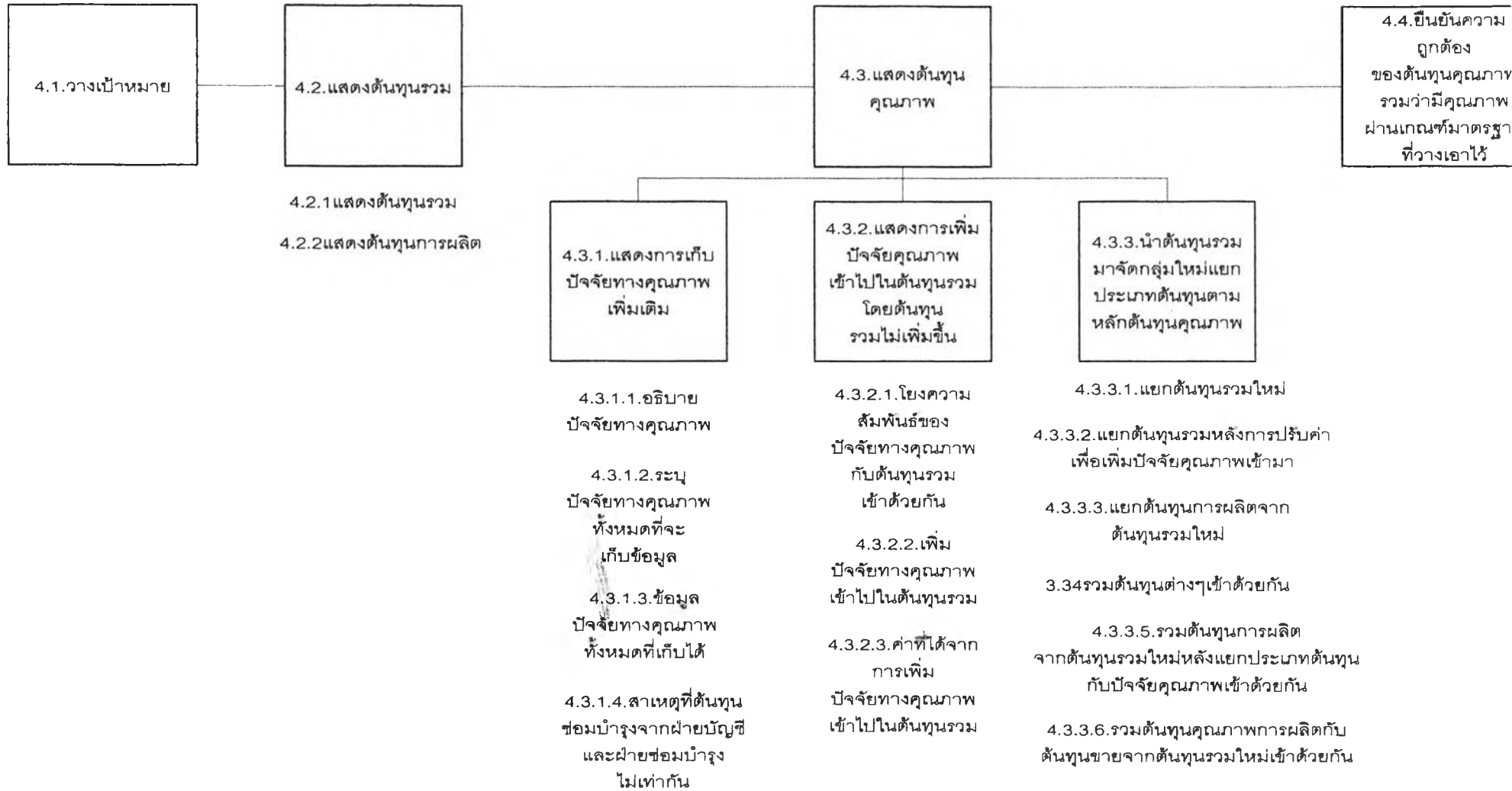


บทที่ 4

ต้นทุนคุณภาพของโรงงาน

ขั้นตอนการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วาง
เอาไว้ในภาพ 4.1 ดังต่อไปนี้

ภาพ 4.1 แสดงขั้นตอนการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้



4.1. วางเป้าหมาย

เป้าหมายของการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้คือต้องการยืนยันความถูกต้องในการวัดค่าของต้นทุนคุณภาพรวม ว่ามีคุณภาพในการวัดผลผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

เพื่อให้ถึงการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้ต้องเปรียบเทียบค่าต้นทุนคุณภาพรวมกับค่ามาตรฐานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อระบุว่าต้นทุนคุณภาพรวมมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้หรือไม่

A. ค่ามาตรฐานในการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้

ค่ามาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในการเปรียบเทียบนี้คือค่าจริงของต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโรงงานภายในช่วงระยะเวลาเดือน5ปี2003 โดยทางโรงงานทำการเก็บค่าต้นทุนนี้ ซึ่งต้นทุนนี้ต่อไปจะขอเรียกว่าต้นทุนรวม

B. กำหนดข้อมูลที่ต้องการใช้ทำการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้

ข้อมูลที่ต้องการใช้ทำการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้มีดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนรวม

ต้นทุนรวมหมายถึงค่าจริงของต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโรงงานภายในช่วงระยะเวลาเดือน5ปี2003

2. ต้นทุนคุณภาพรวม

ต้นทุนคุณภาพรวมหมายถึงค่าจริงของต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโรงงานภายในช่วงระยะเวลาเดือน5ปี2003 โดยมีการวัดผลปัจจัยที่เกี่ยวกับคุณภาพเพิ่มขึ้นมาและใช้หลักการของต้นทุนคุณภาพจัดการกับข้อมูลต้นทุน

4.2. ต้นทุนรวม

4.2.1 ต้นทุนรวม

A. การเลือกช่วงเวลาที่จะเก็บต้นทุนรวม

วิธีเลือกช่วงเวลาที่จะใช้เก็บต้นทุนรวม มีอธิบายอยู่ในการเปรียบเทียบให้เห็นความแตกต่างและข้อดีข้อเสียของต้นทุนทั่วไปกับต้นทุนคุณภาพในหัวข้อ 3.311 การเลือกช่วงเวลา ซึ่งผลที่ได้จากหัวข้อ 3.311 การเลือกช่วงเวลา คือ ช่วงเวลาที่ถูกละเลือกในการเก็บต้นทุนรวมคือเดือน 5 ของปี 2003

B. วิเคราะห์ค่าต้นทุนรวม

ค่าต้นทุนรวมที่นำมานี้ได้มาจากฝ่ายบัญชีของโรงงาน

C. ข้อมูลต้นทุนรวมมีดังต่อไปนี้

ต้นทุนรวมที่ใช้คือต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นของโรงงานในเดือน 5 ปี 2003
ข้อมูลต้นทุนรวมให้เห็นในตาราง 4.1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ต้นทุนรวม

ลำดับ	รหัสทางบัญชี	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนที่เกิดขึ้น(บาท)
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง			
1	6021000	ต้นทุนวัตถุดิบไม้ยาง	8,276,181.68
2	6021010	ต้นทุนชิ้นส่วนไม้ยาง	12,205,986.52
3	6021020	ต้นทุนไม้ RED ALDER	1,868,419.43
4	6021040	ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F.	1,566,920.97
5	6021050	ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F. ประวีเนียร์	7,774,976.18
6	6021070	ต้นทุนวัตถุดิบคิ้วไม้	10,919.56
7	6021080	ต้นทุนวัตถุดิบชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0
8	6021090	ต้นทุนวัตถุดิบวีเนียร์	3,978,468.12
9	6022010	ต้นทุนวัตถุดิบไม้ฮัต	1,015,481.64
10	6022020	ต้นทุนวัตถุดิบหวาย	66,719.46
11	6022030	ต้นทุนวัตถุดิบกระจก	1,108,429.22
12	6022040	ต้นทุนวัตถุดิบเบาะ	1,375,931.57
13	6022050	ต้นทุนวัตถุดิบส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2,701,247.93
14	6022060	ต้นทุนวัตถุดิบสี	3,374,286.53
15	6022070	ต้นทุนวัตถุดิบกล่อง	1,451,762.01
16	6022080	ต้นทุนวัตถุดิบ PE โฟม	145,093.56
17	6022090	ต้นทุนวัตถุดิบกระดาษกล่อง	1,266,644.61

18	6023010	ต้นทุนวัสดุ-วัสดุงานเบาะ	0
19	6023050	ต้นทุนวัสดุ-ผ้าเบาะ	284,176.83
20	6023060	ต้นทุน-หนัง	911,868.26
21	6023070	ต้นทุนวัสดุ-ฟองน้ำ	214,988.14
ต้นทุนแรงงานทางตรง			
22	6031010	ค่าแรงรายวัน	4,610,850.70
23	6031020	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10
24	6031030	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00
25	6031040	ค่าจ้างฮัตเพอร์เนียร์	0
26	6031090	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	30,150.00
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต			
27	6041010	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2,145,436.78
28	6041020	ค่าแรงทางอ้อม	1,382,886.19
29	6042010	ค่ากระดาษทราย	653,294.77
30	6042020	ค่ากาว	536,283.15
31	6043010	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1,467,387.76
32	6043030	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	81,524.83
33	6044010	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	392,781.96
34	6044020	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	138,857.44
35	6044030	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	147,348.00
36	6045010	ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13
37	6045020	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1,309,766.89
38	6045030	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00
39	6046010	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92
40	6046020	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15
41	6046030	ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05
42	6049090	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	478,037.02
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการขาย			
43	5101010	เงินเดือน	2,110,490.10
44	5101020	ค่าแรง	214,116.76
45	5101030	ค่าล่วงเวลา	27,607.96
46	5101040	เบี้ยเลี้ยง	35,880.00
47	5101050	เบี้ยขยัน	55,500.00
48	5102010	สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28
49	5102020	ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90
50	5102030	เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00
51	5102040	สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00
52	5102050	สวัสดิการเครื่องแบบ	810
53	5102060	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	122,779.68
54	5102999	ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50
55	5201010	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	620

56	5201020	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34
57	5202010	ค่าไฟฟ้า	82,632.46
58	5202030	ค่าโทรศัพท์	66,101.88
59	5202040	ค่าเช่าอาคาร	65,000.00
60	5202050	ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00
61	5202060	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00
62	5301210	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32
63	5301220	ค่าขนส่ง	267,800.00
64	5301230	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79
65	5301232	ค่าใช้จ่ายนำเข้า- AIR	0
66	5301250	ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94
67	5301260	ค่ากรรมผลิตภัณฑ์	884,103.67
68	5301270	ค่าขนส่งเรือในการส่งออก	0
69	5301280	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	56,201.57
70	5301290	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72
71	5401010	ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37
72	5401020	ค่าน้ำมัน	57,972.14
73	5501010	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	71,446.10
74	5501020	ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	36,043.75
75	5501030	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	41,964.14
76	5501040	ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	107,156.91
77	5501050	ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0
78	5501060	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	36,861.61
79	5501070	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12,428.88
80	5502010	ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09
81	5502020	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00
82	5502030	ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71
83	5502040	ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91
84	5502050	ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09
85	5502060	ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02
86	5502070	ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38
87	5502080	ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85
88	5502090	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82
89	5601310	ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01
90	5601330	ดอกเบี้ยค้ำสัญญาใช้เงิน	443,013.72
91	5601340	ดอกเบี้ยค้ำกิ่งเครดิต	426,290.08
92	5601350	ดอกเบี้ยทรัพย์สิน	89,385.94
93	5601360	ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45
94	5601370	ดอกเบี้ยเงินกู้ BIBF	513,654.15
95	5601610	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62
96	5801120	ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51

97	5801130	ภาษีป้าย	462.03
98	5801140	ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91
99	5801150	ภาษีอื่น	2,161.63
100	5801160	ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99
101	5801230	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดตั้ง	8,486.02
102	5801240	ค่าเบี้ยประกันภัยติดตั้ง	58,772.45
103	5801250	ค่าต่อทะเบียนรถติดตั้ง	9,450.63
104	5801310	ค่ารับรอง	29,951.04
105	5801330	ค่าการกุศล	3,900.00
106	5801340	ค่าสอบบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00
107	5801350	ค่ายามรักษาความปลอดภัย	73,180.96
108	5801399	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66
109	5901100	ผลต่างสำรองนำเข้า	0
110	5901300	ส่วนลดจ่าย	2,590.19
111	5901400	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71
112	7102020	ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00
113	7102999	ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00
114	7153040	ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0
115	7301210	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00
116	7301230	ค่าใช้จ่ายนำเข้าเรือ	27,882.00
117	7301270	ค่ารถขดเรือในการส่งออก	688
118	7301290	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0
119	7501030	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	790
120	7501060	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	8,030.60
121	7501070	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	0
122	7801310	ค่ารับรอง	28,104.00
123	7801330	ค่าการกุศล	18,000.00
124	7801399	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07
รวมต้นทุนรวม			79,841,730.07

4.2.2 ต้นทุนการผลิต

โรงงานต้องการทำต้นทุนการผลิต จึงได้นำต้นทุนรวมของโรงงานในตาราง 4.1 มาตัดส่วนของต้นทุนทางอ้อมการขายออก และเมื่อตัดต้นทุนทางอ้อมการขายออกแล้วทำให้ได้ต้นทุนการผลิตดังที่จะต่อไปในตาราง 4.2

ต้นทุนการผลิตที่ใช้คือต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นของโรงงานในเดือน 5 ปี 2003 โดยนำมาในตาราง 4.2 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.2 ต้นทุนการผลิต

ลำดับ	รหัสทางบัญชี	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนที่เกิดขึ้น(บาท)
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง			
1	6021000	ต้นทุนวัตถุดิบไม้ยาง	8,276,181.68
2	6021010	ต้นทุนชิ้นส่วนไม้ยาง	12,205,986.52
3	6021020	ต้นทุนไม้ RED ALDER	1,868,419.43
4	6021040	ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F.	1,566,920.97
5	6021050	ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F ประวีเนียร์	7,774,976.18
6	6021070	ต้นทุนวัตถุดิบไม้	10,919.56
7	6021080	ต้นทุนวัตถุดิบชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0
8	6021090	ต้นทุนวัตถุดิบวีเนียร์	3,978,468.12
9	6022010	ต้นทุนวัตถุดิบไม้อัด	1,015,481.64
10	6022020	ต้นทุนวัตถุดิบหวาย	66,719.46
11	6022030	ต้นทุนวัตถุดิบกระจก	1,108,429.22
12	6022040	ต้นทุนวัตถุดิบเบาะ	1,375,931.57
13	6022050	ต้นทุนวัตถุดิบส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2,701,247.93
14	6022060	ต้นทุนวัตถุดิบสี	3,374,286.53
15	6022070	ต้นทุนวัตถุดิบกล่อง	1,451,762.01
16	6022080	ต้นทุนวัตถุดิบ PE โฟม	145,093.56
17	6022090	ต้นทุนวัตถุดิบกระดาษกล่อง	1,268,644.61
18	6023010	ต้นทุนวัตถุดิบติดตั้งงานเบาะ	0
19	6023050	ต้นทุนวัตถุดิบผ้าเบาะ	284,176.83
20	6023060	ต้นทุนหนัง	911,868.26
21	6023070	ต้นทุนวัตถุดิบฟองน้ำ	214,988.14
ต้นทุนแรงงานทางตรง			
22	6031010	ค่าแรงรายวัน	4,610,850.70
23	6031020	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10
24	6031030	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00
25	6031040	ค่าจ้างอัตราพิเศษวีเนียร์	0
26	6031090	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	30,150.00
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต			
27	6041010	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2,145,436.78
28	6041020	ค่าแรงทางอ้อม	1,382,886.19
29	6042010	ค่ากระดาษทราย	653,294.77
30	6042020	ค่าทาว	536,283.15
31	6043010	ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไปโรงงาน	1,467,387.76
32	6043030	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	81,524.83
33	6044010	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	392,781.96
34	6044020	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	138,857.44
35	6044030	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	147,348.00

36	6045010	ค่าเช่ารถยนต์และอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13
37	6045020	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1,309,766.89
38	6045030	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00
39	6046010	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92
40	6046020	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15
41	6046030	ค่าเสื่อมราคารถยนต์และอุปกรณ์โรงงาน	316,859.05
42	6049090	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	478,337.02
รวมต้นทุนการผลิต			79,841,730.07

4.3. ต้นทุนคุณภาพ

4.3.1 การเก็บปัจจัยทางคุณภาพเพิ่มเติม

4.3.1.1 อธิบายปัจจัยทางคุณภาพ

ปัจจัยทางคุณภาพคือปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับคุณภาพของระบบการผลิต ปัจจัยทางคุณภาพแบ่งได้เป็น 2 ปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น (failure)
2. ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด

A. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นคือมีความผิดพลาดเกิดขึ้นกับระบบการผลิตหรือตัวผลิตภัณฑ์ โดยความผิดพลาดที่เกิดขึ้นนั้นอาจเป็นความผิดพลาดที่เกิดกับระบบการผลิตหรือเป็นความผิดพลาดที่เกิดกับตัวผลิตภัณฑ์ก็ได้

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นยังแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ

1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน (internal failure) ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงานคือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นนั้นยังอยู่ในโรงงาน เช่น เครื่องจักรที่ทำการผลิตเสีย
2. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน (external failure) ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงานคือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นนั้นได้ออกไปนอกโรงงานแล้ว เช่น ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้ได้ไปถึงมือลูกค้า

B. ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด

ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาดคือต้นทุนที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้ความผิดพลาดเกิดขึ้นกับระบบการผลิตหรือป้องกันไม่ให้ความผิดพลาดเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์

ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาดยังแบ่งออกได้เป็น2ประเภทคือ

1. ต้นทุนการตรวจวัด (appraisal) ต้นทุนการตรวจวัดคือต้นทุนที่ทำการตรวจวัดระบบการผลิตหรือตรวจวัดผลิตภัณฑ์

2. ต้นทุนการป้องกัน (prevention) ต้นทุนการป้องกันคือต้นทุนที่ทำการป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับระบบการผลิตหรือป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์

4.3.1.2 ระบุปัจจัยทางคุณภาพทั้งหมดที่จะเก็บข้อมูล

ปัจจัยทางคุณภาพทั้งหมดที่สนใจจะเก็บข้อมูลแบ่งเป็น4หมวดดังต่อไปนี้คือ

1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน (internal failure)

2. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน (external failure)

3. ต้นทุนการตรวจวัด (appraisal)

4. ต้นทุนการป้องกัน (prevention)

A. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงานที่จะเก็บข้อมูล

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน มีข้อมูลที่จะเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน

2. ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย

a) ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน

ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงานแบ่งเป็น2ประเภทคือ

1. ต้นทุนrework

2. ต้นทุนความบกพร่อง (defect)

(a) ต้นทุนrework

ต้นทุนreworkยังแบ่งออกได้เป็น2ประเภทคือ

1.rework

reworkหมายถึงขั้นตอนการผลิตที่ปกติต้องทำอยู่แล้วแต่ต้องทำซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพราะเกิดการผิดพลาดจากการผลิต เช่นต้องนำwip(work in process)ไปซัดซ้ำอีกครั้งเพราะฝ่ายqcตรวจพบว่าชิ้นงานที่ผ่านกระบวนการซัดมายังไม่ผ่านมาตรฐาน

2.repair

Repairหมายถึงขั้นตอนการผลิตที่ปกติไม่จำเป็นต้องทำแต่กลับต้องทำเพราะเกิดการผิดพลาดในขั้นตอนการผลิต ยกตัวอย่างเช่นการซ่อมเนื้อไม้ที่แตก

(b) ต้นทุนความบกพร่องdefect

ต้นทุนdefectยังแบ่งออกได้เป็น2ประเภทคือ

1. ต้นทุนจากการคัดของเสียทิ้ง

ต้นทุนจากของเสียคัดทิ้งเกิดจาก2สาเหตุคือ

1. ต้นทุนการผลิตจากของเสียคัดทิ้ง

2. ต้นทุนการทำลายผลิตภัณฑ์จากของเสียคัดทิ้ง

2. ต้นทุนจากการคัดเป็นผลิตภัณฑ์มีตำหนิ

ต้นทุนจากการคัดเป็นผลิตภัณฑ์มีตำหนิหมายถึงผลิตภัณฑ์ตัวนี้

ควรจะขายได้ในระดับราคาของผลิตภัณฑ์ปกติแต่กลับต้องมาขายในระดับราคาที่ต่ำลงเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตำหนิคุณภาพไม่ถึงเกณฑ์ผลิตภัณฑ์ปกติ

b) ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย

ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสียแบ่งเป็น2ประเภทคือ

1. ต้นทุนจากการแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร

2. ต้นทุนเสียโอกาสจากช่วงเวลาที่ผลิตไม่ได้ งานต้องมารอเครื่องจักร

B. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงานที่จะเก็บ

ข้อมูล

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงานแบ่งเป็น5ประเภทคือ

1. ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า

2. ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์
3. ต้นทุนความเสียหายจากการชอมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า
4. ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์

มาตรฐาน

5. ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้า

a) ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า

ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้าหมายถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการที่ส่งผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้แก่ลูกค้าหรือส่งผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าช้ากว่ากำหนด จึงโดนลูกค้าปรับเป็นค่าใช้จ่ายจำนวนตามข้อตกลงที่ได้ตกลงกันได้

b) ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์

ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์หมายถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์เนื่องจากส่งผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานบางตัวไปถึงมือลูกค้า

c) ต้นทุนความเสียหายจากการชอมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า

ต้นทุนความเสียหายจากการชอมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้าหมายถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการชอมผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแต่ผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในระยะเวลาประกันให้แก่ลูกค้า

d) ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานหมายถึงการนำความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมาวัดมูลค่าเป็นตัวเงินออกมา

e) ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้า

ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้าหมายถึงการเสียชื่อเสียงจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมาวัดมูลค่าเป็นตัวเงินออกมา

C. ต้นทุนการตรวจวัดที่จะเก็บข้อมูล

ต้นทุนการตรวจวัดที่จะเก็บข้อมูลคือต้นทุนการตรวจวัดจากการทำqc

ต้นทุนการตรวจวัดจากการทำqcแบ่งได้2ประเภท

1. ต้นทุนตรวจวัดqcจากคน
2. ต้นทุนตรวจวัดqcจากเครื่องมือqc

D. ต้นทุนการป้องกันที่จะเก็บข้อมูล

ต้นทุนการป้องกันแบ่งเป็น4ประเภทคือ

1. ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องมือรักษาเครื่องจักร
2. ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน
3. ต้นทุนค่าออกแบบ
4. ต้นทุนค่าประกันภัย

a) ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องมือรักษาเครื่องจักร

ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องมือรักษาเครื่องจักรหมายถึงต้นทุนบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรไม่ให้เสีย เช่นต้นทุนpreventive maintenance

b) ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน

ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงานหมายถึงต้นทุนที่ทำการฝึกอบรมให้พนักงานมีทักษะในด้านต่างๆเพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับระบบการผลิตและผลิตภัณฑ์

c) ต้นทุนค่าออกแบบ

ต้นทุนค่าออกแบบหมายถึงต้นทุนที่จ่ายให้กับการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ และต้นทุนจากปรับปรุงแบบของผลิตภัณฑ์เดิมให้มีโอกาสเกิดความผิดพลาดจากกระบวนการผลิตลดลง

d) ต้นทุนค่าประกันภัย

ต้นทุนค่าประกันภัยหมายถึงต้นทุนจากการจ่ายเงินทดแทนเมื่อเกิดความผิดพลาดกับระบบการผลิตหรือเกิดความผิดพลาดกับผลิตภัณฑ์

4.3.1.3 ข้อมูลปัจจัยทางคุณภาพทั้งหมดที่เก็บได้

การแบ่งปัจจัยทางคุณภาพที่จะเก็บข้อมูลออกเป็นประเภทที่เก็บข้อมูลไม่ได้และประเภทที่เก็บข้อมูลได้

1. ปัจจัยทางคุณภาพประเภทที่เก็บข้อมูลไม่ได้
2. ปัจจัยทางคุณภาพประเภทที่เก็บข้อมูลได้

4.3.1.3.1 ปัจจัยทางคุณภาพประเภทที่เก็บข้อมูลไม่ได้

ปัจจัยทางคุณภาพประเภทที่เก็บข้อมูลไม่ได้นี้เกิดจากไม่มีข้อมูลให้เก็บ เพราะเป็นข้อมูลประเภทที่วัดมูลค่าออกมาเป็นตัวเงินไม่ได้

ปัจจัยทางคุณภาพที่เก็บข้อมูลไม่ได้มีดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
2. ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้า

4.3.1.3.2 ปัจจัยทางคุณภาพประเภทที่เก็บข้อมูลได้

ปัจจัยทางคุณภาพที่เก็บข้อมูลได้แบ่งเป็น 4 หมวดดังต่อไปนี้คือ

1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
2. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
3. ต้นทุนการตรวจวัด
4. ต้นทุนการป้องกัน

A. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงานที่เก็บข้อมูลมีดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน
2. ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย

a) ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน

ที่มาของข้อมูลต้นทุนการมีของเสียที่เกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงานมาจาก ฝ่ายคุณภาพของโรงงาน

เอกสารข้อมูลต้นทุนการมีของเสียที่เกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน ผู้ทำงานวิจัยไม่สามารถหาในรูปแบบ file computer ได้ ผู้ทำงานวิจัยหาข้อมูลนี้ได้เพียงเอกสารที่เป็นกระดาษ ผู้ทำงานวิจัยจึงไม่สามารถนำข้อมูลดิบของข้อมูลนี้เข้ามาให้ดูได้

ต้นทุนreworkและdefectที่นำมาคือต้นทุนที่เกิดขึ้นในlineการผลิตของโรงงาน เวลาเดือน5ปี2003 นำมาในตาราง4.3ดังต่อไปนี้

ตารางที่4.3 ต้นทุนreworkและdefect

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ต้นทุนrework	ต้นทุนdefect	ต้นทุนรวมreworkและdefect
1	อาคารโต๊ะ	2,322.00	4,739.00	7,061.00
2	อาคารตู้	4,782.00	0	4,782.00
3	อาคารเก้าอี้pp1	5,031.00	2,488.00	7,519.00
4	อาคารpp2	23,873.00	0	23,873.00
5	อาคารสี1	10,411.00	1,238.00	11,649.00
6	อาคารสี2	4,202.00	0	4,202.00
7	อาคารสี3	21,162.00	22,608.00	43,770.00
8	แผนกซ่อมสี	0	5,026.00	5,026.00
9	อาคารกะสลัก	948	0	948
10	อาคารบรรจุ	178	3,804.00	3,982.00
11	อาคารเตรียมไม้	11,348.00	6,179.00	17,527.00
12	แผนกวีเนียร์,เพรส	25,068.00	3,679.00	28,747.00
13	แผนกกล่อง	0	0	0
14	แผนกเบาะ	30	0	30
15	แผนกต้นแบบ	0	0	0
16	อื่นๆ	1,092.00	0	1,092.00
17	วัสดุดิบขาเข้า	10,873.00	1,232.00	12,105.00
	รวม	121,320.00	50,993.00	172,313.00

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปมีดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนreworkคือ121,320บาท

2. ต้นทุนdefectคือ50,993บาท

b) ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย

ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสียก็คือต้นทุนจากการแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร

ข้อมูลต้นทุนนี้ได้มาจากฝ่ายซ่อมบำรุง

มีข้อมูลดิบให้ดูคือแผนภูมิA3.13,2ข้อมูลดิบต้นทุนการซ่อมบำรุงที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยให้ดูแล้วในส่วนของบภาคผนวก

เมื่อนำต้นทุนซ่อมบำรุงทั้งหมดลบออกด้วยต้นทุนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันก็จะได้ ต้นทุนซ่อมแซมแก้ไข

ต้นทุนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันจะในหัวข้อ"4.ต้นทุนการป้องกัน"ซึ่งอยู่ถัดไป

ต้นทุนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันที่นำมาคือต้นทุนที่เกิดขึ้นในlineการผลิตของโรงงาน เวลาเดือน5ปี2003 นำมาในตาราง4.4ดังนี้

ตารางที่ 4.4 ต้นทุนซ่อมแซมแก้ไข

	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ต้นทุนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	69,168.00	41,099.00	73,512.00	38,038.00	97,475.28	66,436.28	40,860.00	73,543.86	152,554.00	30,707.00	45,529.00	-
ต้นทุนซ่อมแซมแก้ไข	391,018.72	333,717.43	279,970.34	267,043.82	970,021.12	651,171.35	384,978.62	360,175.94	736,931.56	876,036.26	567,716.43	-
รวมต้นทุนซ่อมบำรุง	460,186.72	374,816.43	353,482.34	305,081.82	1,067,496.40	717,607.63	425,838.62	433,719.80	889,485.56	906,743.26	613,245.43	-

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนการซ่อมแซมแก้ไขที่ระบุว่ามีมูลค่า=970,021.12บาท

B. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงานที่เก็บข้อมูลมีดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า
2. ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์
3. ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า

a) ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า

ที่มาของข้อมูลนี้คือฝ่ายคุณภาพ, ฝ่ายจัดซื้อและฝ่ายบัญชีของโรงงาน จากการสอบถามทั้ง3ฝ่ายพบว่า โรงงานไม่มีต้นทุนนี้เกิดขึ้น คือโรงงานไม่เคยเสียค่าปรับจากลูกค้า ต้นทุนส่วนนี้จึงเท่ากับ0บาท

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนค่าปรับจากลูกค้าที่ระบุว่ามีมูลค่า=0บาท

b) ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์

ที่มาของข้อมูลนี้คือฝ่ายคุณภาพ, ฝ่ายจัดซื้อและฝ่ายบัญชีของโรงงาน จากการสอบถามทั้ง3ฝ่ายพบว่า คือโรงงานไม่มีต้นทุนนี้เกิดขึ้น โรงงานไม่เคยโดนคืนผลิตภัณฑ์ ต้นทุนส่วนนี้จึงเท่ากับ0บาท

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนค่าปรับจากลูกค้าที่ระบุว่ามีมูลค่า=0บาท

c) ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า

ที่มาของข้อมูลนี้คือฝ่ายคุณภาพและฝ่ายจัดซื้อ จากการสอบถามทั้ง2ฝ่ายพบว่า โรงงานมีค่าใช้จ่ายจากส่วนนี้2กรณี

1. ลูกค้าซ่อมเองแล้วเก็บค่าใช้จ่ายจากโรงงานโดยโรงงานไม่ต้องส่งอะไหล่ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ไปเปลี่ยนให้ แต่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมจากโรงงาน

2. ลูกค้าซ่อมเองโดยใช้อะไหล่ชิ้นส่วนจากโรงงาน โรงงานต้องส่งอะไหล่ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ไปเปลี่ยนให้

ต้นทุนทั้งสองกรณีได้รวมกันแล้วอยู่ในเอกสารชื่อcash backของโรงงาน เอกสารcash backผู้ทำวิทยานิพนธ์ไม่สามารถหาในรูปแบบfile computerได้ ผู้ทำวิทยานิพนธ์หาได้เพียงเอกสารที่เป็นกระดาษจึงไม่สามารถข้อมูลดิบของข้อมูลนี้นำมาให้ดูได้

นำข้อมูลต้นทุนความเสียหายจากการช่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้ามา
ในตาราง4.5ดังต่อไปนี้

ตาราง4.5ต้นทุนค่าซ่อมผลิตภัณฑ์ในประกันที่เสียหายให้กับลูกค้า

เลขที่ใบpurchase order	รหัสผลิตภัณฑ์	จำนวนซ่อม	ต้นทุนซ่อมต่อชิ้น(\$)	ต้นทุนที่เกิดขึ้นต่อใบpurchase order(\$)
505468	359-242	5	286.13	1430.65
505316	422-011	1	120.65	120.65
505468	359-222	1	378.82	378.82
508140	340-021	1	143.97	143.97
505318	422-021	6	120.11	720.66
รวม				2794.75

ต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นคือ(\$)	อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา	ต้นทุนรวมที่เกิดขึ้นคือ(บาท)
2794.75	39.017	109042.7608

หมายเหตุ1. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่ใช้ในการคำนวณตารางนี้คือ39.017บาท

หมายเหตุ2. ใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราวันที่9มกราคม2547

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนความเสียหายจากการชอมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้าซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ109042.7608บาท

C. ต้นทุนการตรวจวัด

ต้นทุนการตรวจวัดที่เก็บข้อมูลคือต้นทุนการตรวจวัดจากการqc

ต้นทุนการqcแบ่งได้อีกเป็น2ส่วนคือ

1. ต้นทุนการqcจากคน
2. ต้นทุนการqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์qc

a) ต้นทุนการqcจากคน

ต้นทุนการqcจากคนคือค่าจ้างของพนักงานแผนกqcทั้งแผนก ซึ่งในที่นี้คือค่าจ้างของพนักงานแผนกqcของโรงงานในช่วงเวลาเดือน5ปี2003

ที่มาของข้อมูลคือข้อมูลค่าจ้างพนักงานจากฝ่ายบุคคลของโรงงาน

มีข้อมูลต้นทุนqcจากคนในตาราง4.6ดังต่อไปนี้

ตารางที่4.6ต้นทุนค่าแรงพนักงานแผนกqc

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนคนประจำตำแหน่ง	ค่าจ้างปกติ	ค่าล่วงเวลาปกติ	ค่าล่วงเวลารับหยุด	รวมเป็นเงิน
1	หัวหน้าแผนก	1	x	x	x	x
2	หัวหน้าส่วนqc	1	8000	775	533.33	9308.33
3	Technicianดี	5	28820	2471.72	1115	32406.72
4	สุรกรqc	2	11800	562.5	0	12362.5
5	พนักงานqc	22	138239	2866.55	388.17	141493.72
รวมต้นทุนค่าแรงพนักงานแผนกqc						195,571

หมายเหตุ1. ต้นทุนรวมพนักงานแผนกqcนี้ไม่รวมเงินเดือนของหัวหน้าแผนกqc

หมายเหตุ2. ส่วนที่เป็นxคือข้อมูลที่โรงงานไม่ต้องการเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนรวมพนักงานแผนกqcซึ่งมีมูลค่า=195,571บาท

b) ต้นทุนการqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์qc

จากการสอบถามหัวหน้าแผนกqcของโรงงาน พบว่าเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการqcมีเพียงไม้บรรทัดกับวีเนียร์เท่านั้น ซึ่งผู้ทำงานวิจัยได้เห็นค่าใช้จ่ายในส่วนนี้แล้ว และผู้ทำงานวิจัยเห็นว่าค่าใช้จ่ายในส่วนนี้น้อยมากจึงไม่นำมาทำในงานวิจัยนี้

อุปกรณ์ที่ใช้ในการqcที่มีมูลค่ามากพอที่จะสนใจคือต้นทุนจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในแผนกqc เช่น ต้นทุนค่าlicenseของsoftware computer

ข้อมูลดิบของข้อมูลส่วนนี้ได้มาจากฝ่ายcomputerของโรงงาน

ข้อมูลดิบของต้นทุนการqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์qc ในตารางA3.13,6 โดยจะ
ในภาคผนวก

ทุกsoftware computerที่ใช้ในแผนกqcเป็นการชำระแบบครั้งเดียวใช้ได้ตลอด

ต้นทุนsoftware computerคือ109,000บาท รอบระยะเวลาการเปลี่ยนsoftware ใหม่ประมาณ5ปีต่อครั้ง เพราะระยะเวลาประมาณ5ปีถึงจะเปลี่ยนsoft wareครั้งหนึ่ง

ดังนั้นต้นทุนการqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์qcของเดือน5ปี2003

เท่ากับ $(109,000/5)/12 = 1816.667$ บาท

D. ต้นทุนการป้องกัน

a) ต้นทุนบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ

ที่มาของข้อมูลต้นทุนนี้ได้มาจากฝ่ายซ่อมบำรุงนำมาไว้ในแผนภูมิA3.13,7 ซึ่ง
แผนภูมินี้อยู่ในภาคผนวก

ข้อมูลต้นทุนบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรที่จะนำมาใช้. ในตาราง4.7ดังต่อไปนี้

ตาราง4.7 ต้นทุนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน

เดือน	จำนวนเงิน
ม.ค.	69,168.00
ก.พ.	41,089.00
มี.ค.	73,512.00
เม.ย.	38,038.00
พ.ค.	97,475.28
มิ.ย.	66,436.28
ก.ค.	40,860.00
ธ.ค.	73,543.86
ก.ย.	152,554.00
ต.ค.	30,707.00
พ.ย.	45,529.00
ธ.ค.	-

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ ซึ่งมีมูลค่า=97,475.28บาท

b) ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน

ข้อมูลต้นทุนนี้ได้มาจากฝ่ายบุคคล

ในเดือน5ของปี2003ไม่มีการฝึกอบรมพนักงานเลย เนื่องจากพนักงานทำงานไม่ทันเนื่องจากมีorderสั่งซื้อเข้ามามาก พนักงานต้องทำการผลิตเต็มกำลังจึงไม่มีเวลาว่างเหลือพอจะทำการฝึกอบรมพนักงาน ทำให้ไม่มีต้นทุนฝึกอบรมพนักงานเกิดขึ้นในเดือน5ของปี2003

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน ซึ่งมีมูลค่า=0บาท

c) ต้นทุนค่าออกแบบ

ต้นทุนการออกแบบแบ่งออกได้เป็น2ส่วนคือ

1. ต้นทุนการออกแบบจากคน
2. ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์

(a) ต้นทุนการออกแบบจากคน

ต้นทุนการqcจากคนคือค่าจ้างของพนักงานแผนกออกแบบทั้งแผนก
ในที่นี้คือค่าจ้างพนักงานออกแบบของเดือน5ทั้งเดือน

ข้อมูลต้นทุนค่าจ้างพนักงานออกแบบนี้ได้มาจากฝ่ายบุคคล

ต้นทุนรวมพนักงานแผนกออกแบบในตาราง4.8ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.8 ต้นทุนค่าแรงพนักงานแผนกออกแบบ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนคนประจำตำแหน่ง	ค่าจ้างปกติ	ค่าล่วงเวลาปกติ	ค่าล่วงเวลารับหยุด	รวมเป็นเงิน
1	หัวหน้าแผนก	1	x	x	X	x
2	เจ้าหน้าที่ออกแบบ	2	17400	62.5	0	17462.5
3	ธุรการออกแบบ	1	6000	0	0	6000
รวมต้นทุนค่าแรงพนักงานแผนกออกแบบ						23,463

หมายเหตุ 1. ต้นทุนรวมพนักงานแผนกqc นี้ ไม่รวมเงินเดือนของหัวหน้าแผนกออกแบบ

หมายเหตุ 2. ส่วนที่เป็นขีดคือข้อมูลที่โรงงานไม่ต้องการเปิดเผย

ข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไปคือต้นทุนรวมพนักงานแผนกออกแบบ ซึ่งมี
 ต้นทุนที่เกิดขึ้น=23,463บาท

(b) ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เขียนแบบมีดังนี้

1. อุปกรณ์เขียนแบบ

อุปกรณ์เขียนแบบก็มีกระดาษเขียนแบบ, ดินสอเขียนแบบ, อื่นๆ

ซึ่งมูลค่าต้นทุนส่วนนี้ผู้ทำงานวิจัยเห็นแล้วจากบันทึกของโรงงาน ผู้ทำงานวิจัยพบว่ามีต้นทุนที่เกิดขึ้นก็น้อยมากจึงไม่นำมาทำในงานวิจัยนี้

2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้เขียนแบบ มูลค่าต้นทุนส่วนนี้ผู้ทำงานวิจัยพบว่ามีมากพอสมควรจึงขอให้นำต้นทุนส่วนนี้มาทำในงานวิจัยนี้

ต้นทุนsoftware computerของฝ่ายออกแบบ โดยข้อมูลดิบของต้นทุนsoftware computerของฝ่ายออกแบบไว้ในตาราง4.30 โดยตารางนี้ในภาคผนวก

มูลค่าต้นทุนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในแผนกออกแบบคือ243,900บาท ต่อรอบระยะเวลาประมาณ5ปี เพราะระยะเวลาประมาณ5ปีถึงจะเปลี่ยนsoftwareครั้งหนึ่ง

ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์ของเดือน5

เท่ากับ $(243,900/5)/12 = 4065$ บาท

4.3.1.3.3 ข้อมูลปัจจัยทางคุณภาพทั้งหมดที่เก็บได้

ปัจจัยทางคุณภาพทั้งหมดที่เก็บข้อมูลนำมาสรุปได้ตารางปัจจัยทางคุณภาพในตาราง4.9 ดังต่อไปนี้

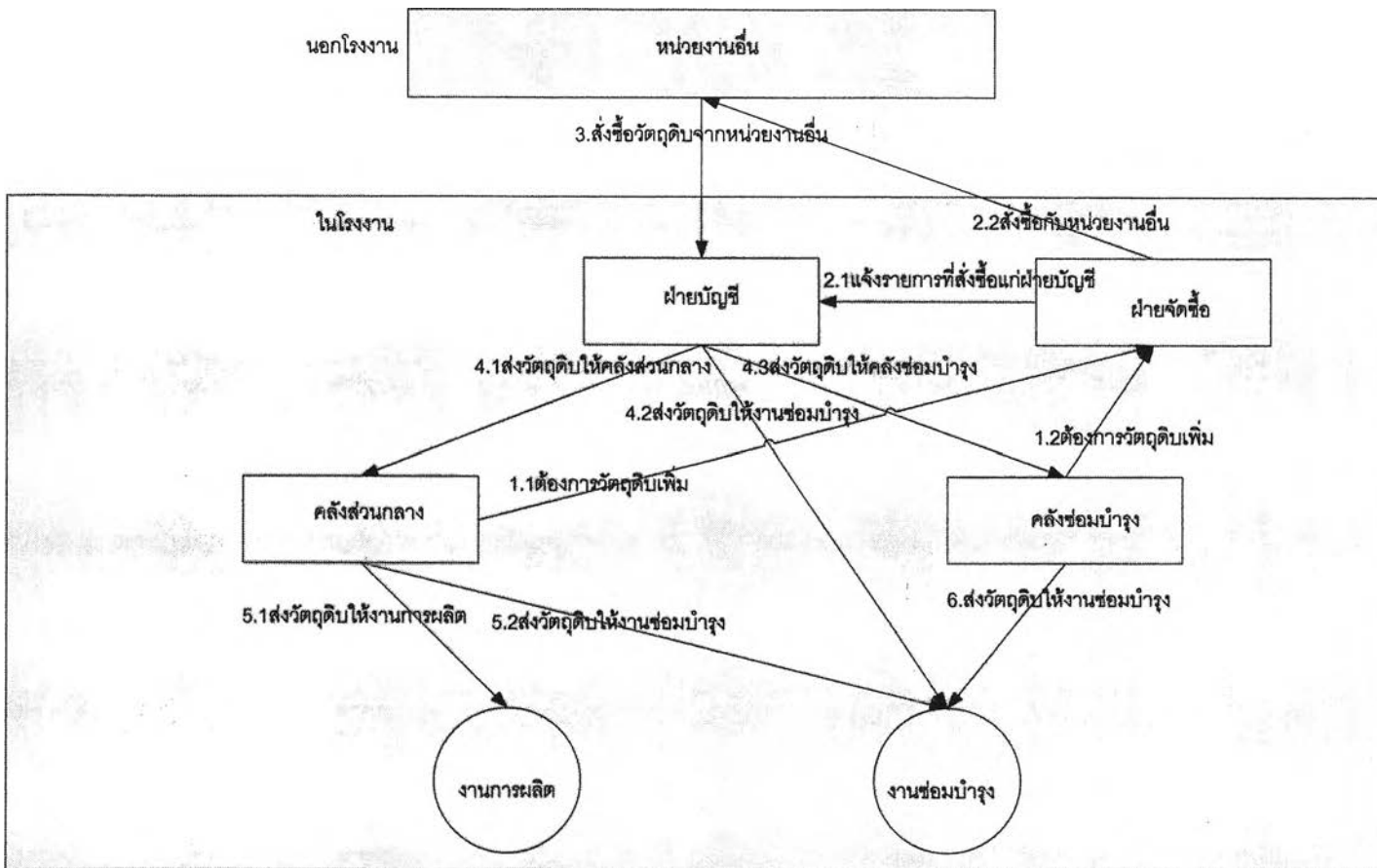
ตาราง 4.9 ปัจจัยทางคุณภาพของเดือน 5 ปี 2003

ชื่อรายการต้นทุน	มูลค่าต้นทุน(บาท)
1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน 1.1. ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน 1.11 ต้นทุน rework 121320 1.12 ต้นทุน defect 50993 1.2. ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย 970,021.12	
2. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน 2.1. ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า 0 2.2. ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์ 0 2.3. ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า 109042.7608 2.4. ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 0 2.5. ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้า 0	
3. ต้นทุนการตรวจวัด 3.1. ต้นทุนการตรวจวัดจากการ qc 3.11. ต้นทุนการ qc จากคน 195,571 3.12. ต้นทุน qc จากเครื่องมือและอุปกรณ์ 1816.667	
4. ต้นทุนการป้องกัน 4.1. ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ 97,475.28 4.2. ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน 0 4.3. ต้นทุนค่าออกแบบ 4.9. ต้นทุนการออกแบบจากคน 23,463 4.32 ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบ 4065	

4.3.1.4 สาเหตุที่ต้นทุนซ่อมบำรุงจากฝ่ายบัญชีและฝ่ายซ่อมบำรุงไม่เท่ากัน

ที่ต้นทุนทางด้านซ่อมบำรุงของ 2 ฝ่ายไม่เท่ากัน เพราะมีการบันทึกค่าใช้จ่ายจากการซ่อมบำรุงต่างกัน โดยค่าใช้จ่ายส่วนที่บันทึกต่างกันคือส่วนของวัสดุติดตั้งจะดังภาพ 4.2 ต่อไปนี้

ภาพ4.2การไหลของวัตถุดิบในบริษัท



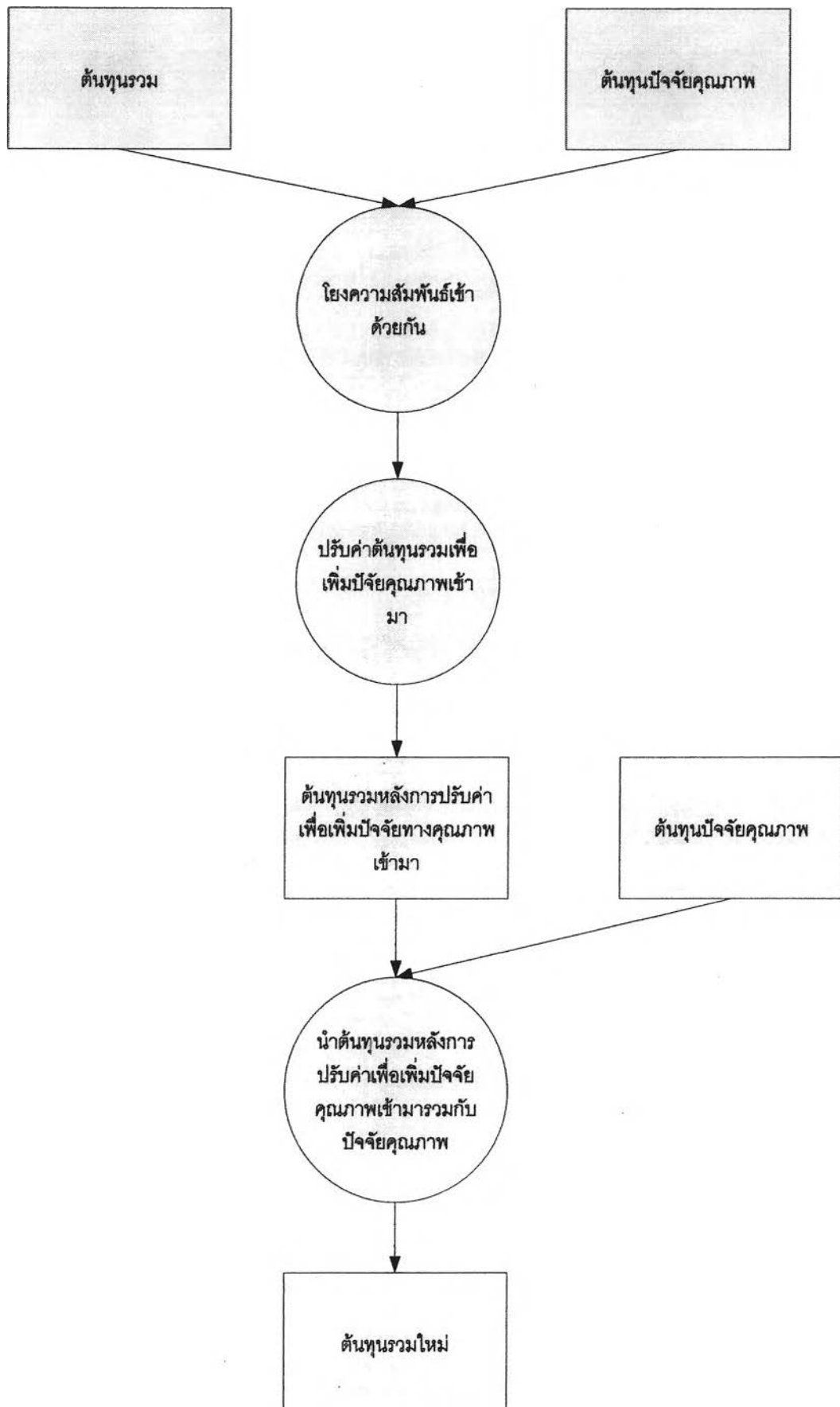
ค่าใช้จ่ายงานซ่อมบำรุงที่บันทึกโดยฝ่ายบัญชี = 4.2+4.3

ค่าใช้จ่ายงานซ่อมบำรุงที่บันทึกโดยฝ่ายซ่อมบำรุง = 4.2+5.2+6

4.3.2 การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น

ขั้นตอนการเพิ่มต้นทุนทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้นในภาพ 4.3 ดังต่อไปนี้

ภาพ 4.3 วิธีเพิ่มต้นทุนทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น



4.3.2.1 โยงความสัมพันธ์ของปัจจัยทางคุณภาพกับต้นทุนรวมเข้าด้วยกัน

เนื่องจากต้นทุนรวมของโรงงานเป็นต้นทุนที่เก็บข้อมูลมาอย่างละเอียดครอบคลุมปัจจัยทางต้นทุนหลายปัจจัย และมีความถูกต้องทางวิชาการอีกทั้งทางโรงงานก็ให้การยอมรับ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงเอาต้นทุนรวมของโรงงานมาใช้ประโยชน์ โดยการเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในค่าจริงต้นทุนรวมของโรงงาน แต่การทำเช่นนี้จะเป็นการเก็บข้อมูลต้นทุนซ้ำกับต้นทุนรวมของโรงงาน ทำให้ต้นทุนรวมของโรงงานมีค่าเพิ่มขึ้น

ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวิธีเพิ่มการวัดผลปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมมีค่าไม่เพิ่มขึ้น โดยจะนำเสนอดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์ให้กับปัจจัยทางคุณภาพสำหรับความเกี่ยวข้องของข้อมูลกับค่าต้นทุนรวมในตาราง 4.10 ดังต่อไปนี้

ตาราง4.10สัญลักษณ์ให้กับปัจจัยทางคุณภาพสำหรับความเกี่ยวข้องของข้อมูลกับค่าต้นทุนรวม

ชื่อสัญลักษณ์	ชื่อรายการต้นทุน	มูลค่าต้นทุน(บาท)
	1.ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน	
A5	1.1ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน 1.11rework 1.12defect	121320 50993
A6	1.2.ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย	970,021.12
	2.ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน	
	2.1.ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า	0
	2.2.ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์	0
A7	2.3.ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า	109042.7608
	2.4.ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0
	2.5.ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปถึงมือลูกค้า	0
	3.ต้นทุนการตรวจวัด	
	3.1.ต้นทุนการตรวจวัดจากการqc	
A1.1	3.11.ต้นทุนจากคน	195,571
A1.2	3.12.ต้นทุนจากเครื่องมือและอุปกรณ์qc	1816.867
	4.ต้นทุนการป้องกัน	
A2	4.1.ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ	97,475.28
A3	4.2.ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน	0
	4.3.ต้นทุนค่าออกแบบ	
A4.1	4.9.ต้นทุนค่าออกแบบจากคน	23,463
A4.2	4.32.ต้นทุนค่าออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบ	4065

สัญลักษณ์ให้กับต้นทุนรวมสำหรับความเกี่ยวข้องของข้อมูลกับปัจจัยทางคุณภาพใน
ตาราง4.11ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.11 สัญลักษณ์ให้กับต้นทุนรวมสำหรับความเกี่ยวข้องของข้อมูลกับปัจจัยทางคุณภาพ

สัญลักษณ์	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนที่เกิดขึ้น(บาท)
	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	
B1	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ยาง	8,276,181.68
	ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	12,205,986.52
	ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1,868,419.43
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ M.D.F.	1,566,920.97
	ต้นทุนวัตถุดิบ- M.D.F ปะวีเนียร์	7,774,976.18
	ต้นทุนวัตถุดิบ-คิ้วไม้	10,919.56
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0
	ต้นทุนวัตถุดิบ-วีเนียร์	3,978,468.12
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ขัด	1,015,481.64
	ต้นทุนวัตถุดิบ-หวาย	66,719.46
	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระฉาก	1,108,429.22
	ต้นทุนวัตถุดิบ-เบาะ	1,375,931.57
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2,701,247.93
	ต้นทุนวัตถุดิบ-สี	3,374,288.53
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ก๊อกรอง	1,451,762.01
	ต้นทุนวัตถุดิบ-PE โฟม	145,093.66
	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระดาษก๊อกรอง	1,266,644.61
	ต้นทุนวัตถุดิบ-วัสดุงานเบาะ	0
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ผ้าเบาะ	284,176.83
	ต้นทุน-หนัง	911,868.26
	ต้นทุนวัตถุดิบ-ฟองน้ำ	214,988.14
	ต้นทุนแรงงานทางตรง	
B2	ค่าแรงรายวัน	4,610,950.70
	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10
	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00
	ค่าจ้างอัดเพชรวีเนียร์	0
B3	ค่าแรงจ้างเหมาอื่นๆ	30,150.00
	ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต	

B4	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2,145,436.78
B5	ค่าแหวางซ่อม	1,362,866.19
B6	ค่ากระดาษทราย	653,294.77
	ค่าทาว	536,283.15
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ใบโรงงาน	1,467,387.76
	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	81,524.83
B7	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	392,781.96
	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	138,857.44
	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	147,348.00
	ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13
B8	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1,309,766.89
	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00
	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,173.15
	ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05
B9	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	478,037.02
	ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการขาย	
	เงินเดือน	2,110,490.10
	ค่าแรง	214,116.76
	ค่าล่วงเวลา	27,607.96
	เบี้ยเลี้ยง	35,880.00
	เบี้ยขยัน	55,500.00
	สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28
	ค่ารักษาพยาบาล	205,536.90
	เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00
	สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00
	สวัสดิการเครื่องแบบ	810
B10	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	122,779.68
	ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50
B11	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	620
	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34

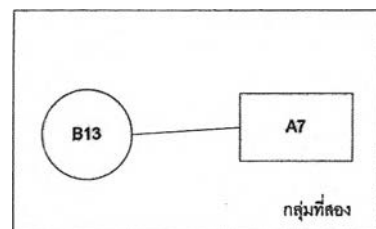
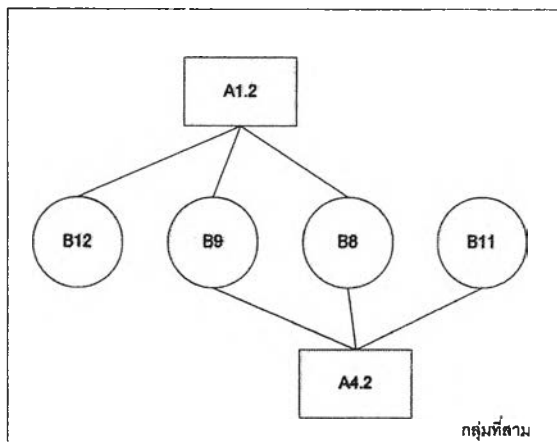
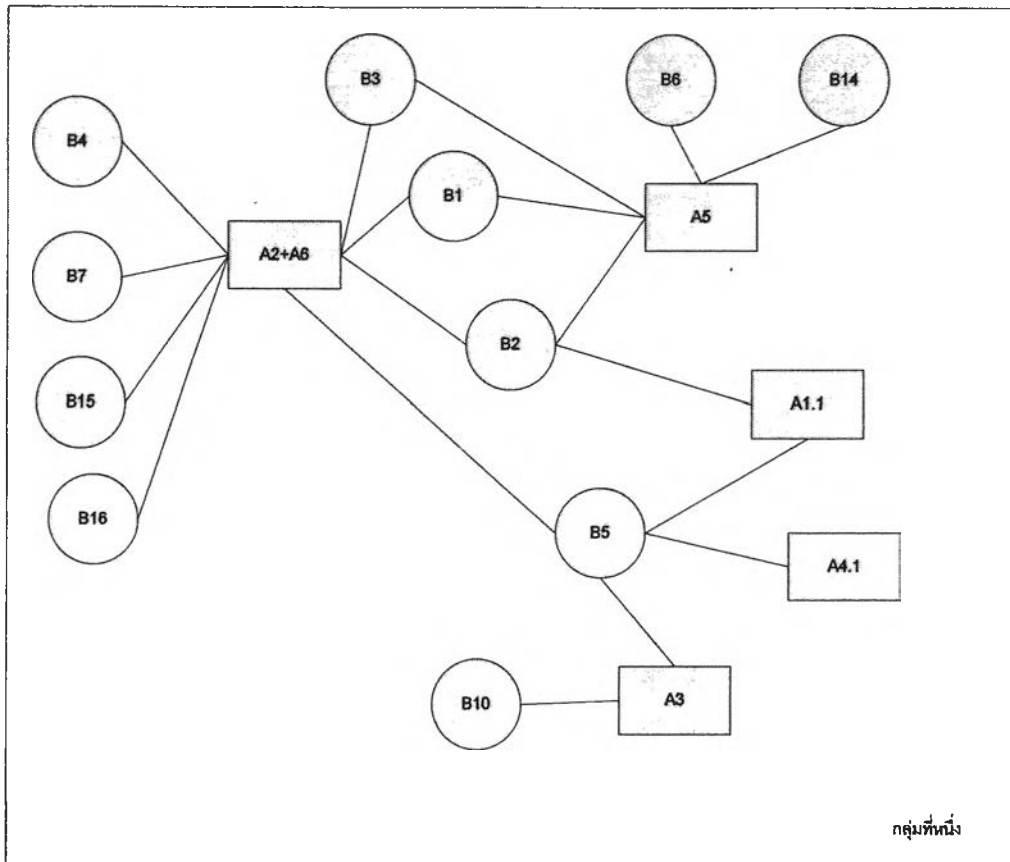
B12	ค่าโทรศัพท์	82,632.46
	ค่าโทรศัพท์	66,101.88
	ค่าเช่าอาคาร	65,000.00
	ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00
	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00
	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32
	ค่าขนส่ง	267,800.00
	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79
	ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0
	ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94
B13	ค่าครมผลิตภัณฑ์	884,103.67
	ค่าชดเชยในการส่งออก	0
B14	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	58,201.57
	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72
	ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37
	ค่าน้ำมัน	57,972.14
B15	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	71,446.10
	ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	36,043.75
	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	41,984.14
	ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	107,156.91
	ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0
	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	36,861.61
	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12,428.88
	ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09
	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00
	ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71
	ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91
	ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09
	ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02
	ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38
	ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85
	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82

	ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01
	ดอกเบี้ยตัวสัญญาใช้เงิน	443,013.72
	ดอกเบี้ยแพคกิ้งเครดิต	426,290.08
	ดอกเบี้ยทรัพย์สิน	89,385.94
	ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45
	ดอกเบี้ยเงินกู้ BIF	513,654.15
	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62
	ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51
	ภาษีป้าย	462.03
	ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91
	ภาษีอื่น	2,161.63
	ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99
	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดตั้งบัญชี	8,486.02
	ค่าเบี้ยประกันภัยติดตั้งบัญชี	58,772.45
	ค่าต่อทะเบียนรถติดตั้งบัญชี	9,450.63
	ค่ารับรอง	29,951.04
	ค่าการกุศล	3,900.00
	ค่าตอบบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00
	ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96
	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66
	ผลต่างสำรongsนำเข้า	0
	ส่วนลดจ่าย	2,590.19
	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71
	ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00
	ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00
	ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0
	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00
	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00
	ค่าขอชดเชยในการส่งออก	688
	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0
B18	ค่าธรรมเนียมการ-คองสิริยคอง/ดูยครตมี	790
	คองสิริยคอง-คองสิริย	8,030.60

	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	บาท
	ค่ารับรอง	28,104.00
	ค่าการกุศล	18,000.00
	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07
	รวมต้นทุนรวม	79,841,730.07

ความเกี่ยวข้องของข้อมูลปัจจัยทางคุณภาพกับต้นทุนรวมในภาพ 4.4 ดังต่อไปนี้

ภาพ 4.4 แสดงความเกี่ยวข้องของข้อมูลปัจจัยคุณภาพกับต้นทุนรวม



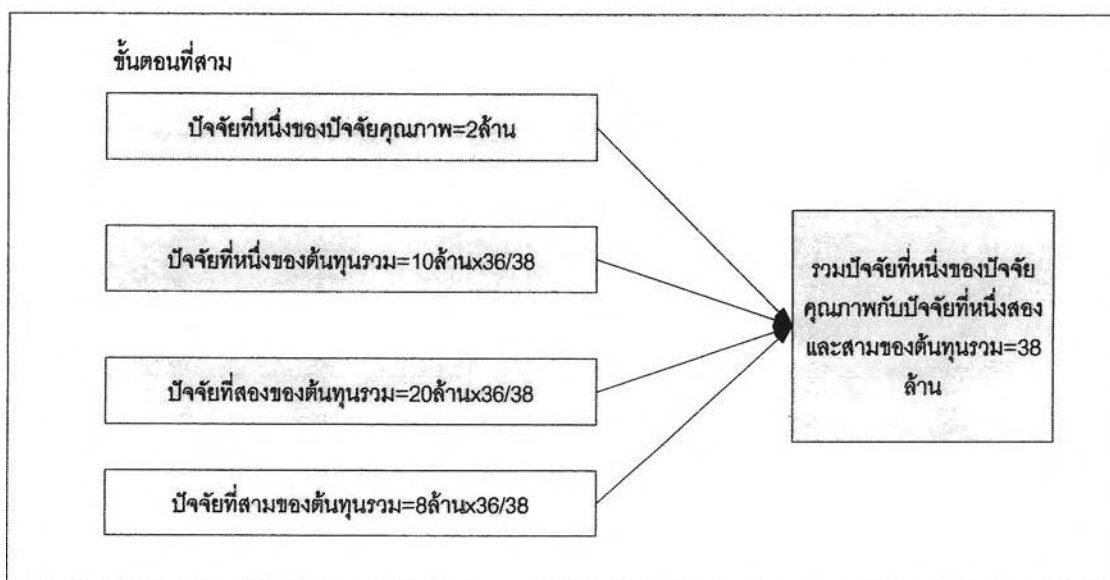
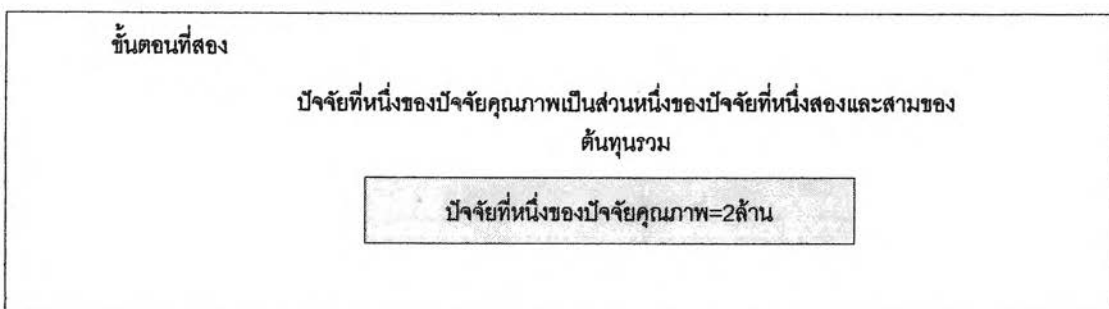
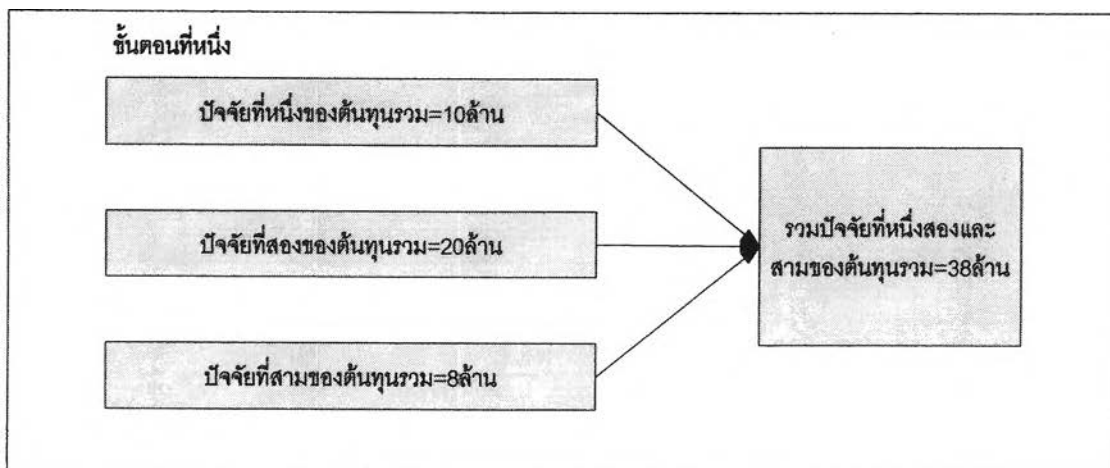
4.3.2.2. เพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวม

4.3.2.2.1. เพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวม

กระจายต้นทุนจากต้นทุนรวมไปให้ปัจจัยทางคุณภาพ กระจายต้นทุนโดยใช้หลักเทียบ
บัญญัติไตรยางค์เข้าช่วย

อธิบายหลักเทียบบัญญัติไตรยางค์ที่ใช้กระจายต้นทุนรวมเข้าสู่ปัจจัยทางคุณภาพในภาพ
4.5 ดังต่อไปนี้

ภาพ 4.5 แสดงตัวอย่างการเพิ่มปัจจัยต้นทุนคุณภาพโดยที่ต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น



วิธีการกระจายปัจจัยทางคุณภาพเข้าสู่ต้นทุนรวมมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. มูลค่าต้นทุนของปัจจัยทางคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวม
2. มูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพ
3. การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น

A. มูลค่าต้นทุนของปัจจัยทางคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวม

a) แบ่งค่าต้นทุนของปัจจัยต้นทุนทางคุณภาพออกเป็น 3 กลุ่ม

แบ่งค่าต้นทุนของปัจจัยต้นทุนทางคุณภาพออกเป็น 3 กลุ่มตามความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวมเป็น 3 กลุ่มดังต่อไปนี้

1. กลุ่มที่หนึ่ง
2. กลุ่มที่สอง
3. กลุ่มที่สาม

(a) กลุ่มที่หนึ่ง

กลุ่มที่หนึ่งประกอบไปด้วยปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

A1.1	=	195,571	บาท
A3	=	0.00	บาท
A2+A6	=	1,067,496.40	บาท
A4.1	=	23,463	บาท
A5	=	172313	บาท
ผลรวม A กลุ่มที่หนึ่ง	=	1,458,843	บาท

(b) กลุ่มที่สอง

กลุ่มที่สองประกอบไปด้วยปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

A7	=	109042.7608	บาท
ผลรวม A กลุ่มที่สอง	=	109042.7608	บาท

(c) กลุ่มที่สาม

กลุ่มที่สามประกอบไปด้วยปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

A1.2	=	1816.667	บาท
A4.2	=	4065	บาท

ผลรวม A กลุ่มที่สาม = 5881.667 บาท

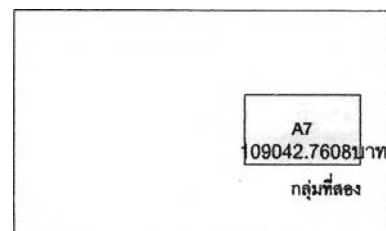
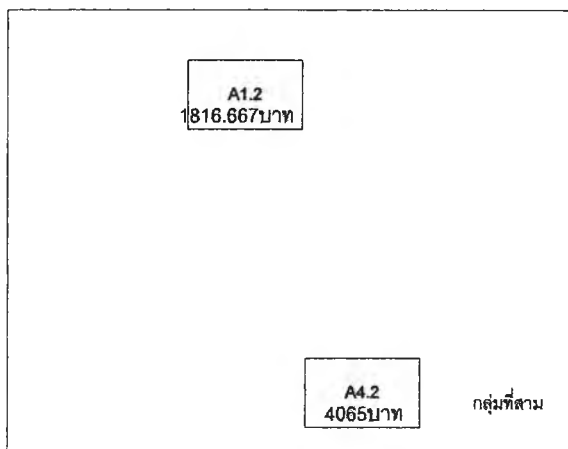
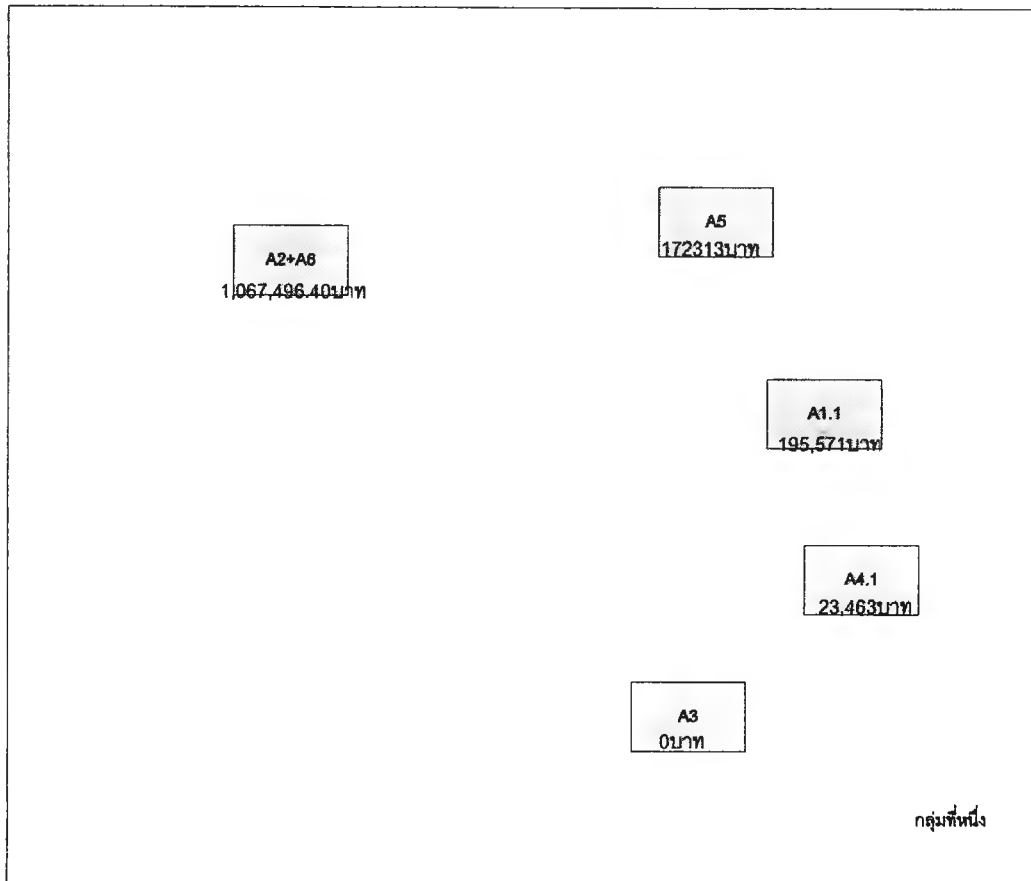
b) มูลค่าต้นทุนของปัจจัยทางคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวมใน

ภาพ

มูลค่าต้นทุนของปัจจัยทางคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวมในภาพ 4.6

ดังต่อไปนี้

ภาพ4.6แสดงมูลค่าต้นทุนของปัจจัยคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนรวม



B. มูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพ

a) มูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพ

แบ่งค่าต้นทุนของค่าปัจจัยทางคุณภาพออกเป็น 3 กลุ่มตามความเกี่ยวข้องกับต้นทุนรวมเป็น 3 กลุ่มดังต่อไปนี้

1. กลุ่มที่หนึ่ง
2. กลุ่มที่สอง
3. กลุ่มที่สาม

(a) กลุ่มที่หนึ่ง

กลุ่มที่หนึ่งประกอบไปด้วยค่าปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

B1	=	49,598,502.22	บาท
B2	=	4,610,850.70	บาท
B3	=	30,150.00	บาท
B4	=	2,145,436.78	บาท
B5	=	1,382,886.19	บาท
B6	=	2,738,490.51	บาท
B7	=	678,987.40	บาท
B10	=	122,779.68	บาท
B14	=	56,201.57	บาท
B15	=	305,901.39	บาท
B16	=	8820.6	บาท
ผลรวม B กลุ่มที่หนึ่ง	=	61,679,007.04	บาท

(b) กลุ่มที่สอง

กลุ่มที่สองประกอบไปด้วยค่าปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

B13	=	884,103.67	บาท
ผลรวม B กลุ่มที่สอง	=	884,103.67	บาท

(c) กลุ่มที่สาม

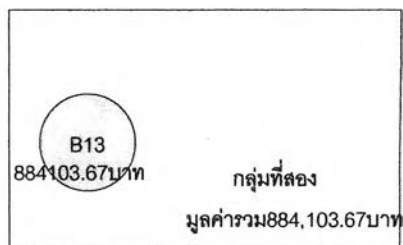
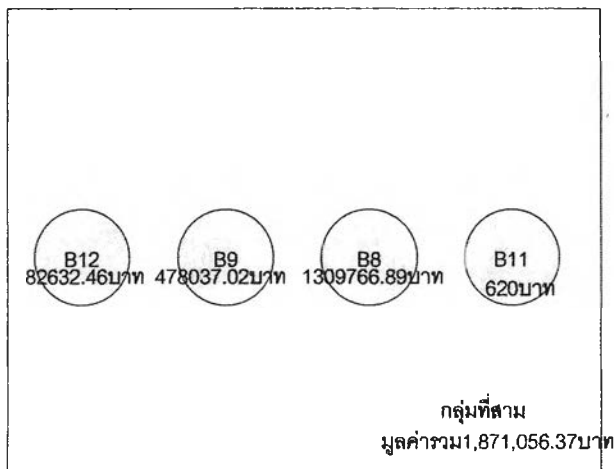
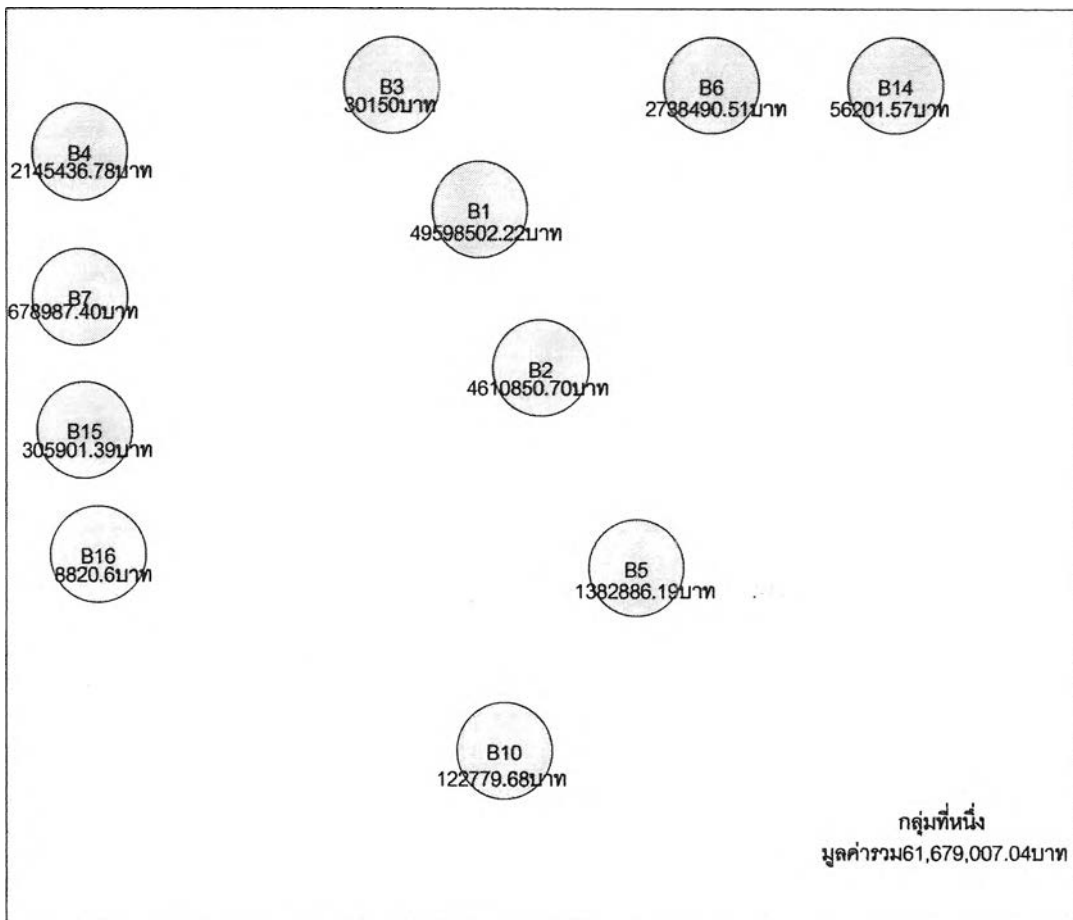
กลุ่มที่สามประกอบไปด้วยค่าปัจจัยทางคุณภาพดังต่อไปนี้

B8	=	1,309,766.89	บาท
----	---	--------------	-----

B9	=	478,037.02	บาท
B11	=	620	บาท
B12	=	82,632.46	บาท
ผลรวมBกลุ่มที่สาม	=	1,871,056.37	บาท

**b)มูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพในภาพ
มูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพในภาพ4.7ดังต่อไปนี้**

ภาพ4.7แสดงมูลค่าต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยคุณภาพ



C. การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น

a) การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น
นำตารางต้นทุนรวมมาเทียบบัญญัติไตรยางค์เพื่อกระจายต้นทุนจากต้นทุนรวม

ไปสู่ปัจจัยทางคุณภาพ

แบ่งค่าตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ไตรยางค์ออกเป็น 3 กลุ่มตามความเกี่ยวข้องของค่า
ปัจจัยทางคุณภาพกับต้นทุนรวมเป็น 3 กลุ่มดังนี้

1. ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่หนึ่ง
2. ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่สอง
3. ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่สาม

(a) ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่หนึ่ง

ตัวคูณ B กลุ่มที่หนึ่ง = $(\text{ผลรวม B กลุ่มที่หนึ่ง} - \text{ผลรวม A กลุ่มที่หนึ่ง}) / \text{ผลรวม B}$
กลุ่มที่หนึ่ง

$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่หนึ่ง} = (61,679,007.04 - 1,458,843) / 61,679,007.04$$

$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่หนึ่ง} = 0.976347813$$

(b) ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่สอง

ตัวคูณ B กลุ่มที่สอง = $(\text{ผลรวม B กลุ่มที่สอง} - \text{ผลรวม A กลุ่มที่สอง}) / \text{ผลรวม B}$
กลุ่มที่สอง

$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่สอง} = (884,103.67 - 202081.23) / 884,103.67$$

$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่สอง} = 0.8766629$$

(c) ตัวคูณบัญญัติไตรยางค์ของกลุ่มที่สาม

ตัวคูณ B กลุ่มที่สาม = $(\text{ผลรวม B กลุ่มที่สาม} - \text{ผลรวม A กลุ่มที่สาม}) / \text{ผลรวม B}$
กลุ่มที่สาม

$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่สาม} = (1,871,056.37 - 5881.667) / 1,871,056.37$$

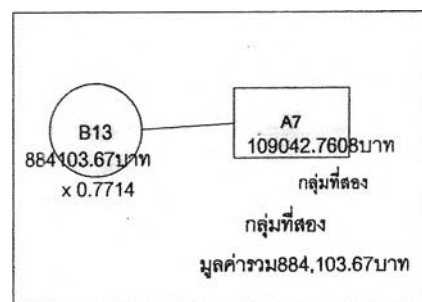
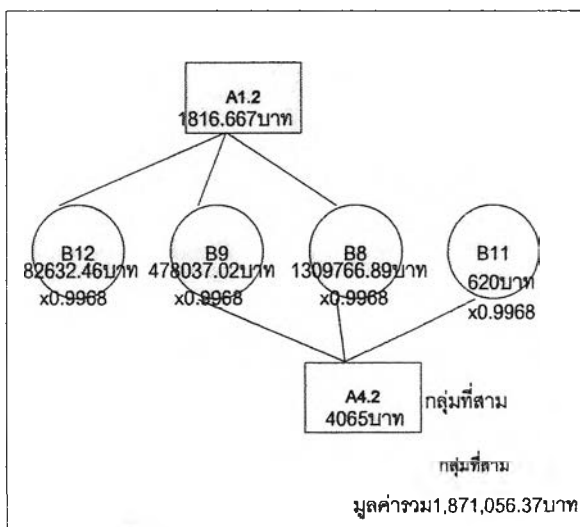
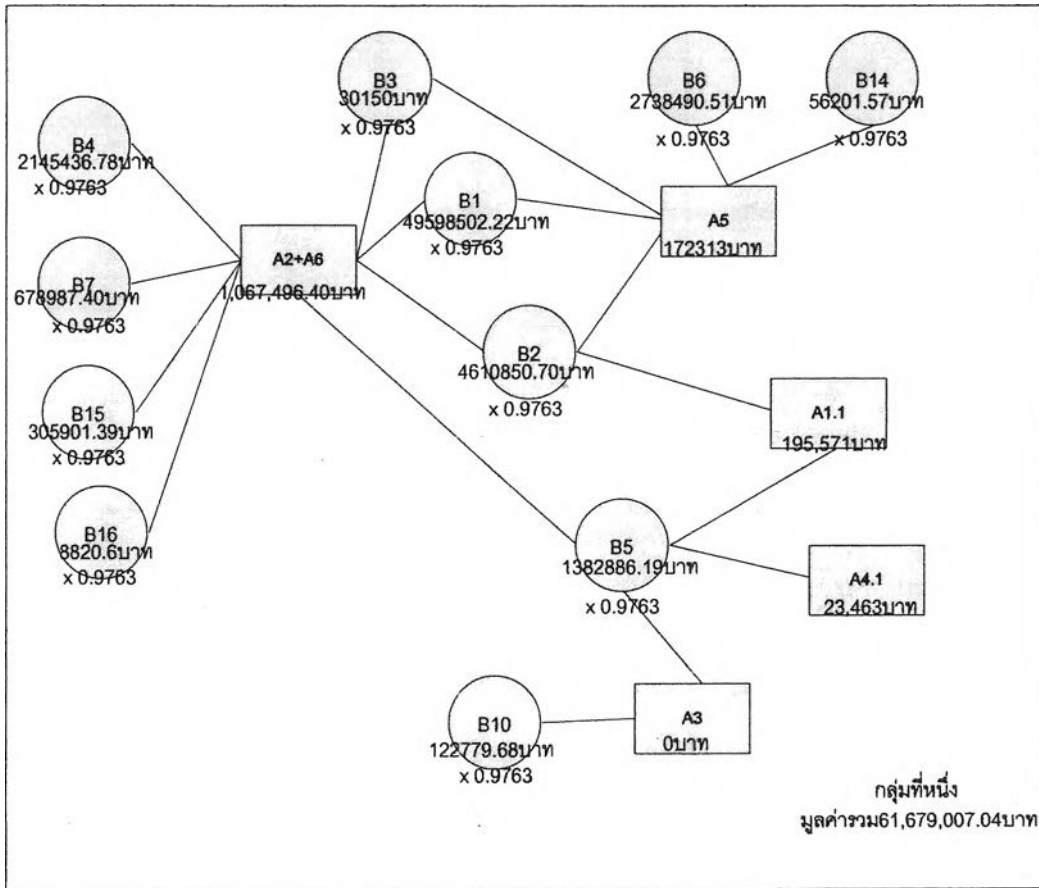
$$\text{ตัวคูณ B กลุ่มที่สาม} = 0.996856499$$

b) การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น

ในภาพ

การเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้นในภาพ4.8
ดังต่อไปนี้

ภาพ4.8แสดงการเพิ่มปัจจัยคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมไม่เพิ่มขึ้น



4.3.2.2. สรุปผลการเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมมีค่าไม่เพิ่มขึ้น

ผลที่ได้จากการเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมโดยต้นทุนรวมมีค่าไม่เพิ่มขึ้นคือ ต้นทุนรวมส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา

ต้นทุนรวมส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามาในตาราง 4.12 ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.12 ต้นทุนรวมส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนก่อนคูณ(บาท)	ตัวคูณบัญชีไตรยางค์	ต้นทุนหลังคูณ(บาท)
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง					
1	B1	ต้นทุนวัสดุ-ไม้ยาง	8,276,181.68	0.976347813	8080431.883
2		ต้นทุนชิ้นส่วนไม้ยาง	12,205,986.52	0.976347813	11917288.24
3		ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1,868,419.43	0.976347813	1824227.224
4		ต้นทุนวัสดุ-ไม้ M.D.F.	1,568,920.97	0.976347813	1529859.862
5		ต้นทุนวัสดุ- M.D.F ใยวีเนียร์	7,774,976.18	0.976347813	7591080.989
6		ต้นทุนวัสดุ-ตัวไม้	10,919.56	0.976347813	10661.28852
7		ต้นทุนวัสดุ-ชิ้นส่วนไม้กระดก	0	0.976347813	0
8		ต้นทุนวัสดุ-วีเนียร์	3,976,468.12	0.976347813	3884368.648
9		ต้นทุนวัสดุ-ไม้ซัด	1,015,481.64	0.976347813	991483.2784
10		ต้นทุนวัสดุ-ทวาย	66,719.46	0.976347813	65141.39886
11		ต้นทุนวัสดุ-กระฉาก	1,108,429.22	0.976347813	1082212.445
12		ต้นทุนวัสดุ-เบาะ	1,375,931.57	0.976347813	1343387.779
13		ต้นทุนวัสดุ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2,701,247.93	0.976347813	2637357.509
14		ต้นทุนวัสดุ-สี	3,374,288.53	0.976347813	3294477.274
15		ต้นทุนวัสดุ-ก๊อกรอง	1,451,762.01	0.976347813	1417424.663
16		ต้นทุนวัสดุ-PE ฟิล์ม	145,093.56	0.976347813	141661.78
17		ต้นทุนวัสดุ-กระดาษก๊อกรอง	1,266,644.61	0.976347813	1236885.696
18		ต้นทุนวัสดุ-วัสดุฐานเบาะ	0	0.976347813	0
19		ต้นทุนวัสดุ-ผ้าเบาะ	284,176.83	0.976347813	277455.4265
20		ต้นทุน-หนัง	911,866.26	0.976347813	890300.5814
21		ต้นทุนวัสดุ-ฟองน้ำ	214,988.14	0.976347813	209903.2003
ต้นทุนแรงงานทางตรง					
22	B2	ค่าแรงรายวัน	4,810,850.70	0.976347813	4501793.997
23	B3	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	30,150.00	0.976347813	29436.88656
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต					
23	B4	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2,145,436.78	0.976347813	2094692.508
24	B5	ค่าแรงทางอ้อม	1,382,888.19	0.976347813	1350177.907

25	B6	ค่ากระดาษทราย	653,294.77	0.976347813	637842.8199
26		ค่ากาว	536,283.15	0.976347813	523598.8807
27		ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1,467,387.76	0.976347813	1432680.83
28		ค่าวัสดุสิ้นเปลืองชิ้นโรงงาน	81,524.83	0.976347813	79596.56948
29	B7	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	392,781.96	0.976347813	383491.8076
30		ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	138,857.44	0.976347813	135573.1579
31		ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	147,348.00	0.976347813	143862.8975
32	B8	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1,309,766.89	0.996856499	1305649.636
33	B9	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	478,037.02	0.996856499	476534.901
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของกรขาย					
34	B10	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	122,779.88	0.976347813	119875.672
35	B11	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	620	0.996856499	618.0510294
36	B12	ค่าโทรศัพท์	82,632.46	0.996856499	82372.70478
37	B13	ค่ากรรมผลิตภัณฑ์	894,103.67	0.8766629	775060.8872
38	B14	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	56,201.57	0.976347813	54872.27996
39	B15	ค่าซ่อมบำรุงอาคารสำนักงาน	71,448.10	0.976347813	69756.24348
40		ค่าซ่อมบำรุงบ้านพักพนักงาน	36,043.75	0.976347813	35191.23648
41		ค่าซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ซอฟแวร์	41,964.14	0.976347813	40971.59631
42		ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงาน	107,156.91	0.976347813	104622.4147
43		ค่าซ่อมบำรุงเครื่องใช้สำนักงาน	0	0.976347813	0
44		ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์	36,861.61	0.976347813	35989.75231
45		ค่าซ่อมบำรุงรถบรรทุก	12,428.88	0.976347813	12134.90981
46	B16	ค่าซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์อุปกรณ์	790	0.976347813	771.3147723
47		ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์	8,030.60	0.976347813	7840.658747
48		ค่าซ่อมบำรุงรถบรรทุก	0	0.976347813	0
รวม			64,434,167.08		62860399.22

4.3.2.2.3. ตารางต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา

ต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามาในตาราง 4.13 ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.13 ต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนหลังคูณ(บาท)
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง			
1	B1	ต้นทุนวัสดุ-ไม้ยาง	8080431.883
2		ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24
3		ต้นทุน-ไม้ RED,BLDER	1824227.224
4		ต้นทุนวัสดุ-ไม้ M.D.F.	1529859.862
5		ต้นทุนวัสดุ- M.D.F. ปลายีเบอร์	7591080.989
6		ต้นทุนวัสดุ-ตัวไม้	10661.28852
7		ต้นทุนวัสดุ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0
8		ต้นทุนวัสดุ-ไฟเบอร์	3884368.648
9		ต้นทุนวัสดุ-ไม้สัก	991463.2784
10		ต้นทุนวัสดุ-หวาย	65141.38686
11		ต้นทุนวัสดุ-กระดาษก	1082212.445
12		ต้นทุนวัสดุ-เมฆ	1343387.779
13		ต้นทุนวัสดุ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2637357.509
14		ต้นทุนวัสดุ-สี	3294477.274
15		ต้นทุนวัสดุ-กาส่อง	1417424.863
16		ต้นทุนวัสดุ-PE ฟิล์ม	141861.78
17		ต้นทุนวัสดุ-กระดาษกาส่อง	1236685.595
18		ต้นทุนวัสดุ-วัสดุงานเมฆ	0
19		ต้นทุนวัสดุ-ผ้าเมฆ	277455.4265
20		ต้นทุน-หมึก	890300.5614
21		ต้นทุนวัสดุ-ห้องน้ำ	209903.2003
ต้นทุนแรงงานทางตรง			
22	B2	ค่าแรงรายวัน	4501793.997
23		ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10
24		ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00
25		ค่าจ้างอัดเพชรวีเนียร์	0
26	B3	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656
ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต			
27	B4	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094892.508
28	B5	ค่าแรงทางอ้อม	1350177.907
29	B6	ค่ากระดาษทราย	637842.9199
30		ค่ากาว	523588.8807
31		ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไม่โรงงาน	1432880.83
32		ค่าวัสดุสิ้นเปลืองชิ้นโรงงาน	79596.58948
33	B7	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8076
34		ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579
35		ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975
36		ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13
37	B8	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.836
38		ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00
39		ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92
40		ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15

41		ค่าเสื่อมราคารถยนต์&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05
42	B9	ค่าเสื่อมราคาที่ดิน&สิ่งปลูกสร้าง	476534.801
43		ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของกรขาย	
44		เงินเดือน	2,110,490.10
45		ค่าแรง	214,116.76
46		ค่าล่วงเวลา	27,607.96
47		เบี้ยเลี้ยง	35,880.00
48		เบี้ยขยัน	55,500.00
49		สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28
50		ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90
51		เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00
52		สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00
53		สวัสดิการเครื่องแบบ	810
54	B10	ค่าใช้สอยสิ่งครุภัณฑ์โรงงาน	119875.872
55		ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50
56	B11	ค่าขนส่งสินค้า&วัตถุดิบ	815,851,029.4
57		ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34
58	B12	ค่าโทรศัพท์	82372.70478
59		ค่าโทรศัพท์	66,101.88
60		ค่าเช่าอาคาร	65,000.00
61		ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00
62		ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00
63		ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32
64		ค่าขนส่ง	267,800.00
65		ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79
66		ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0
67		ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94
68	B13	ค่าขนส่งสินค้าที่คลัง	775060.8872
69		ค่าชดเชยในการส่งออก	0
70	B14	ค่าเช่าบ้านเชื้อเพลิง	54872,279.86
71		ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72
72		ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37
73		ค่าน้ำมัน	57,972.14
74	B15	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	69756,243.48
75		ค่าเสื่อมราคา-สิ่งพิมพ์&เครื่องพิมพ์	36191,238.48
76		ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์&ซอฟท์แวร์	80971,584.91
77		ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	104622,414.7
78		ค่าเสื่อมราคา-สิ่งของใช้สำนักงาน	0
79		ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	36989,752.31
80		ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์บรรทุก	12134,808.1
81		ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09
82		ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00
83		ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71
84		ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟท์แวร์	192,655.91
85		ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09
86		ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02

87		ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38
88		ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.95
89		ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82
90		ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01
91		ดอกเบี้ยตัวสัญญาใช้เงิน	443,013.72
92		ดอกเบี้ยแพทกึ่งเครดิต	426,290.08
93		ดอกเบี้ยทรัพย์สิน	89,385.94
94		ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45
95		ดอกเบี้ยเงินกู้ BIF	513,654.15
96		ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62
97		ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51
98		ภาษีป้าย	462.05
99		ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91
100		ภาษีอื่น	2,161.63
101		ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99
102		ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดตั้งบัญชี	8,486.02
103		ค่าเบี้ยประกันภัยติดตั้งบัญชี	58,772.45
104		ค่าต่อทะเบียนรถติดตั้งบัญชี	9,450.63
105		ค่ารับรอง	29,951.04
106		ค่าการกุศล	3,900.00
107		ค่าสอบบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00
108		ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96
109		ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66
110		ผลต่างสำรองนำเข้า	0
111		ส่วนลดจ่าย	2,590.19
112		ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71
113		ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00
114		ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00
115		ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0
116		ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00
117		ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00
118		ค่าขอชดเชยในการส่งออก	688
119		ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0
120	818	ค่าเสื่อมราคา-สิ่งของเครื่องใช้สำนักงาน	721,314.723
121		ค่าเสื่อมราคา-รถจักรยานยนต์	7040.658712
122		ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	0
123		ค่ารับรอง	28,104.00
124		ค่าการกุศล	18,000.00
125		ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07
รวม			78267962.2

4.3.2.3.ค่าที่ได้จากการเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวม

ค่าที่ได้จากการเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้าไปในต้นทุนรวมคือต้นทุนรวมใหม่ เมื่อนำต้นทุนรวมค่าใหม่หลังการเทียบบัญญัติไตรยางค์รวมกับปัจจัยทางคุณภาพ ก็จะได้ต้นทุนรวมใหม่ ต้นทุนรวมใหม่ในตาราง4.14ดังต่อไปนี้

ตาราง4.14ต้นทุนรวมใหม่

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุนหลังคูณ(บาท)
		ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	
1	B1	ต้นทุนวัตถุดิบไม้ยาง	8080431.883
2		ต้นทุนชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24
3		ต้นทุนไม้ RED BLDER	1824227.224
4		ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F.	1529859.862
5		ต้นทุนวัตถุดิบ M.D.F. ปะวีเนียร์	7591080.989
6		ต้นทุนวัตถุดิบไม้	10661.28852
7		ต้นทุนวัตถุดิบชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0
8		ต้นทุนวัตถุดิบวีเนียร์	3884368.648
9		ต้นทุนวัตถุดิบไม้ซัด	991463.2784
10		ต้นทุนวัตถุดิบทราย	65141.39886
11		ต้นทุนวัตถุดิบกระจก	1082212.445
12		ต้นทุนวัตถุดิบเบาะ	1343387.779
13		ต้นทุนวัตถุดิบส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2837357.509
14		ต้นทุนวัตถุดิบสี	3294477.274
15		ต้นทุนวัตถุดิบกล่อง	1417424.663
16		ต้นทุนวัตถุดิบ PE โฟม	141861.78
17		ต้นทุนวัตถุดิบกระดาษก๊อปปี้	1236685.695
18		ต้นทุนวัตถุดิบวัสดุงานเบาะ	0
19		ต้นทุนวัตถุดิบผ้าเบาะ	277455.4265
20		ต้นทุนหนัง	890300.5814
21		ต้นทุนวัตถุดิบพองน้ำ	209903.2003
		ต้นทุนแรงงานทางตรง	
22	B2	ค่าแรงรายวัน	4501793.997
23		ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10
24		ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00
25		ค่าจ้างอัดเทอร์สวินเนียร์	0
26	B3	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656
		ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการผลิต	
27	B4	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094692.508
28	B5	ค่าแรงทางอ้อม	1350177.907
29	B6	ค่ากระดาษทราย	637842.9199
30		ค่ากาบ	523598.8807
31		ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1432680.53

32		ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	79586.58948
33	B7	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8078
34		ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579
35		ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975
36		ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13
37	B8	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.836
38		ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00
39		ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92
40		ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15
41		ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05
42	B9	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	476534.901
43		ต้นทุนทางอ้อมในส่วนของการขาย	
44		เงินเดือน	2,110,490.10
45		ค่าแรง	214,116.76
46		ค่าล่วงเวลา	27,607.96
47		เบี้ยเลี้ยง	35,880.00
48		เบี้ยขยัน	55,500.00
49		สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28
50		ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90
51		เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00
52		สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00
53		สวัสดิการเครื่องแบบ	810
54	B10	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	119875.672
55		ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50
56	B11	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	618.0510294
57		ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34
58	B12	ค่าไฟฟ้า	62372.70478
59		ค่าโทรศัพท์	66,101.88
60		ค่าเช่าอาคาร	65,000.00
61		ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00
62		ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00
63		ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32
64		ค่าขนส่ง	267,800.00
65		ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79
66		ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0
67		ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94
68	B13	ค่ากรรมสิทธิ์ภัณฑ์	775060.8872
69		ค่าลดหย่อนในการส่งออก	0
70	B14	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	54872.27996
71		ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72
72		ค่าทานะ ค่าขนส่ง	130,830.37
73		ค่าน้ำมัน	57,972.14
74	B15	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	69756.24348
75		ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	35191.23648

76		ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/เซิร์ฟเวอร์	40071.59631
77		ค่าซ่อมบำรุง-ตู้ปลา/ตู้ปลาพิเศษ	104822.4147
78		ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้ไฟฟ้า/เครื่องใช้	0
79		ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	95669.75231
80		ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12134.90061
81		ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09
82		ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00
83		ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71
84		ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91
85		ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09
86		ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02
87		ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38
88		ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85
89		ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82
90		ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01
91		ดอกเบี้ยตั๋วสัญญาใช้เงิน	443,013.72
92		ดอกเบี้ยแพคกิ้งเครดิต	426,290.08
93		ดอกเบี้ยทรัพย์สิน	89,385.94
94		ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45
95		ดอกเบี้ยเงินกู้ BIBF	513,654.15
96		ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62
97		ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51
98		ภาษีป้าย	462.03
99		ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91
100		ภาษีอื่น	2,161.63
101		ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99
102		ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดบัญชี	8,486.02
103		ค่าเบี้ยประกันภัยติดบัญชี	58,772.45
104		ค่าต่อทะเบียนรถติดบัญชี	9,450.63
105		ค่ารับรอง	29,951.04
106		ค่าการกุศล	3,900.00
107		ค่าสอบบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00
108		ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96
109		ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66
110		ผลต่างสำรองนำเข้า	0
111		ส่วนลดจ่าย	2,590.19
112		ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71
113		ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00
114		ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00
115		ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0
116		ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00
117		ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00
118		ค่าชดเชยในการส่งออก	688
119		ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0
120	B 16	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	721.9347723
121		ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	7640.658747

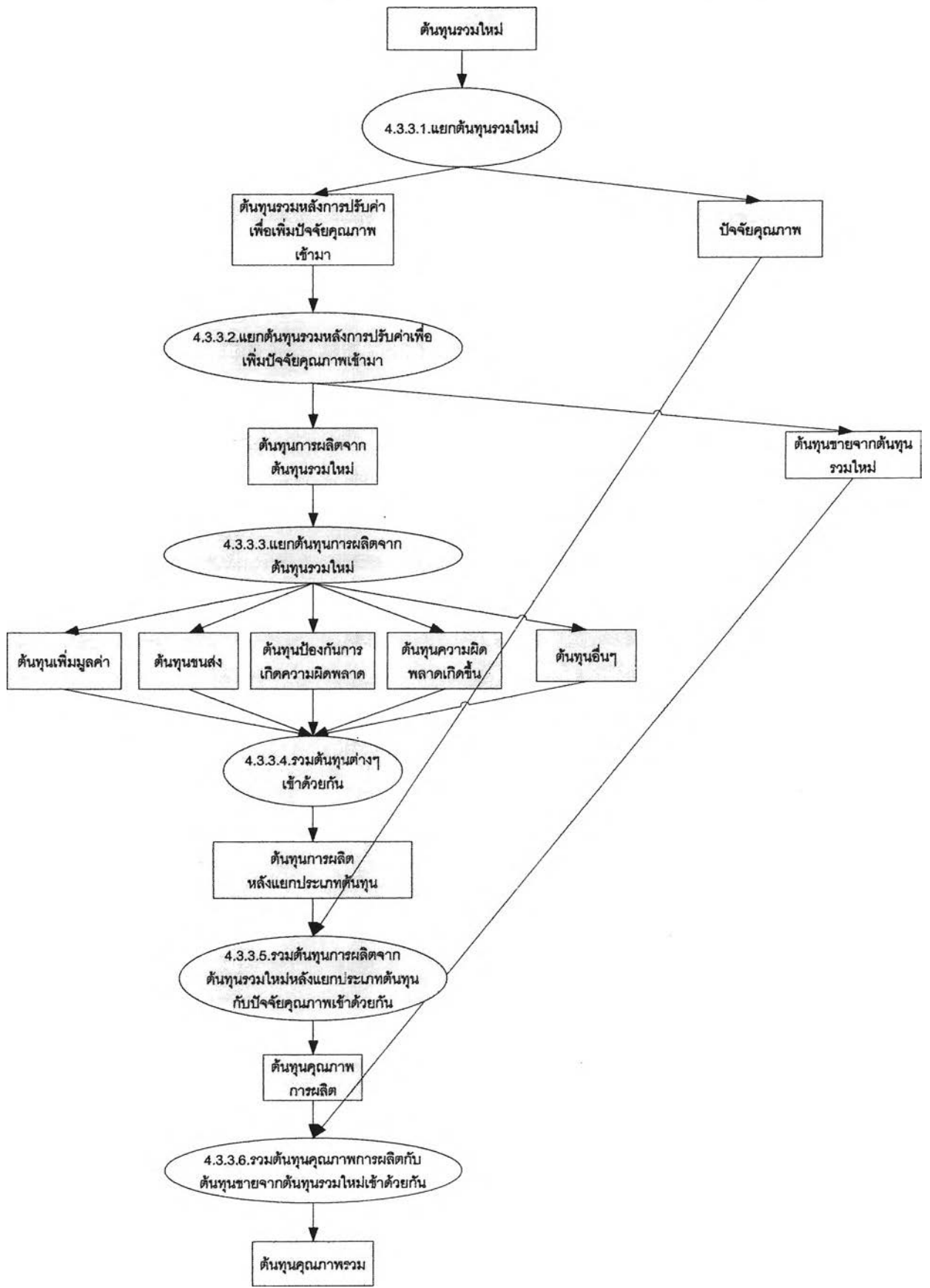
122		ค่าซ่อมบำรุง-ซ่อมรถทุก	0
123		ค่ารับรอง	28,104.00
124		ค่าการกุศล	18,000.00
125		ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07
ปัจจัยทางคุณภาพ			
126		1. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน	
127		1.1 ต้นทุนจากการมีของเสียเกิดขึ้นและของเสียยังอยู่ในโรงงาน	
128		1.11 ต้นทุนrework	121320
129		1.12 ต้นทุนdefect	50993
130		1.2 ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย	970,021.12
131		2. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นโดยความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน	
132		2.1 ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า	0
133		2.2 ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์	0
134		2.3 ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า	109042.7608
135		2.4 ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์	0
136		ที่คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	
137		2.5 ต้นทุนการเสียชีวิตจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	0
138		ไปถึงมือลูกค้า	
139		3. ต้นทุนการตรวจวัด	
140		1. ต้นทุนการตรวจวัดจากการqc	
141		1.1 ต้นทุนการqcจากคน	195,571
142		1.2 ต้นทุนqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์	1816.667
143		4. ต้นทุนการป้องกัน	
144		1. ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ	97,475.28
145		2. ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน	0
146		3. ต้นทุนค่าออกแบบ	
147		3.1 ต้นทุนการออกแบบจากคน	23,463
148		3.2 ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์	4065
รวมต้นทุนรวมใหม่			79841730.03

4.3.3 นำต้นทุนรวมมาจัดกลุ่มใหม่แยกประเภทต้นทุนตามหลักต้นทุนคุณภาพ

ขั้นตอนการนำต้นทุนรวมใหม่มาจัดกลุ่มต้นทุนแยกกลุ่มตามหลักต้นทุนคุณภาพในภาพ

4.9 ดังต่อไปนี้

ภาพ 4.9 แสดงขั้นตอนการนำต้นทุนรวมใหม่มาจัดกลุ่มต้นทุนแยกกลุ่มตามหลักต้นทุนคุณภาพ



4.3.3.1 แยกต้นทุนรวมใหม่

ค่าที่นำมาแยกคือต้นทุนรวมใหม่ได้เคยไปแล้วในตารางA3.22,7

แยกต้นทุนรวมใหม่ได้เป็น2ค่าคือ

1. ต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา
ต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามาได้เคยไปแล้วใน

ตาราง4.13

2. ปัจจัยทางคุณภาพ

ปัจจัยทางคุณภาพได้เคยไปแล้วในตาราง4.9

4.3.3.2 แยกต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามา

ค่าที่นำมาแยกคือต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามาดังที่เคยไปแล้วในตาราง4.13

แยกต้นทุนรวมหลังการปรับค่าเพื่อเพิ่มปัจจัยทางคุณภาพเข้ามาได้เป็น2ค่าคือ

1. ต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่
2. ต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่

A. ต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่

ต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่ในตาราง4.15ดังต่อไปนี้

ตาราง4.15 ต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่

ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุน(บาท)	ประเภทต้นทุน
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง		
ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ยาง	8080431.883	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1824227.224	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ M.D.F.	1529859.862	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ- M.D.F. ปะวีเนียร์	7591080.989	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ-คิ้วไม้	10661.28852	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0	ต้นทุนการผลิต

ต้นทุนวัตถุดิบ	3884368.648	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	991463.2754	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	65141.39836	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	1082212.445	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	1343387.779	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	2637357.509	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	3294477.274	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	1417424.663	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	141661.78	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	1236685.695	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	0	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	277455.4265	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุน	890300.5814	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนวัตถุดิบ	209903.2003	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนแรงงานทางตรง		
ค่าแรงรายวัน	4501793.997	ต้นทุนการผลิต
ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10	ต้นทุนการผลิต
ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าจ้างอัตรพิเศษ	0	ต้นทุนการผลิต
ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656	ต้นทุนการผลิต
ต้นทุนทางอ้อมการผลิต		
เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094692.503	ต้นทุนการผลิต
ค่าแรงทางอ้อม	1350177.907	ต้นทุนการผลิต
ค่ากระดาษทราย	637842.9199	ต้นทุนการผลิต
ค่ากาว	523598.8807	ต้นทุนการผลิต
ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1432680.83	ต้นทุนการผลิต
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	79596.58948	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8076	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975	ต้นทุนการผลิต
ค่าเช่ารถยนต์และอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13	ต้นทุนการผลิต

ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.636	ต้นทุนการผลิต
ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.๕2	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์อุปกรณ์โรงงาน	316,859.๐5	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	476534.901	ต้นทุนการผลิต
เงินเดือน	2,110,490.10	ต้นทุนการผลิต
ค่าแรง	214,116.76	ต้นทุนการผลิต
ค่าล่วงเวลา	27,607.96	ต้นทุนการผลิต
เบี้ยเลี้ยง	35,880.00	ต้นทุนการผลิต
เบี้ยขยัน	55,500.00	ต้นทุนการผลิต
สวัสดิการประกันสังคม	485,637.23	ต้นทุนการผลิต
ค่ารักษาพยาบาล	205,506.9๐	ต้นทุนการผลิต
เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00	ต้นทุนการผลิต
สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00	ต้นทุนการผลิต
สวัสดิการเครื่องแบบ	810	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	119875.672	ต้นทุนการผลิต
ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50	ต้นทุนการผลิต
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	618.05102๕4	ต้นทุนการผลิต
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34	ต้นทุนการผลิต
ค่าไฟฟ้า	82372.70478	ต้นทุนการผลิต
ค่าเช่าอาคาร	65,000.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าขนส่ง	267,800.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.7๕	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0	ต้นทุนการผลิต
ค่าक्रमผลิตภัณฑ์	775060.8872	ต้นทุนการผลิต
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	54872.27996	ต้นทุนการผลิต
ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37	ต้นทุนการผลิต
ค่าน้ำมัน	57,972.14	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	69756.24343	ต้นทุนการผลิต

ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	35191.23648	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	40971.59631	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	104622.4147	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12134.90981	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85	ต้นทุนการผลิต
ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82	ต้นทุนการผลิต
ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51	ต้นทุนการผลิต
ภาษีป้าย	462.03	ต้นทุนการผลิต
ค่าเบี้ยประกันภัยตัดบัญชี	58,772.45	ต้นทุนการผลิต
ค่าต่อทะเบียนรถตัดบัญชี	9,450.63	ต้นทุนการผลิต
ค่ายามรักษาความปลอดภัย	73,180.96	ต้นทุนการผลิต
ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0	ต้นทุนการผลิต
ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	771.3147723	ต้นทุนการผลิต
ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	0	ต้นทุนการผลิต
รวม	72199947.36	

B. ต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่

ต้นทุนการขายเมื่อพิจารณาตามหลักของต้นทุนคุณภาพมีความแตกต่างจากต้นทุนทางอ้อมการขายที่ทางบัญชีที่โรงงานมอง ดังนั้นต้นทุนการขายของต้นทุนคุณภาพกับต้นทุนของโรงงานจึงต่างกัน

ต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่ในตาราง4.16ดังต่อไปนี้

ตาราง4.16ต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่

ลำดับ	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุน(บาท)	ประเภทต้นทุน
ต้นทุนทางอ้อมการขาย			
1	ค่าโทรศัพท์	66,101.88	ต้นทุนการขาย
2	ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00	ต้นทุนการขาย
3	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32	ต้นทุนการขาย
4	ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94	ต้นทุนการขาย
5	ค่าขนส่งเคยในการส่งออก	0	ต้นทุนการขาย
6	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72	ต้นทุนการขาย
7	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	35989.75231	ต้นทุนการขาย
8	ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38	ต้นทุนการขาย
9	ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01	ต้นทุนการขาย
10	ดอกเบี้ยตั๋วสัญญาใช้เงิน	443,013.72	ต้นทุนการขาย
11	ดอกเบี้ยแพคกิ้งเครดิต	426,290.08	ต้นทุนการขาย
12	ดอกเบี้ยทรัสต์ชิพ	89,385.94	ต้นทุนการขาย
13	ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45	ต้นทุนการขาย
14	ดอกเบี้ยเงินกู้ BIFB	513,654.15	ต้นทุนการขาย
15	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62	ต้นทุนการขาย
16	ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91	ต้นทุนการขาย
17	ภาษีอื่น	2,161.63	ต้นทุนการขาย
18	ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99	ต้นทุนการขาย
19	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดบัญชี	8,486.02	ต้นทุนการขาย
20	ค่ารับรอง	29,951.04	ต้นทุนการขาย
21	ค่าการกุศล	3,900.00	ต้นทุนการขาย
22	ค่าสอบบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00	ต้นทุนการขาย
23	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66	ต้นทุนการขาย
24	ผลต่างสำรอนำเข้า	0	ต้นทุนการขาย
25	ส่วนลดจ่าย	2,590.19	ต้นทุนการขาย
26	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71	ต้นทุนการขาย
27	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00	ต้นทุนการขาย
28	ค่าขนส่งเคยในการส่งออก	688	ต้นทุนการขาย
29	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0	ต้นทุนการขาย
30	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	7840.658747	ต้นทุนการขาย
31	ค่ารับรอง	28,104.00	ต้นทุนการขาย
32	ค่าการกุศล	18,000.00	ต้นทุนการขาย
33	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07	ต้นทุนการขาย
รวม		6,068,014.84	

4.3.3.3 แยกต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่

ค่าที่นำมาแยกคือต้นทุนการผลิต

แยกต้นทุนการผลิตได้เป็น5ค่าคือ

1. ต้นทุนเพิ่มมูลค่า
2. ต้นทุนขนส่ง
3. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น
4. ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด
5. ต้นทุนอื่นๆ

A. ต้นทุนเพิ่มมูลค่า

ต้นทุนเพิ่มมูลค่าหมายถึงกิจกรรมที่ทำเพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้น หรือที่เรียกว่า value add

B. ต้นทุนขนส่ง

ต้นทุนขนส่งเกิดจากกิจกรรมการขนส่งที่ทำการผลิตและสนับสนุนการผลิต

ต้นทุนขนส่งแบ่งออกเป็น2ประเภทคือ

- 1.1 ต้นทุนขนส่งจากกิจกรรมขนส่งนอกกระบวนการผลิต
- 1.2 ต้นทุนขนส่งกิจกรรมขนส่งภายในกระบวนการผลิต ส่วนนี้ยังไม่มีใครให้ความสนใจ

สนใจจนถึงกับแยกประเภทออกมา ปัจจุบันการคิดต้นทุนส่วนนี้ยังคงรวมอยู่ในต้นทุนเพิ่มมูลค่า ดังนั้นผู้ทำงานวิจัยจึงขอรวมต้นทุนส่วนนี้ไว้ในต้นทุนเพิ่มมูลค่าเช่นกัน

C. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นหมายถึง ต้นทุนที่เกิดจาก4สาเหตุดังต่อไปนี้คือ

1. ระบบการผลิตไม่สามารถทำงานได้
2. ระบบการผลิตทำงานได้ช้าลง
3. ระบบการผลิตต้องทำงานเพิ่มขึ้นเพื่อทำการแก้ไขงานที่เสียหายให้ใช้งานได้
4. มีผลิตภัณฑ์,wipและวัตถุดิบบางส่วนที่ต้องคัดทิ้งทิ้ง เนื่องจากมีความเสียหาย

เกิดขึ้นและไม่คุ้มค่าหากจะนำมาแก้ไขจนมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้

ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้นยังแบ่งได้อีกเป็น2ประเภท

1. ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
2. ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน

D. ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด

ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาดหมายถึงต้นทุนจากกิจกรรมที่ทำเพื่อป้องกันไม่ให้ความผิดพลาดเกิดขึ้น

ป้องกันการเกิดความผิดพลาดยังแบ่งได้อีกเป็น2ประเภท

1. ต้นทุนตรวจวัด
2. ต้นทุนป้องกัน

E. ต้นทุนอื่นๆ

ต้นทุนอื่นๆแบ่งออกเป็น2ประเภทคือ

5.1 ต้นทุนสนับสนุนการผลิต

ต้นทุนสนับสนุนการผลิตหมายถึงต้นทุนที่สนับสนุนให้เกิดกิจกรรมการผลิตทั้ง4ประเภทที่กล่าวมาแล้ว หรือสนับสนุนให้กิจกรรมทั้ง4ประเภทที่กล่าวมาแล้วทำได้ดียิ่งขึ้น

5.2 ต้นทุนควบคุมการผลิต

ต้นทุนควบคุมการผลิตหมายถึงต้นทุนที่ไม่ได้ทำให้เกิดกิจกรรมการผลิตทั้ง4ประเภทแต่ทำการควบคุมกิจกรรมการผลิตทั้ง4ประเภทให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นไปอย่างที่ต้องการ

กิจกรรมการผลิตทั้ง4ประเภทที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมีดังต่อไปนี้คือกิจกรรมจากการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ กิจกรรมขนส่ง กิจกรรมที่จัดการกับความผิดพลาดที่เกิดขึ้น กิจกรรมป้องกันความผิดพลาดไม่ให้เกิดขึ้น

4.3.3.4 รวมต้นทุนต่างๆเข้าด้วยกัน

รวมต้นทุนต่างๆเข้าด้วยกันจำนวน5ต้นทุนคือ

1. ต้นทุนเพิ่มมูลค่า
2. ต้นทุนขนส่ง
3. ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น

4. ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด

5. ต้นทุนอื่นๆ

ค่าที่ได้จากการรวมต้นทุนต่างๆเข้าด้วยกันคือต้นทุนการผลิตหลังการแยกประเภทต้นทุนในตาราง 4.17 ดังต่อไปนี้

ตาราง4.17 ต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่

ลำดับ	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุน(บาท)	ประเภทต้นทุน1	ประเภทต้นทุน2	ประเภทต้นทุน3
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง					
1	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ยาง	8080431.883	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
2	ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
3	ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1824227.224	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
4	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ M.D.F.	1529859.862	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
5	ต้นทุนวัตถุดิบ- M.D.F ปะวีเนียร์	7591080.989	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
6	ต้นทุนวัตถุดิบ-คิ้วไม้	10661.28852	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
7	ต้นทุนวัตถุดิบ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
8	ต้นทุนวัตถุดิบ-วีเนียร์	3884368.648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
9	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ขัด	991463.2784	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
10	ต้นทุนวัตถุดิบ-หวาย	65141.39886	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
11	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระจก	1082212.445	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
12	ต้นทุนวัตถุดิบ-เบาะ	1343387.779	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
13	ต้นทุนวัตถุดิบ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2637357.509	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
14	ต้นทุนวัตถุดิบ-สี	3294477.274	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
15	ต้นทุนวัตถุดิบ-กล่อง	1417424.663	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
16	ต้นทุนวัตถุดิบ-PEโฟม	141661.78	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
17	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระดาษกล่อง	1236685.695	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
18	ต้นทุนวัตถุดิบ-วัสดุงานเบาะ	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
19	ต้นทุนวัตถุดิบ-ผ้าเบาะ	277455.4265	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
20	ต้นทุน-หนัง	890300.5814	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
21	ต้นทุนวัตถุดิบ-ฟองน้ำ	209903.2003	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนแรงงานทางตรง					

22	ค่าแรงรายวัน	4501793.997	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
23	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
24	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
25	ค่าจ้างอัตราพิเศษวีเนียร์	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
26	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนทางอ้อมการผลิต					
27	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094692.508	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนควบคุม
28	ค่าแรงทางอ้อม	1350177.907	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนสนับสนุน
29	ค่ากระตาศทราย	637842.9199	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
30	ค่าทาว	523598.8807	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
31	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1432680.83	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
32	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	79596.58948	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
33	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8076	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
34	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
35	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
36	ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
37	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.636	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
38	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
39	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนสนับสนุน
40	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
41	ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
42	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน	476534.901	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนสนับสนุน
43	เงินเดือน	2,110,490.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนควบคุม
44	ค่าแรง	214,116.76	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนควบคุม
45	ค่าล่วงเวลา	27,607.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่น ๆ	ต้นทุนควบคุม

46	เบี้ยเลี้ยง	35,880.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
47	เบี้ยขยัน	55,500.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
48	สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
49	ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
50	เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
51	สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
52	สวัสดิการเครื่องแบบ	810	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
53	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	119875.672	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
54	ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
55	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	618.0510294	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
56	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,368.34	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
57	ค่าไฟฟ้า	82372.70478	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
58	ค่าเช่าอาคาร	65,000.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
59	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
60	ค่าขนส่ง	267,800.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
61	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
62	ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
63	ค่าक्रमผลิตภัณฑ์	775060.8872	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
64	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	54872.27996	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
65	ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
66	ค่าน้ำมัน	57,972.14	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
67	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	69756.24348	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
68	ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	35191.23648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
69	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	40971.59631	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
70	ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	104622.4147	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน

71	ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
72	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12134.90981	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
73	ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
74	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
75	ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
76	ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
77	ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
78	ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
79	ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
80	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
81	ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
82	ภาษีป้าย	462.03	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
83	ค่าเบี้ยประกันภัยตัดบัญชี	58,772.45	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
84	ค่าต่อทะเบียนรถตัดบัญชี	9,450.63	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
85	ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
86	ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
87	ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
88	ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
89	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
90	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	771,314,772.3	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
91	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
รวม		72199947.36			

4.3.3.5รวมต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่หลังแยกประเภทต้นทุนกับปัจจัยทาง คุณภาพเข้าด้วยกัน

ค่าที่ได้จากการรวมต้นทุนการผลิตจากต้นทุนรวมใหม่หลังแยกประเภทต้นทุนกับปัจจัยทาง
คุณภาพเข้าด้วยกันคือต้นทุนคุณภาพการผลิตในตาราง4.18ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.18 ต้นทุนคุณภาพการผลิต

ลำดับ	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุน(บาท)	ประเภทต้นทุน1	ประเภทต้นทุน2	ประเภทต้นทุน3
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง					
1	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ยาง	8080431.883	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
2	ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
3	ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1824227.224	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
4	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ M.D.F.	1529859.862	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
5	ต้นทุนวัตถุดิบ- M.D.F ประวีเนียร์	7591080.989	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
6	ต้นทุนวัตถุดิบ-คิ้วไม้	10661.28852	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
7	ต้นทุนวัตถุดิบ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
8	ต้นทุนวัตถุดิบ-วีเนียร์	3884368.648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
9	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้อัด	991463.2784	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
10	ต้นทุนวัตถุดิบ-หวาย	65141.39886	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
11	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระจก	1082212.445	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
12	ต้นทุนวัตถุดิบ-เบาะ	1343387.779	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
13	ต้นทุนวัตถุดิบ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2637357.509	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
14	ต้นทุนวัตถุดิบ-สี	3294477.274	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
15	ต้นทุนวัตถุดิบ-กล่อง	1417424.663	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
16	ต้นทุนวัตถุดิบ-PEโฟม	141661.78	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
17	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระดาษกล่อง	1236685.695	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
18	ต้นทุนวัตถุดิบ-วัสดุงานเบาะ	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
19	ต้นทุนวัตถุดิบ-ผ้าเบาะ	277455.4265	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
20	ต้นทุน-หนัง	890300.5814	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-

21	ต้นทุนวัตถุดิบ-พลังงาน	209903.2003	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนแรงงานทางตรง					
22	ค่าแรงรายวัน	4501793.997	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
23	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
24	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
25	ค่าจ้างอัตราพิเศษวีเนียร์	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
26	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนทางอ้อมการผลิต					
27	ค่ากระดาษทราย	637842.9199	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
28	ค่ากาว	523598.8807	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
29	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1432680.83	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
30	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	79596.58948	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
31	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.636	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
32	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
33	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
34	ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
35	ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	316,859.05	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
36	ค่าขนส่ง	267,800.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
37	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	347,660.79	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
38	ค่าใช้จ่ายนำเข้า- BIR	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
39	ค่าพาหนะ ค่าขนส่ง	130,830.37	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
40	ค่าน้ำมัน	57,972.14	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
41	ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
42	ค่าต่อทะเบียนรถติดบัญชี	9,450.63	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
43	ค่าใช้จ่ายนำเข้า	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-

44	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
45	ค่าแถมผลิตภัณฑ์	775060.8872	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
46	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8076	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
47	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
48	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
49	สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
50	ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
51	เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
52	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	69756.24348	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
53	ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	35191.23648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
54	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	40971.59631	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
55	ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	104622.4147	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
56	ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
57	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12134.90981	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
58	ค่าเบี้ยประกันภัยตัดบัญชี	58,772.45	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
59	ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
60	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	771.3147723	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
61	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
62	ต้นทุนrework	121320	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
63	ต้นทุนdefect	50993	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
64	ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย	970,021.12	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ภายในโรงงาน
65	ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
66	ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
67	ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า	109042.7608	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
68	ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ผ่าน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน

69	ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่าน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
70	ต้นทุนการqcจากคน	195,571	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนตรวจวัด
71	ต้นทุนqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์	1816.667	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนตรวจวัด
72	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	119875.672	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
73	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	618.0510294	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
74	ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
75	ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ	97,475.28	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
76	ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
77	ต้นทุนการออกแบบจากคน	23,463	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
78	ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบ	4065	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
79	ค่าแรงทางซ่อม	1350177.907	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
80	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
81	ค่าใช้จ่ายเปิดเตาผลิตโรงงาน	476534.901	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
82	สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
83	สวัสดิการเครื่องแบบ	810	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
84	ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
85	ค่าไฟฟ้า	82372.70478	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
86	ค่าเช่าอาคาร	65,000.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
87	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	54872.27996	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
88	ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
89	ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
90	ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
91	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
92	ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
93	ภาษีป้าย	462.03	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน

94	ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
95	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094692.508	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
96	เงินเดือน	2,110,490.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
97	ค่าแรง	214,116.76	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
98	ค่าล่วงเวลา	27,607.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
99	เบี้ยเลี้ยง	35,880.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
100	เบี้ยขยัน	55,500.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
101	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
102	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
103	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,815.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
104	ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
105	ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
รวม		73773715.19			

4.3.3.6รวมต้นทุนคุณภาพการผลิตกับต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่เข้าด้วยกัน

A.ค่าที่ได้จากการรวมต้นทุนคุณภาพการผลิตกับต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่เข้าด้วยกัน

ค่าที่ได้จากการรวมต้นทุนคุณภาพการผลิตกับต้นทุนขายจากต้นทุนรวมใหม่เข้าด้วยกันคือ ต้นทุนคุณภาพการผลิตในตาราง4.19ดังต่อไปนี้

ตาราง4.19ต้นทุนคุณภาพรวม

ลำดับ	ชื่อรายการต้นทุน	ต้นทุน(บาท)	ประเภทต้นทุน1	ประเภทต้นทุน2	ประเภทต้นทุน3
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง					
1	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ยาง	8080431.883	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
2	ต้นทุน-ชิ้นส่วนไม้ยาง	11917288.24	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
3	ต้นทุน-ไม้ RED BLDER	1824227.224	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
4	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้ M.D.F.	1529859.862	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
5	ต้นทุนวัตถุดิบ- M.D.F ประวีเนียร์	7591080.989	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
6	ต้นทุนวัตถุดิบ-ตัวไม้	10661.28852	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
7	ต้นทุนวัตถุดิบ-ชิ้นส่วนไม้แกะสลัก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
8	ต้นทุนวัตถุดิบ-วีเนียร์	3884368.648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
9	ต้นทุนวัตถุดิบ-ไม้อัด	991463.2784	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
10	ต้นทุนวัตถุดิบ-หวาย	65141.39886	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
11	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระฉาก	1082212.446	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
12	ต้นทุนวัตถุดิบ-เบาะ	1343387.779	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
13	ต้นทุนวัตถุดิบ-ส่วนประกอบเฟอร์นิเจอร์	2637357.509	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
14	ต้นทุนวัตถุดิบ-สี	3294477.274	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
15	ต้นทุนวัตถุดิบ-กล่อง	1417424.663	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
16	ต้นทุนวัตถุดิบ-PEโฟม	141661.78	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
17	ต้นทุนวัตถุดิบ-กระดาษกล่อง	1236685.695	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
18	ต้นทุนวัตถุดิบ-วัสดุงานเบาะ	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
19	ต้นทุนวัตถุดิบ-ผ้าเบาะ	277455.4265	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
20	ต้นทุน-หนัง	890300.5814	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-

21	ต้นทุนวัตถุดิบ-ฟองน้ำ	209803.2003	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนแรงงานทางตรง					
22	ค่าแรงรายวัน	4501793.997	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
23	ค่าแรงจ้างเหมา-งานแกะ	801,748.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
24	ค่าแรงจ้างเหมา-งานกลึง	42,132.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
25	ค่าจ้างอัตราเหมาพิเศษ	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
26	ค่าแรงจ้างเหมาอื่น ๆ	29436.88656	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
ต้นทุนทางอ้อมการผลิต					
27	ค่ากระดาษทราย	637842.9199	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
28	ค่าทาว	523598.8807	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
29	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ไปโรงงาน	1432680.83	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
30	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่นโรงงาน	79596.58948	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
31	ค่าไฟฟ้าโรงงาน	1305649.636	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
32	ค่าเช่าเครื่องจักร	394,817.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
33	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	844,178.15	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนเพิ่มมูลค่า	-
34	ค่าเช่ารถยกและอุปกรณ์โรงงาน	61,767.13	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
35	ค่าเสื่อมราคารถยก&อุปกรณ์โรงงาน	318,859.05	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
36	ค่าขนส่ง	267,800.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
37	ค่าใช้จ่ายน้ำเข้า-เรือ	347,660.79	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
38	ค่าใช้จ่ายน้ำเข้า- BIR	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
39	ค่าทหณะ ค่าขนส่ง	130,830.37	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
40	ค่าน้ำมัน	57,972.14	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
41	ค่าเสื่อมราคา-รถบรรทุก	23,681.85	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
42	ค่าต่อทะเบียนรถตัดบัญชี	9,450.63	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
43	ค่าใช้จ่ายน้ำเข้า	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-

44	ค่าใช้จ่ายนำเข้า-เรือ	27,882.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนขนส่ง	-
45	ค่าक्रमผลิตภัณฑ์	775060.8872	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
46	ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร	383491.8076	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
47	ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์โรงงาน	135573.1579	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
48	ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	143862.8975	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
49	สวัสดิการประกันสังคม	485,637.28	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
50	ค่ารักษาพยาบาล	205,506.90	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
51	เงินชดเชยลาคลอด	5,842.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
52	ค่าซ่อมบำรุง-อาคารสำนักงาน	69756.24348	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
53	ค่าซ่อมบำรุง-บ้านพักพนักงาน	35191.23648	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
54	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	40971.59631	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
55	ค่าซ่อมบำรุง-อุปกรณ์สำนักงาน	104622.4147	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
56	ค่าซ่อมบำรุง-เครื่องใช้สำนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
57	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	12134.90981	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
58	ค่าเบี้ยประกันภัยที่บังคับ	58,772.45	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
59	ค่ารักษาพยาบาล	4,859.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
60	ค่าซ่อมบำรุง-คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์	771.3147723	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
61	ค่าซ่อมบำรุง-รถบรรทุก	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
62	ต้นทุนrework	121320	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
63	ต้นทุนdefect	50993	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
64	ต้นทุนจากเครื่องมือเครื่องจักรเสีย	970,021.12	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดยังอยู่ในโรงงาน
65	ต้นทุนค่าปรับจากลูกค้า	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
66	ต้นทุนความเสียหายจากการโดนคืนผลิตภัณฑ์	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
67	ต้นทุนความเสียหายจากการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประกันให้แก่ลูกค้า	109042.7608	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
68	ต้นทุนจากความไม่พอใจของลูกค้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพไม่ผ่าน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน

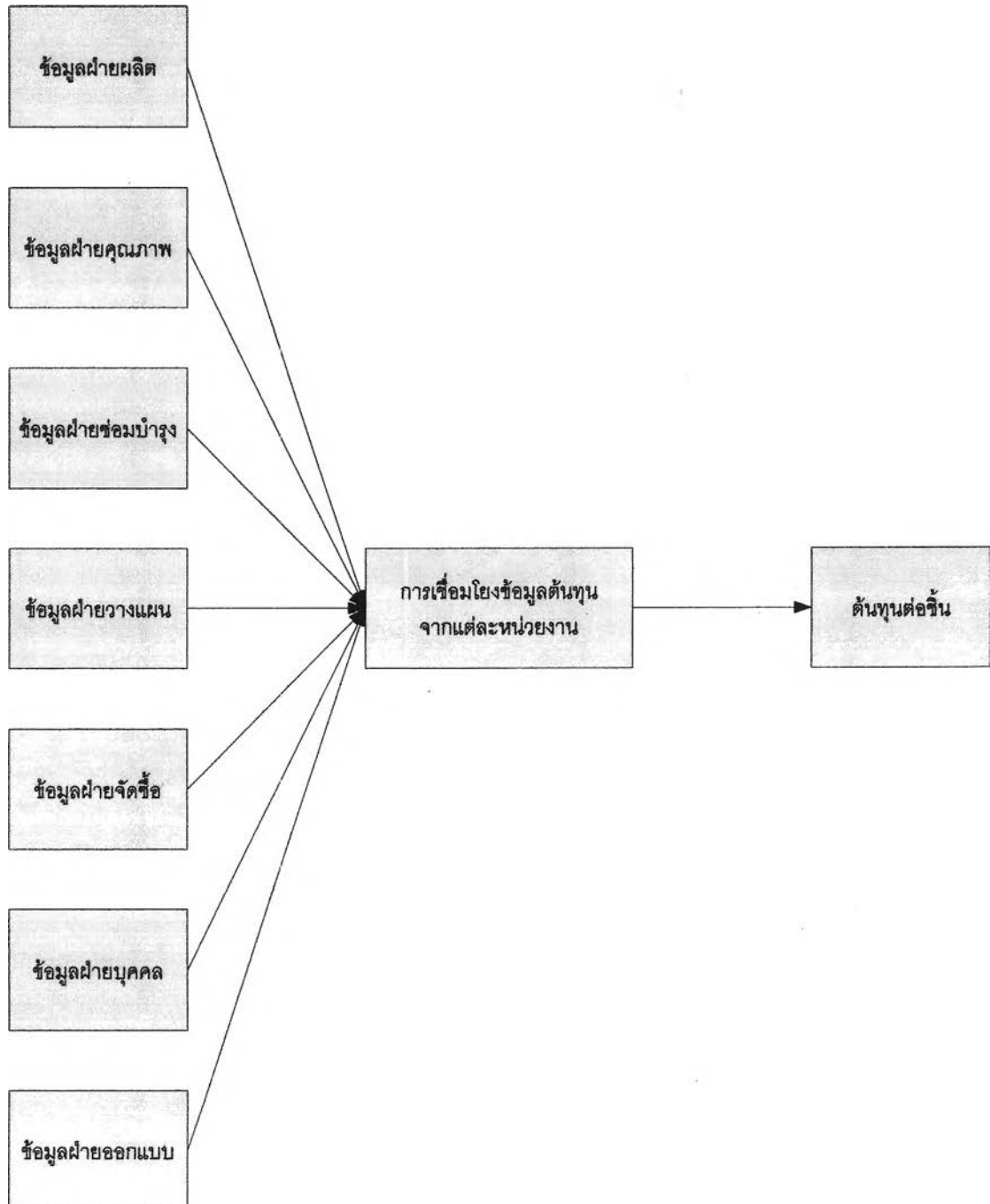
69	ต้นทุนการเสียชื่อเสียงจากการที่ผลิตภัณฑ์ไม่ผ่าน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนความผิดพลาดเกิดขึ้น	ต้นทุนความผิดพลาดออกไปนอกโรงงาน
70	ต้นทุนการqcจากคน	195,571	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนตรวจวัด
71	ต้นทุนqcจากเครื่องมือและอุปกรณ์	1816.667	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนตรวจวัด
72	ค่าใช้จ่ายส่งเสริมพนักงาน	119875.672	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
73	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	618.0510294	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
74	ค่ายารักษาความปลอดภัย	73,180.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
75	ต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ	97,475.28	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
76	ต้นทุนการฝึกอบรมพนักงาน	0	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
77	ต้นทุนการออกแบบจากคน	23,463	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
78	ต้นทุนการออกแบบจากเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบ	4066	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนป้องกันการเกิดความผิดพลาด	ต้นทุนป้องกัน
79	ค่าแรงทางอ้อม	1350177.907	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
80	ค่าเสื่อมราคาอาคารโรงงาน	404,455.92	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
81	ค่าใช้จ่ายเปิดเคล็ดโรงงาน	476534.901	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
82	สวัสดิการรถรับส่ง	141,780.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
83	สวัสดิการเครื่องแบบ	810	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
84	ค่าสวัสดิการอื่น	1,508,250.50	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
85	ค่าไฟฟ้า	82372.70478	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
86	ค่าเช่าอาคาร	65,000.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
87	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	54872.27996	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
88	ค่าเสื่อมราคา-ส่วนปรับปรุงที่ดิน	73,037.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
89	ค่าเสื่อมราคา-บ้านพักพนักงาน	5,013.71	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
90	ค่าเสื่อมราคา-เฟอร์นิเจอร์	19,075.02	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
91	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินส่วนกลาง	128,517.82	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
92	ภาษีโรงเรือนและที่ดิน	8,221.51	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
93	ภาษีป้าย	462.03	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน

94	ค่าสวัสดิการอื่น	1,210.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนสนับสนุน
95	เงินเดือนค่าแรงหัวหน้างาน	2094692.508	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
96	เงินเดือน	2,110,490.10	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
97	ค่าแรง	214,116.76	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
98	ค่าล่วงเวลา	27,607.96	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
99	เบี้ยเลี้ยง	35,880.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
100	เบี้ยขยัน	55,500.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
101	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	96,366.34	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
102	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน	21,305.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
103	ค่าเสื่อมราคา-อาคารสำนักงาน	37,816.00	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
104	ค่าเสื่อมราคา-คอมพิวเตอร์/ซอฟต์แวร์	192,655.91	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
105	ค่าเสื่อมราคา-อุปกรณ์สำนักงาน	75,230.09	ต้นทุนการผลิต	ต้นทุนอื่นๆ	ต้นทุนควบคุม
106	ต้นทุนทางอ้อมการขาย				
107	ค่าโทรศัพท์	66,101.88	ต้นทุนการขาย	-	-
108	ค่าไปรษณีย์ โทรเลข โทรสาร	2,394.00	ต้นทุนการขาย	-	-
109	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	333,282.32	ต้นทุนการขาย	-	-
110	ค่าโฆษณาและส่งเสริมการขาย	346,242.94	ต้นทุนการขาย	-	-
111	ค่าขนส่งในการส่งออก	0	ต้นทุนการขาย	-	-
112	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	28,227.72	ต้นทุนการขาย	-	-
113	ค่าซ่อมบำรุง-รถยนต์	35989.75231	ต้นทุนการขาย	-	-
114	ค่าเสื่อมราคา-รถยนต์	423,762.38	ต้นทุนการขาย	-	-
115	ดอกเบี้ยเบิกเกินบัญชี	211,948.01	ต้นทุนการขาย	-	-
116	ดอกเบี้ยตัวสัญญาใช้เงิน	443,013.72	ต้นทุนการขาย	-	-
117	ดอกเบี้ยแพคกิ่งเครดิต	426,290.08	ต้นทุนการขาย	-	-
118	ดอกเบี้ยทรัสต์ชีพ	89,385.94	ต้นทุนการขาย	-	-

119	ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร	2,160,783.45	ต้นทุนการขาย	-	-
120	ดอกเบี้ยเงินกู้ BIBF	513,654.15	ต้นทุนการขาย	-	-
121	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	82,309.62	ต้นทุนการขาย	-	-
122	ภาษีมูลค่าเพิ่มไม่สามารถเครดิตได้	20,766.91	ต้นทุนการขาย	-	-
123	ภาษีอื่น	2,161.63	ต้นทุนการขาย	-	-
124	ภาษีออกให้ร้านค้า	1,759.99	ต้นทุนการขาย	-	-
125	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตติดตั้งบัญชี	8,486.02	ต้นทุนการขาย	-	-
126	ค่ารับรอง	29,951.04	ต้นทุนการขาย	-	-
127	ค่าการกุศล	3,900.00	ต้นทุนการขาย	-	-
128	ค่าตอบแทนบัญชี/ค่าที่ปรึกษาทางกฎหมาย	8,845.00	ต้นทุนการขาย	-	-
129	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	113,786.66	ต้นทุนการขาย	-	-
130	ผลต่างสำรอนำเข้า	0	ต้นทุนการขาย	-	-
131	ส่วนลดจ่าย	2,590.19	ต้นทุนการขาย	-	-
132	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	571,060.71	ต้นทุนการขาย	-	-
133	ค่าใช้จ่ายในการส่งออก	43,121.00	ต้นทุนการขาย	-	-
134	ค่าชดเชยในการส่งออก	688	ต้นทุนการขาย	-	-
135	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	0	ต้นทุนการขาย	-	-
136	ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์	7840.658747	ต้นทุนการขาย	-	-
137	ค่ารับรอง	28,104.00	ต้นทุนการขาย	-	-
138	ค่าการกุศล	18,000.00	ต้นทุนการขาย	-	-
139	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	43,567.07	ต้นทุนการขาย	-	-
รวม		79841730.03			

B. การเก็บข้อมูลมาทำปัจจัยทางคุณภาพ

การเก็บข้อมูลมาทำปัจจัยทางคุณภาพได้ต้องอาศัยเชื่อมโยงข้อมูลต้นทุนจากแต่ละหน่วยงาน ดังจะในภาพ4.10ดังต่อไปนี้



ภาพ4.10แสดงการเชื่อมโยงข้อมูลจากแต่ละหน่วยงานเพื่อทำต้นทุนคุณภาพ

4.4. ยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพรวมว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้

A. จุดประสงค์ของการยืนยันความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพรวมว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่วางเอาไว้

จุดประสงค์คือต้องการดูว่าต้นทุนคุณภาพรวมมีความถูกต้องในการวัดมูลค่าต้นทุนผ่านหรือไม่

B. สิ่งที่ต้องทำเพื่อให้รู้ว่าต้นทุนคุณภาพรวมมีคุณภาพในการวัดผลผ่านหรือไม่

เปรียบเทียบความแตกต่างของต้นทุนคุณภาพรวมกับค่ามาตรฐานสำหรับการเปรียบเทียบ ถ้าค่าความต่างนั้นอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ว่าต้นทุนคุณภาพรวมมีค่าผ่าน

C. ค่ามาตรฐานสำหรับการเปรียบเทียบนี้

ใช้ต้นทุนรวมเป็นค่ามาตรฐานในการเปรียบเทียบ เพราะเหตุผล 2 ข้อคือ

1. ต้นทุนรวมเป็นการวัดผลจากค่าต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นเหมือนกับต้นทุนคุณภาพรวม
2. ต้นทุนรวมเป็นต้นทุนที่โรงงานให้การยอมรับว่ามีความถูกต้องอยู่ในระดับที่

โรงงานพอใจและปัจจุบันโรงงานก็ใช้ทำงานอยู่

สำหรับการตรวจสอบต้นทุนรวมว่ามีคุณภาพในการวัดผลถูกต้องเพียงพอหรือไม่อยู่นอกเหนือเนื้อหาของงานวิจัยนี้ ดังนั้นผู้ทำงานวิจัยจึงขอเว้นเนื้อหาการตรวจสอบต้นทุนรวมว่ามีคุณภาพในการวัดผลถูกต้องเพียงพอหรือไม่เอาไว้

D. ขั้นตอนในการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมของโรงงาน

ขั้นตอนในการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมของโรงงาน

1. ผลการเปรียบเทียบ
2. วิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบ

a) ผลการเปรียบเทียบ

มูลค่าของต้นทุนคุณภาพรวมคือ 79,841,730.07 บาท

มูลค่าของต้นทุนรวมคือ 79,841,730.07 บาท

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวม

$$\begin{aligned}
 &= (\text{ต้นทุนรวม} - \text{ต้นทุนคุณภาพรวม}) / \text{ต้นทุนรวม} \\
 &= (79,841,730.07 - 79,841,730.07) / 79,841,730.07 * 100\% \\
 &= 0\%
 \end{aligned}$$

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมคือ 0%

b) วิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบ

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมคือ 0% หมายความว่า ต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมมีมูลค่ารวมไม่แตกต่างกันเลย

เนื่องจากโรงงานให้การยอมรับต้นทุนรวม จากผลการวิเคราะห์นี้ว่าโรงงานสามารถยอมรับความถูกต้องของต้นทุนคุณภาพรวมได้

สาเหตุที่ต้นทุนคุณภาพรวมกับต้นทุนรวมมีมูลค่ารวมไม่แตกต่างกันเลย เพราะ ต้นทุนคุณภาพรวมคือต้นทุนรวมที่วัดผลปัจจัยทางคุณภาพเพิ่มขึ้น โดยกระจายต้นทุนจากปัจจัยของต้นทุนรวมที่มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทางคุณภาพไปให้กับปัจจัยทางคุณภาพ