND | 496 | 6.29 | 31 |
| 9 | 50SA2F M50 GLAND | 496 | 0.45 | 2 |
| 10 | 50SA2F 1-1/2"NPT GLAND | 496 | 0.06 | 0 |
| 11 | 50A2F M50 GLAND | 496 | 0.50 | 3 |
| 12 | 63A2F M63 GLAND | 496 | 0.64 | 3 |
| 13 | 75A2F M75 GLAND | 496 | 0.18 | 1 |
| 14 | 20S16E1FW M20 GLAND | 496 | 0.14 | 1 |
| 15 | 20S16E1FW 1/2"NPT GLAND | 496 | 0.16 | 1 |
| 16 | 20SE1FW M20 GLAND | 496 | 1.37 | 7 |
| 17 | 20SE1FW 1/2"NPT GLAND | 496 | 0.82 | 4 |
| 18 | 20E1FW M20 GLAND | 496 | 3.87 | 19 |
| 19 | 20E1FW 1/2"NPT GLAND | 496 | 3.79 | 19 |
| 20 | 25E1FW M25 GLAND | 496 | 1.10 | 5 |
| 21 | 25E1FW 3/4"NPT GLAND | 496 | 0.66 | 3 |
| 22 | 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND | 496 | 0.24 | 1 |
| 23 | 63SE1FW M63 GLAND | 496 | 0.33 | 2 |
| 24 | 63E1FW M63 GLAND | 496 | 1.72 | 9 |
| 25 | 75E1FW M75 GLAND | 496 | 28.33 | 141 |
| 26 | 20S16A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 496 | 1.39 | 7 |
| 27 | 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND | 496 | 3.03 | 15 |
| 28 | 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND | 496 | 3.79 | 19 |
| 29 | 32A2FRC M32x1"NPT GLAND | 496 | 2.43 | 12 |
| 30 | 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND | 496 | 14.70 | 73 |
| 31 | 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND | 496 | 4.33 | 21 |
| 32 | 20LN M20 LOCKNUT | 496 | 0.45 | 2 |
| 33 | 25LN M25 LOCKNUT | 496 | 0.10 | 0 |

ตารางที่ 4.24 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟ ปี 2556 (ต่อ)

| ลำดับ | รายการ | จำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุน | ร้อยละ | จุดคุ้มทุนในการขาย (หน่วย) |
|------------|----------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 34 | 32LN M32 LOCKNUT | 496 | 0.18 | 1 |
| 35 | 75LN M75 LOCKNUT | 496 | 0.03 | 0 |
| 36 | 075NPTLN 3/4"NPT LOCKNUT | 496 | 0.24 | 1 |
| 37 | 100NPTLN 1"NPT LOCKNUT | 496 | 0.07 | 0 |
| 38 | 20ETS2 M20 WASHER | 496 | 0.13 | 1 |
| 39 | 25ETS2 M25 WASHER | 496 | 0.13 | 1 |
| 40 | 32ETS2 M32 WASHER | 496 | 0.08 | 0 |
| 41 | 40ETS2 M40 WASHER | 496 | 0.06 | 0 |
| 42 | 50ETS2 M50 WASHER | 496 | 0.04 | 0 |
| 43 | 050NPTETS 1/2"NPT WASHER | 496 | 0.17 | 1 |
| 44 | 075NPTETS 3/4"NPT WASHER | 496 | 0.27 | 1 |
| 45 | 125NPTETS 1-1/4"NPT WASHER | 496 | 0.01 | 0 |
| 46 | PVC04 SHROUD | 496 | 0.53 | 3 |
| 47 | PVC05 SHROUD | 496 | 1.16 | 6 |
| 48 | PVC06 SHROUD | 496 | 0.39 | 2 |
| 49 | PVC09 SHROUD | 496 | 0.68 | 3 |
| 50 | PVC10 SHROUD | 496 | 0.32 | 2 |
| 51 | PVC13 SHROUD | 496 | 0.16 | 1 |
| 52 | PVC14 SHROUD | 496 | 0.01 | 0 |
| 53 | PVC15 SHROUD | 496 | 0.02 | 0 |
| รวม | | | | 496 |

จากตารางที่ 4.24 แสดงจุดคุ้มทุนของชุดข้อต่อสายไฟปี 2556 จะเห็นได้ว่า มีจุดคุ้มทุนอยู่ที่จำนวน 496 ชิ้นต่อปี

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกรณศึกษา บริษัท ซี.เค.อีเล็คเทค จำกัด การศึกษารังนี้ผู้ศึกษาได้สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กรณศึกษา บริษัท ซี.เค.อีเล็คเทค จำกัด สรุปได้ดังนี้

5.1.1 สักส่วนรายได้จากการขายชุดข้อต่อสายไฟ

5.1.1.1 ในปี 2554 จะเห็นได้ว่าสักส่วนรายได้จากการขาย 20A2FRC M20x1/2"NPT GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 10.41 รองลงมาเป็นรายได้จากการขาย 20A2FRC 1/2"NPTx1/2"NPT GLAND ร้อยละ 9.13 และ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND ร้อยละ 7.78

5.1.1.2 ในปี 2555 จะเห็นได้ว่า สักส่วนรายได้จากการขาย 20A2F M20 GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 8.72 รองลงมา คือ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND ร้อยละ 7.10 และ 50SA2F M50 GLAND ร้อยละ 7.08

5.1.1.3 ในปี 2556 จะเห็นได้ว่า สักส่วนรายได้จากการขาย 75E1FW M75 GLAND มีรายได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 28.33 รองลงมา คือ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND ร้อยละ 14.70 และ 40A2F 1/1-4"NPT GLAND ร้อยละ 6.29

5.1.2 ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ

5.1.2.1 ในปี 2554 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ มีค่าใช้จ่ายจำนวน 2,400,869.14 บาท มีต้นทุนผันแปร จำนวน 197,339.72 บาท

5.1.2.2 ในปี 2555 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ มีค่าใช้จ่ายจำนวน 2,290,405.98 บาท มีต้นทุนผันแปร จำนวน 238,948.22 บาท

5.1.2.3 ในปี 2556 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการนำเข้าชุดข้อต่อสายไฟ มีค่าใช้จ่ายจำนวน 5,119,186.47 บาท มีต้นทุนผันแปร จำนวน 429,205.82 บาท

5.1.3 อัตรากำไรส่วนเกิน

5.1.3.1 ในปี 2554 จะเห็นได้ว่า 50SE1FW 1-1/2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงที่สุด คือ 50.40 บาท รองลงมาคือ 50A2FRC 2"NPTx2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 50.07 บาท และ 40A2FRC M40x1-1/4"NPT GLAND กับ 50E1FW 2"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.82 บาท เท่ากัน

5.1.3.2 ในปี 2555 จะเห็นได้ว่า 75A2F M75 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงที่สุด คือ 50.30 บาท รองลงมา คือ 63A2F M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 50.13 บาท และ 50A2F M50 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.98 บาท

5.1.3.3 ในปี 2556 จะเห็นได้ว่า 40E1FW 1-1/4"NPT GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกินสูงที่สุด คือ 52.76 บาท รองลงมาคือ 63E1FW M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.39 บาท และ 63SE1FW M63 GLAND มีอัตรากำไรส่วนเกิน 49.38 บาท

5.1.4 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

5.1.4.1 ในปี 2554 มีจุดคุ้มอยู่ที่จำนวน 787 ชิ้นต่อปี จึงจะคุ้มทุน

5.1.4.2 ในปี 2555 มีจุดคุ้มอยู่ที่จำนวน 1,154 ชิ้นต่อปี จึงจะคุ้มทุน

5.1.4.3 ในปี 2556 มีจุดคุ้มอยู่ที่จำนวน 496 ชิ้นต่อปี จึงจะคุ้มทุน

5.2 การอภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนนำเข้าและผลตอบแทนชุดข้อต่อสายไฟใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีการศึกษา บริษัท ซี.เค.อีเล็คเทค จำกัด พบว่า

5.2.1 การแยกประเภทต้นทุนของบริษัทฯ มีการแยกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดและทฤษฎีของอนุรักษ์ ทองสุโขวงศ์ (2548) ที่กล่าวไว้ว่า การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรมนี้ บางครั้งเราก็เรียกว่า “การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน” ซึ่งมีลักษณะที่สำคัญ คือ เป็นการวิเคราะห์จำนวนของต้นทุนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต หรือระดับของกิจกรรมที่เป็นตัวผลักดันให้เกิดต้นทุน ในการผลิตทั้งที่เกี่ยวกับการวางแผน การควบคุม การประเมิน และวัดผลการดำเนินงาน การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม อย่างไรก็ตามแนวคิดในการจำแนกต้นทุนชนิดนี้ เป็นการจำแนกต้นทุนที่อยู่ในช่วงของต้นทุนที่มีความหมายต่อการตัดสินใจนั้นก็คือเป็นช่วงที่ต้นทุนคงที่รวมและต้นทุนผันแปรต่อหน่วย ยังมีลักษณะคงที่หรือไม่เปลี่ยนแปลง

5.2.2 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน จากการเปรียบเทียบจุดคุ้มทุน ทั้ง 3 ปี พบว่า ปี 2556 มีจำนวนหน่วย ณ จุดคุ้มทุนที่ต่ำกว่าปี 2554 และ ปี 2555 อาจเนื่องมาจากในปี 2556 มีอัตราค่าไรรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก คือ 1,166.98 บาท มากกว่า ปี 2554 และ ปี 2555 ที่มีอัตราค่าไรรส่วนเกินถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เพียง 497.45 บาท และ 360.17 บาท ตามลำดับ

5.2.3 อัตราค่าไรรส่วนเกิน จากการเปรียบเทียบอัตราค่าไรรส่วนเกิน ทั้ง 3 ปี พบว่า ปี 2555 มีอัตราค่าไรรส่วนเกินเฉลี่ย 38.80 บาท ซึ่งมากกว่าปี 2554 และ ปี 2556 ที่มีอัตราค่าไรรส่วนเกินเฉลี่ยเพียง 37.62 บาท และ 28.78 บาท ตามลำดับ อาจเนื่องมาจาก ปี 2555 มีต้นทุนและค่าใช้จ่ายน้อยกว่าปี 2554 และปี 2556

5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

5.3.1 สินค้าบางตัว มียอดอัตราค่าไรรส่วนเกินติดลบ ซึ่งหมายความว่ามีการขาดทุนจากสินค้าตัวนั้น ๆ บริษัทฯ อาจจะไม่จำเป็นต้องนำเข้ามาขายก็ได้ ถ้าไม่มีลูกค้าส่งคำสั่งซื้อมา

5.3.2 ควรมีการจัดประเภทของต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟให้เห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้สิ่งที่เป็นประโยชน์จากการจัดประเภทของต้นทุน คือ ความถูกต้องในการนำเสนอรายงานทางการบัญชี ซึ่งเป็นประโยชน์ในการจัดทำของนักบัญชีแล้ว ยังเป็นประโยชน์ในการเข้าใจเกี่ยวกับต้นทุนในการนำเข้าสู่ชุดข้อต่อสายไฟของผู้บริหารได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

5.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต

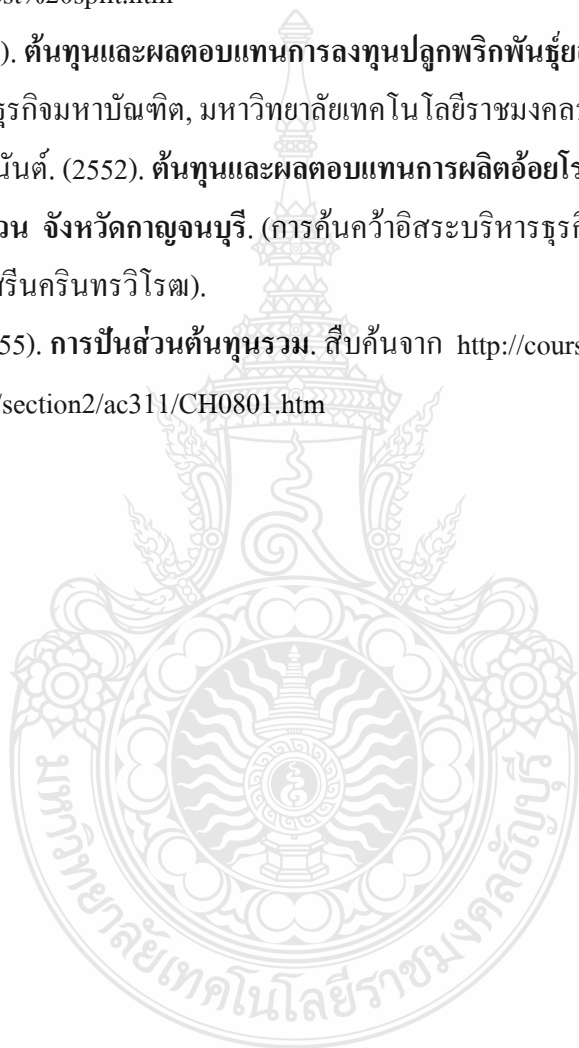
ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปีโตรเคมีที่ใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อให้ทราบถึงต้นทุนนำเข้า ผลตอบแทนจุดคุ้มทุนและอัตราค่าไรรขั้นต้น และเพื่อให้มีแนวทางในการปรับปรุง นำไปใช้ในการวางแผน ควบคุมวิเคราะห์และตัดสินใจในการบริหารงานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

บรรณานุกรม

- กันตยา เพิ่มผล. (2541). การพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงาน = **Efficiency development**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ฝ่ายเอกสารและตำรา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต.
- คทาวิฑูร พรหมายน. (2545). **ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ กองตรวจคนเข้าเมือง:ศึกษาเฉพาะกรณีข้าราชการตำรวจฝ่าย 1 ฝ่าย 2**. (วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง).
- ชมพูนุช ชุ่นทรัพย์. (2553). **ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนผลิตเห็ดโคนญี่ปุ่น ในอำเภอบ้านโป่งจังหวัดราชบุรี**. (การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี).
- ดวงกมล เพ็ชรชะ. (2555). **ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับ กรณีศึกษา หมู่บ้านไม้ดอกไม้ประดับ คลอง 15 อ.องครักษ์ จ.นครนายก**. (การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี).
- ดวงสมร อรพิณฑ์. (2552). **การบัญชีการเงิน**. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เบญจมาศ อภิสัทธีภิญโญ. (2555). **การบัญชีบริหาร**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- วารรัตน์ จามรเนียม. (2554). **การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตกระเป๋ากจากผักตบชวาของกลุ่มจักสานบ้านบางตาแผ่นดินและกลุ่มจักสานบ้านมหานามในจังหวัดอ่างทอง**. (การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี).
- วิทยากร เชียงกุล. (2540). **พจนานุกรมศัพท์เศรษฐกิจ**. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มติชน.
- วิวัฒน์ อภิสัทธีภิญโญ. (2554). **แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน**. สืบค้นจาก <http://thailandindustry.com/guru/view.php?id=19392§ion=9>
- ศิริวรรณ เสรีรัตน์และคณะ. (2541). **พฤติกรรมองค์กร**. กรุงเทพฯ : ธีระพิมพ์และไซเท็กซ์.
- สถิต คำลาเตียง. (2544). **ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของช่างอากาศ : ศึกษาเฉพาะ กรณีกองการบินทหารเรือ**. (วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง).
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. (2540). **การบัญชีต้นทุน 1**. กรุงเทพฯ : ท็อป/แมคกรอ-ฮิล.
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. (2549). **การบัญชีต้นทุน 1**. กรุงเทพฯ : บริษัทสำนักพิมพ์ท็อป.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- สมยศ นาวิการ. (2529). การเพิ่มประสิทธิภาพของการบริหาร : MBA. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
บรรณกิจ.
- อนุรักษ์ ทองสุโขวงศ์. (2548). การบัญชีต้นทุน. สืบค้นจาก <http://home.kku.ac.th/anuton/cost%20accounting/cost%20split.htm>
- อริสรา คงรอด. (2553). ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกพันธุ์ยอดสนเข็ม80. (การค้นคว้า
อิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี).
- อุกฤษฏ์ พงษ์วานิชอนันต์. (2552). ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตอ้อยโรงงาน ตำบลคอนเจดีย์
อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี. (การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต,
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ).
- อัชญา ไพค่านาม. (2555). การปันส่วนต้นทุนรวม. สืบค้นจาก [http://coursewares.mju.ac.th:81/
e-learning47/section2/ac311/CH0801.htm](http://coursewares.mju.ac.th:81/e-learning47/section2/ac311/CH0801.htm)



ประวัติผู้เขียน

| | |
|------------------|---|
| ประวัติผู้เขียน | นางสาววาสนา อินพลับ |
| วัน เดือน ปีเกิด | 1 สิงหาคม 2532 |
| ที่อยู่ | 33/36 หมู่ที่ 1 หมู่บ้านพรณิภา 2 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 |
| ประวัติการศึกษา | ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการเงิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสายปัญญารังสิต |
| ประวัติการทำงาน | บริษัท ซี.เค.อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| เบอร์โทรศัพท์ | 089-760-2612 |
| อีเมล | tukta_spr21@hotmail.com wassana.i@hotmail.co.th |

