

การกำหนดต้นทุนมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์กรม

ในการกำหนดต้นทุนมาตรฐานนั้น ได้กล่าวไว้ในบทก่อนแล้วว่า จะต้องอาศัยความร่วมมือกันระหว่างวิศวกรฝ่ายผลิตและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี นอกจากนี้ควรให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทราบถึงวัตถุประสงค์ในการกำหนดมาตรฐาน ทั้งนี้ เพื่อให้ทุกฝ่ายเข้าใจและให้ความร่วมมืออย่างจริงจัง ในการที่จะทำการผลิตให้ได้มาตรฐานที่กำหนดขึ้น ไม่ควรที่จะตั้งมาตรฐานไว้สูงเกินไป ซึ่งจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถปฏิบัติได้ผลตามมาตรฐาน ต้นทุนมาตรฐานควรกำหนดขึ้นโดยคาดหมายว่าควรจะเป็น ณ ระดับการผลิตระดับหนึ่งและภายใต้ เหตุการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ยกเว้น เหตุการณ์ที่ไม่แน่นอน และควร เป็นต้นทุนมาตรฐานที่สามารถใช้ได้ ในระยะเวลายาวนานพอสมควร

การกำหนดต้นทุนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์กรมที่จะกล่าวในบทนี้ เป็นวิธีการที่ผู้วิจัยเห็นว่าเหมาะสมและได้กำหนดขึ้นอย่างมีเหตุผล รวมทั้ง ได้พิจารณาถึงสภาวะการต่าง ๆ ที่เป็นอยู่ภายในโรงงาน การกำหนดต้นทุนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตนั้น จะต้อง เริ่มกำหนดต้นทุนมาตรฐานของปัจจัยการผลิตแต่ละประเภทซึ่งมีวิธีการดังนี้ คือ

1. การกำหนดต้นทุนมาตรฐาน - วัตถุดิบ การกำหนดมาตรฐานของวัตถุดิบแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ มาตรฐานปริมาณวัตถุดิบ และมาตรฐานราคาวัตถุดิบ

1.1 มาตรฐานปริมาณวัตถุดิบ ในการกำหนดมาตรฐานปริมาณวัตถุดิบผู้วิจัยได้ใช้วิธีการดังนี้

- สอบถามวิศวกรฝ่ายวางแผนการผลิต เกี่ยวกับจำนวนที่ถูกต้องของวัตถุดิบ ที่ใช้ในการผลิตกรมแต่ละชนิดตามหลักวิศวกรรม

- หัวหน้าแผนกผลิตจะ เปรียบเทียบจำนวนวัตถุดิบที่คำนวณ ได้ตามหลักวิศวกรรมกับจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ในอดีต จากนั้นหัวหน้าแผนกผลิตจะเป็น ผู้กำหนดมาตรฐานปริมาณวัตถุดิบ โดยพิจารณาถึงส่วนสูญเสีย เบื้องต้นที่เกิดขึ้นในการผลิต แต่ละขั้นตอน

1.2 มาตรฐานราคาวัตถุดิบ ในการกำหนดมาตรฐานราคา วัตถุดิบผู้วิจัยได้ใช้วิธีการดังนี้

- คำนวณราคาถัวเฉลี่ยของวัตถุดิบซื้อในอดีต โดยนำ ราคาซื้อที่ผ่านมารวมกันหารด้วยจำนวนครั้งที่ซื้อ โดยสมมุติว่าปริมาณการซื้อแต่ละ ครั้ง เท่ากัน

- นำราคาถัวเฉลี่ยของวัตถุดิบมาพิจารณา ถึงแนวโน้ม ของราคาที่เราคาดว่าจะ เปลี่ยนแปลง ฝ่ายจัดซื้อและฝ่ายบัญชี เป็นผู้ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับแนวโน้มของราคาคงกล่าว

สำหรับต้นทุนมาตรฐานวัตถุดิบในส่วนที่เป็นสีและสารเคมี ที่นำมาข้อม เสนอใหม่สำหรับหอปรรมมีความยากที่จะกำหนดมาตรฐานปริมาณและมาตรฐานราคา ในแต่ละครั้งที่นำไปข้อมเสนอใหม่ ทั้งนี้เนื่องจากคุณสมบัติในการดูดซับสีและสาร เคมีที่ใช้ในการข้อมของ เส้นใยสังเคราะห์และ เส้นใยธรรมชาติจากชนแกะที่ข้อมมา ในแต่ละคราวนั้นมีคุณสมบัติแตกต่างกัน ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการศึกษาข้อมูลในอดีตของ ของต้นทุนสีและสารเคมี ว่ามีอัตราส่วนโดยเฉลี่ยเป็นเท่าใดกับต้นทุนของ เส้นไหม ที่นำมาข้อม แล้วใช้อัตราส่วนนั้นมากำหนดต้นทุนมาตรฐาน ในส่วนที่เป็นสีและ สารเคมีที่นำมาข้อมเส้นไหม

2. การกำหนดต้นทุนมาตรฐาน - ค่าแรงงาน การกำหนดมาตรฐาน ของค่าแรงงาน แบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ มาตรฐานเวลาที่ใช้ในการผลิตและ มาตรฐานอัตราค่าแรง

2.1 มาตรฐานเวลาที่ใช้ในการผลิต ในการกำหนดมาตรฐาน เวลานั้นผู้วิจัยได้ใช้วิธีการดังนี้

ขั้นตอน

- สังเกตการณ์และศึกษาเวลาที่ใช้ในการผลิตแต่ละ
 - ถ้าวเฉลี่ยเวลาการทำงานที่ผ่านมาในอดีต
 - สอบถามหัวหน้าแผนกผลิต เกี่ยวกับตัวเลข เวลามาตรฐาน
- ในแต่ละขั้นตอนการผลิต จากนั้นวิศวกรจะเป็นผู้กำหนด เวลามาตรฐานหรือจำนวน
คนงานที่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการทำงาน โดยพิจารณารวมถึงสภาพ
แวดล้อมภายในโรงงานด้วย

2.2 มาตรฐานอัตราค่าแรง ในการกำหนดมาตรฐานอัตรา
ค่าแรงผู้วิจัยได้ใช้วิธีการดังนี้

- กำหนดค่าใช้จ่ายที่ถือได้ว่าเป็นค่าแรงงานทางตรงที่
เกี่ยวกับการจ้างพนักงาน หรือคนงานในแผนกผลิต ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ได้แก่
เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าครองชีพ โบนัส (กิจการผลิตพรมที่ศึกษานี้จ่ายโบนัสให้
พนักงานในอัตรา 1 เท่า ของเงินเดือนทุกปี โดยไม่คำนึงถึงผลการดำเนินงาน
ในแต่ละรอบระยะเวลาบัญชีว่าจะมีกำไรหรือขาดทุน) เงินสมทบกองทุนสำรอง
เลี้ยงชีพ ค่าเบี้ยชยัน

- เก็บรวบรวมตัวเลขค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น ที่เกิดขึ้น
ในแต่ละแผนกผลิต สำหรับกรณีค่าเบี้ยชยัน เป็นเงินที่จ่ายให้พนักงานในแผนกผลิต
เมื่อมาทำงานสม่ำเสมอในแต่ละเดือน โดยไม่มีการลาป่วย ลากิจหรือขาดงาน
ค่าเบี้ยชยันที่จ่ายในแต่ละเดือนนี้ มีอัตราที่ไม่แน่นอนทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวลาทำงาน
ของพนักงาน ดังนั้น การกะประมาณค่าใช้จ่ายประเภทนี้ จึงอาศัยตัวเลขหรือข้อมูล
ในอดีตแล้วกะประมาณว่า ค่าเบี้ยชยันที่เกิดขึ้นในแผนกผลิตแต่ละแผนกมีอัตราส่วน
เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเงินเดือนที่เกิดขึ้นในแผนกผลิตนั้น ๆ

- เก็บรวบรวมจำนวนพนักงาน ที่มีอยู่ในแผนกผลิตแต่ละ
แผนก

- กำหนดจำนวนชั่วโมงทำงานของพนักงานที่มีอยู่ในแต่ละ
เดือน โดยมีสมมติฐานที่ว่า

- ก. จำนวนชั่วโมงทำงานใน 1 วัน เท่ากับ 8 ชั่วโมง
- ข. จำนวนชั่วโมงทำงานใน 1 เดือน เท่ากับ 26 วัน (หยุดทำงานในวันอาทิตย์)
- ค. จำนวนชั่วโมงทำงานของพนักงาน 1 คน ใน 1 เดือน เท่ากับ 8 ชั่วโมง x 26 วันทำงาน รวมเป็น 208 ชั่วโมง
- ง. จำนวนชั่วโมงแรงงานที่มีอยู่ในแต่ละแผนกผลิต ใน 1 เดือน เท่ากับ 208 ชั่วโมง x จำนวนพนักงานในแผนก

- เนื่องจากพนักงานที่ทำงานในแผนกผลิตแผนกเดียวกัน ได้รับค่าแรงในอัตราที่แตกต่างกัน ดังนั้นการคำนวณมาตรฐานอัตราค่าแรงประจำแผนกจึงใช้การถ่วงเฉลี่ย ดังนี้

มาตรฐานอัตราค่าแรงประจำแผนก = $\frac{\text{ค่าแรงงานทางตรงประจำแผนกต่อเดือน}}{208 \text{ ชั่วโมง} \times \text{จำนวนพนักงานในแผนก}}$

การคำนวณมาตรฐานอัตราค่าแรงดังกล่าวข้างต้นได้แสดงไว้ในตาราง แสดงการคำนวณมาตรฐานอัตราค่าแรงประจำแผนก ตารางที่ 6 - 10 ดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-1

ตารางแสดงการคำนวณมาตรฐานอัตราค่าแรงประจำแผนก

แผนกผลิต	เงินได้พื้นฐานของพนักงานต่อเดือน				จำนวนเงิน รวม	ค่าเบี่ยงเบน % ของเงินเดือน และค่าแรง	รวมค่าแรงจ่าย		จำนวนชั่วโมง ใน 1 เดือน	มาตรฐาน อัตราค่าแรง ประจำแผนก	
	เงินเดือนและ		เงินกองทุน				จำนวน	ประจำแผนก			จำนวน
	ค่าแรง	ค่าครองชีพ	สำรองเลี้ยงชีพ	โบนัส							
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	%	บาท	บาท	คน	ชั่วโมง	บาท/ชั่วโมง	
แผนกผลิตสินค้า	28,686	4,950	1,069	2,385	37,090	10	2,869	39,959	11	2,288	18
แผนกผลิตสินค้า	49,099	9,000	1,829	4,084	64,012	10	4,910	68,922	20	4,160	17
แผนกซ่อมแซม	44,399	7,650	1,654	3,693	57,396	8	3,552	60,948	17	3,536	18
แผนกการซ่อม	40,986	7,200	1,527	3,410	53,123	11	4,509	57,632	16	3,328	18
แผนกซ่อมเครื่องจักร	68,194	12,600	2,540	5,673	89,007	10	6,820	95,827	28	5,824	17
แผนกซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	36,912	6,300	1,375	3,070	47,657	10	3,692	51,349	14	2,912	18
แผนกช่างไฟฟ้าและซ่อมแซม	78,138	13,950	2,911	6,497	101,496	10	7,814	109,310	31	6,448	17
แผนกช่างไฟฟ้าและติดตั้ง :											
แผนกช่างไฟฟ้า	52,064	8,550	1,942	4,333	66,889	11	5,727	72,616	19	3,952	19
แผนกช่างไฟฟ้าเครื่อง	30,956	4,500	1,153	2,574	39,183	9	2,786	41,969	10	2,080	21
รวม	429,434	74,700	16,000	35,719	555,853	10	42,679	598,532	166	34,528	18

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



3. การกำหนดต้นทุนมาตรฐาน - ค่าใช้จ่ายโรงงาน การกำหนดมาตรฐานค่าใช้จ่ายโรงงานแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ฐานที่จะนำมาใช้ในการจัดสรรค่าใช้จ่ายโรงงาน และการกำหนดค่าใช้จ่ายโรงงานซึ่งแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายแปรได้

3.1 ฐานที่จะนำมาใช้ในการจัดสรรค่าใช้จ่ายโรงงาน ผู้วิจัยมีความเห็นว่าชั่วโมงแรงงานทางตรง เหมาะสมที่จะใช้เป็นฐานในการจัดสรรค่าใช้จ่ายโรงงาน ทั้งนี้เพราะแผนกผลิตทุกแผนกจำเป็นต้องใช้คนงานทำการผลิต จำนวนคนงานในแผนกผลิตแต่ละแผนกก็ได้มีการพิจารณาโดยรอบคอบจากฝ่ายจัดการโรงงานมิให้มีความเกินความจำเป็นอยู่แล้ว จำนวนชั่วโมงแรงงานทางตรงมาใช้เป็นฐานจัดสรรก็เป็นจำนวนชั่วโมงแรงงาน ณ ระดับการผลิตปกติ

3.2 การกำหนดค่าใช้จ่ายโรงงาน ซึ่งแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ และค่าใช้จ่ายแปรได้ มีขั้นตอนในการกำหนดดังนี้

- กำหนดชั่วโมงแรงงาน ณ ระดับการผลิตปกติ คือ 414,336 ชั่วโมง ต่อปี

- จัดทางงบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงาน ประจำแผนกผลิต และแผนกบริการโดยแบ่ง เป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่ และงบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานแปรได้

- แบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานประจำแผนกบริการให้กับแผนกผลิต โดยฝ่ายจัดการโรงงานจะเป็นผู้กะประมาณบริการที่แผนกบริการได้ให้กับแผนกผลิต

มาตรฐานอัตราค่าใช้จ่าย โรงงานคงที่ประจำแผนก = $\frac{\text{งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่ประจำแผนก}}{\text{ชั่วโมงแรงงานประจำแผนก ณ ระดับการผลิตปกติ}}$

มาตรฐานอัตราค่าใช้จ่าย โรงงานแปรได้ประจำแผนก = $\frac{\text{งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานแปรได้ประจำแผนก}}{\text{ชั่วโมงแรงงานประจำแผนก ณ ระดับการผลิตปกติ}}$

การกำหนดมาตรฐานอัตราค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่และแปรได้ ดังกล่าวข้างต้น ได้แสดงไว้ในตารางแสดงมาตรฐานอัตราค่าใช้จ่ายโรงงานประจำแผนก ตารางที่ 6 - 2 ถึง 6 - 13 ดังนี้

ตารางที่ 6 - 2
ตารางแสดงมาตรฐานอัตราค่าใช้จ่ายโรงงานประจำแผนกผลิต

แผนกผลิต	มาตรฐานอัตราค่าใช้จ่ายโรงงาน ต่อ 1 ชั่วโมงแรงงานทางตรง ¹		
	ค่าใช้จ่าย คงที่	ค่าใช้จ่าย แปรได้	ค่าใช้จ่าย รวม
	บาท	บาท	บาท
แผนกแมกกีสปินนิ่ง	75	31	106
แผนกทูล เล็นสปินนิ่ง	33	20	53
แผนกข้อมไหม	34	35	69
แผนกกรอไหม	9	5	14
แผนกพรหมทอจักร	22	9	31
แผนกพรหมแอกซ์มินสเตอร์	48	11	59
แผนก เชีทไหมและข้อมพรหม	8	3	11
แผนกคบบแต่งและทากาว			
แผนกทากาวมือ	22	8	30
แผนกทากาวเครื่อง	51	39	90
อัตราประจำโรงงาน	28	15	43

หมายเหตุ

1. คูตารางแสดงการคำนวณ ตารางที่ 6 - 3 สำหรับค่าใช้จ่ายคงที่และคูตารางแสดงการคำนวณ ตารางที่ 6 - 7 สำหรับค่าใช้จ่ายแปรได้
2. คูหลักเกณฑ์ในการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่และค่าใช้จ่ายโรงงานแปรได้ที่เป็นค่าใช้จ่ายร่วมให้กับแต่ละแผนก ในตารางที่ 6-12 และ ตารางที่ 6-13 ตามลำดับ

ตารางที่ 6-3
 ตารางแสดงการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงพยาบาลที่แผนกบริการ ให้แผนกผลิต

	แผนก									จำนวนเงินรวม (บาท)
	แผนกสนับสนุน	ฉุกเฉิน	ย้อมไหม	กรอไหม	พรมทอจักร	พรม	เชือกไหม	ทากาวและตกแต่ง		
								และ	ทากาว	
ผ้าพัน	ผ้าพัน	ไหม	ไหม	ไหม	ไหม	ไหม	ไหม	ไหม	ไหม	
ต้นทุนที่ของแผนกผลิต	1,361,176	935,910	490,640	49,138	500,712	931,789	126,759	55,158	245,338	4,696,620 ¹
ต้นทุนที่แผนกบริการแบ่งให้ แผนกผลิตตามอัตราส่วน การให้บริการ ²	แผนกบริการ									
แผนกย้อมไหม	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	38,230	318,542
แผนกควบคุมทะเบียนผลิต	98,736	98,736	46,077	-	98,736	-	-	157,980	157,980	658,245
แผนกบริการและรักษาความปลอดภัย	113,329	113,329	113,329	113,329	113,329	113,239	113,329	113,329	123,635	1,030,267
แผนกตรวจสอบคุณภาพ	17,352	17,352	-	-	99,778	69,414	-	130,146	99,778	433,820
แผนกเทคนิคการย้อม	-	-	288,602	-	-	-	-	-	-	288,602
แผนกบริการทางเทคนิค	-	-	-	-	-	-	-	199,361	199,361	398,722
แผนกรับวัตถุดิบ	72,310	72,310	99,858	-	72,310	27,550	-	-	-	344,338
แผนกคลังสินค้า	60,195	60,195	60,195	60,195	94,592	60,195	85,993	189,188	189,188	859,936
แผนกปรับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์	-	-	-	-	-	216,642	116,654	-	-	333,296
แผนกซ่อมบำรุง	215,849	215,849	137,358	19,662	19,662	137,358	19,622	78,494	137,358	981,132
แผนกวางแผนและควบคุมการผลิต	71,446	71,446	154,801	71,446	500,127	71,446	107,176	71,446	71,446	1,190,780
รวมต้นทุนที่รับโอนมา	684,256	684,256	935,259	299,631	1,033,533	730,973	477,813	974,983	1,016,976	6,837,680 ²
รวมต้นทุนที่แผนกผลิต	2,045,432	1,620,166	1,425,899	348,769	1,534,245	1,662,762	604,572	1,030,141	1,262,314	11,534,300
ตัว โฉงแรงงาน										
ส ะคัยการผลิตปกติ	27,456	49,920	42,432	39,936	69,888	34,944	77,376	47,424	24,960	414,336
นาครธามอัตราค่าใ้จ่าย โรงงาพคงที่ระจําแผนก	75	33	34	9	22	48	8	22	51	28

¹แหล่งที่มา ตารางที่ 6-5

²แหล่งที่มา ตารางที่ 6-6

³แหล่งที่มา ตารางที่ 6-11

ตารางที่ 6 - 4

งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่
ณ ระดับการผลิตปกติ ที่ 414,336 ชั่วโมงแรงงาน
ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2529

ค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่	จำนวนเงิน (บาท)	แผนก	
		ผลิต	บริการ
ค่าเสื่อมราคา :			
เครื่องจักรและอุปกรณ์	3,974,000	3,817,876	156,124
อาคารโรงงาน	335,000	209,057	125,943
	4,309,000	4,026,933	282,067
ค่าแรงงานทางอ้อม :			
เงินเดือนและค่าจ้าง	5,861,800	-	5,861,800
เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	98,900	-	98,900
โบนัส	389,800	-	389,800
	6,350,500	-	6,350,500
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น :			
ค่าประกันภัยทรัพย์สิน	498,000	465,400	32,600
ค่าเช่ารถส่งพรมและพนักงาน	141,600	26,506	115,094
กองทุนเงินทดแทนจ่ายให้			
กรมแรงงาน	108,000	67,396	40,604
ค่าเช่าหอพักสำหรับพนักงาน	79,200	79,200	-
ค่าธรรมเนียมใช้น้ำบาดาล	24,000	20,385	3,615
ค่าใช้จ่ายอื่น	24,000	10,800	13,200
รวมค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่	<u>11,534,300</u>	<u>4,696,620</u>	<u>6,837,680</u>

ตารางที่ 6-5
งบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการที่ประจำแผนผลิต
ส ระดับการผลิตปกติ
ประจำปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2529

ค่าใช้จ่ายโครงการคงที่	แผนก									จำนวน รวม (บาท)
	แม่เหล็ก สิ้นปีหนึ่ง	จุดเดิน สิ้นปีหนึ่ง	ย้อมไหม	กรอไหม	พรหมจักร	พรหม อิเล็กทรอนิกส์	เข็มไหม และ ข้อหม่อม	ทากาวและตกแต่ง ทากาวมือ	ทากาวเครื่อง	
จำนวนพนักงาน (คน)	11	20	17	16	28	14	31	19	10	166
ค่าเสื่อมราคา :										
เครื่องจักรและอุปกรณ์	1,192,200	794,800	397,400	14,192	397,400	794,800	14,192	14,192	198,700	3,817,876
อาคารโรงงาน	13,853	25,188	21,409	20,150	35,263	17,631	39,041	23,928	12,594	209,057
	1,206,053	819,988	418,809	34,342	432,663	812,431	53,233	38,120	211,294	4,026,933
ค่าใช้จ่ายโครงการอื่น :										
ค่าประกันภัยทรัพย์สิน	139,385	94,767	48,402	3,968	50,000	93,894	6,152	4,405	24,427	465,400
ค่าเช่ารถสิ่งพิมพ์และพนักงาน	1,756	3,194	2,714	2,555	4,471	2,235	4,950	3,034	1,597	26,506
เงินกองทุนทดแทนจ่ายให้กรมแรงงาน	4,466	8,120	6,902	6,496	11,368	5,684	12,586	7,714	4,060	67,396
ค่าเช่าหอพักสำหรับพนักงาน	7,920	7,920	-	-	-	15,840	47,520	-	-	79,200
ค่าธรรมเนียมใช้น้ำบาดาล	396	721	12,613	577	1,010	505	1,118	685	2,760	20,385
ค่าใช้จ่ายอื่น	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	10,800
รวมค่าใช้จ่ายโครงการที่ประจำแผนก	1,361,176	935,910	490,640	49,138	500,712	931,789	126,759	55,158	245,338	4,696,620

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-6
งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงพยาบาลประจำแผนกบริการ
ผู้ ะดับการผลิตภัณฑ์
ประจำปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2529

ค่าใช้จ่าย งบจ้างงาน	แผนก											จำนวน (บาท)
	บัญชีต้นทุน	ควบคุมพิเศษ	บริการและรักษา	ตรวจสอน	เทคนิคการข้อม	บริการทางเทคนิค	รับวัตถุดิบ	คลังสินค้า	ปรับปรุงเครื่อง	ซ่อมบำรุง	วางแผนและควบคุมการผลิต	
จำนวนพนักงาน (คน)	4	11	19	6	4	7	7	15	6	12	9	100
ค่าเสื่อมราคา :												
อุปกรณ์	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,192	14,204	156,124
อาคารโรงงาน	5,037	13,853	23,928	7,556	5,037	8,815	8,815	18,891	7,556	15,112	11,343	125,943
	19,229	28,045	38,120	21,748	19,229	23,007	23,007	33,083	21,748	29,304	25,547	282,067
ค่าแรงงานทางอ้อม :												
เงินเดือน ค่าจ้าง	267,216	511,008	915,016	375,084	243,072	339,276	289,584	664,740	281,220	891,672	1,033,912	5,861,800
เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	6,000	10,992	15,996	6,768	4,668	6,468	5,400	11,180	5,256	17,208	8,964	98,900
เบี้ยหวัด	20,268	37,140	54,096	22,896	15,804	21,900	18,276	37,764	17,748	31,140	112,768	389,800
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น :												
ค่าประกันภัยทรัพย์สิน	2,222	3,241	4,405	2,513	2,222	2,659	2,659	3,823	2,513	3,886	2,957	32,600
ค่าเช่ารถสิ่งพิมพ์และพนักงาน	639	1,757	3,035	959	639	1,118	1,118	101,515	959	1,917	1,438	115,094
กองทุนเงินทดแทน	1,624	4,466	7,714	2,436	1,624	2,842	2,842	6,090	2,436	4,872	3,658	40,604
ค่าธรรมเนียม												
ใช้หน้าบุคลากร	144	396	685	216	144	252	252	541	216	433	336	3,615
ค่าใช้จ่ายอื่น	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	13,200
รวมค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่ประจำแผนก	318,542	658,245	1,030,267	433,820	288,602	398,722	344,338	859,936	333,296	981,132	1,190,780	6,837,680

ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-7
 ตารางแสดงการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานแปรรูปนมผงบริการให้แพณฑลิต

	แพณฑลิต									
	พื้นที่ สิ้นปี	มูลค่า สิ้นปี	ซ่อมใหม่	กรอใหม่	พรม หोजกร	พรม	เช็ดใหม่	ทากาวและตกแต่ง		จำนวน รวม (บาท)
						แอลกอฮอล์	และ	ทากาวมือ	ทากาวเครื่อง	
ต้นทุนแปรรูปของแพณฑลิต	791,910	937,129	1,447,384	172,793	544,868	336,757	171,030	271,238	869,160	5,542,269 ¹
ต้นทุนแปรรูปนมผงบริการแบ่งให้แพณฑลิต ตามอัตราส่วนของการให้บริการ ²										
แพณฑลิตบริการ										
แพณฑลิตซื้อต้นทุน	1,737	1,737	1,737	1,737	1,737	1,737	1,737	1,737	1,899	15,795
แพณฑลิตควบคุมทะเบียนผลิต	13,667	13,667	6,382	-	13,667	-	-	21,868	21,868	91,119
แพณฑลิตบริการและรักษาความปลอดภัย	11,446	11,446	11,446	11,446	11,446	11,446	11,446	11,446	12,490	104,058
แพณฑลิตตรวจสอบคุณภาพ	814	814	-	-	4,683	3,257	-	6,108	4,686	20,362
แพณฑลิตเคมีการซ่อม	-	-	15,795	-	-	-	-	-	-	15,795
แพณฑลิตบริการทางเทคนิค	-	-	-	-	-	-	-	30,526	30,526	61,052
แพณฑลิตวัสดุสิ้นเปลือง	4,000	4,000	5,525	-	4,000	1,527	-	-	-	19,052
แพณฑลิตคลังสินค้า	4,376	4,376	4,376	4,376	6,877	4,376	6,259	13,755	13,755	62,526
แพณฑลิตรับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์	-	-	-	-	-	13,238	7,129	-	-	20,367
แพณฑลิตซ่อมบำรุง	8,817	8,817	5,610	801	801	5,610	801	3,211	5,610	40,078
แพณฑลิตวางแผนและควบคุมการผลิต	3,397	3,397	7,361	3,397	23,783	3,397	5,101	3,397	3,397	56,627
รวมต้นทุนแปรรูปให้รับโอนมา	48,254	48,254	58,232	21,757	66,994	44,588	32,473	92,048	94,231	506,831 ²
รวมต้นทุนแปรรูปให้แพณฑลิต	840,164	985,383	1,505,616	194,550	611,862	381,345	203,503	363,286	963,391	6,049,100
ค่าใช้จ่ายแรงงาน ส.ระดับการผลิตปกติ	27,456	49,920	42,432	39,936	69,888	34,944	77,376	47,424	24,960	414,336
มาตรฐานอัตราค่าใช้จ่ายแปรรูป										
ประจำแพณฑลิต	31	20	35	5	9	11	3	8	39	15

¹แหล่งที่มา ตารางที่ 6-9

²แหล่งที่มา ตารางที่ 6-10

³แหล่งที่มา ตารางที่ 6-11

ตารางที่ 6 - 8
งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานแบรโต้
ณ ระดับการผลิตปกติ ที่ 414,336 ชั่วโมงแรงงาน
ประจำปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2529

ค่าใช้จ่ายโรงงาน	จำนวนเงิน (บาท)	แผนก	
		ผลิต	บริการ
ค่ากระแสไฟฟ้า	1,860,000	1,837,435	22,505
ค่าซ่อมบำรุงแผนกผลิต	1,528,800	1,528,800	-
ค่าเชื้อเพลิง :			
ค่าน้ำมันเตา	809,000	809,000	-
ค่าแก๊ส	480,000	480,000	-
ค่าลมอัด	50,100	50,100	-
	1,339,100	1,339,100	-
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น			
ค่าใช้จ่ายอื่นประจำแผนก	241,200	42,000	199,200
ค่าวัสดุคืบทางอ้อมแผนกคบแต่ง	132,000	132,000	-
ค่าซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ	78,000	78,000	-
ค่าซ่อมบำรุงสถานีจ่ายไฟ	60,000	59,270	730
ค่าโทรศัพท์	48,000	4,797	43,203
ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์และ			
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	36,000	6,736	29,264
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	21,600	21,600	-
ค่าซ่อมบำรุงระบบกำจัดน้ำเสีย	70,800	60,151	10,649
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องใช้	12,000	12,000	-
ค่าซ่อมบำรุงตู้ชุมสายโทรศัพท์	12,000	1,200	10,800
ค่ารักษาพยาบาล	183,000	114,200	68,800
ค่าเครื่องแบบพนักงาน	129,600	80,880	48,720
ค่าเลี้ยงรับรองลูกค้า	103,000	103,000	-
ค่าสวัสดิการพนักงาน	57,600	35,950	21,650
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	51,400	32,080	19,320
ค่าเครื่องใช้ทำความสะอาด	37,000	23,100	13,900
ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	18,000	11,240	6,760
ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงาน	12,000	7,490	4,510
ค่าซ่อมบำรุงถนนรอบโรงงาน	18,000	11,240	6,760
รวมค่าใช้จ่ายโรงงานแบรโต้	6,049,100	5,542,269	506,831

ตารางที่ 6-9
งบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการแปรได้ประจำแผนกผลิต
ระดับการผลิตปกติ
ประจำปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2529

	แผนก									
	แม่เหล็ก สนปีหนึ่ง	วูดเค็ม สนปีหนึ่ง	ย้อมไหม	กรอไหม	พรม ทอจักร	พรม แฮกซ์ มินัสเตอร์	เข็มไหม และ ซ่อมพรม	ทากาวและตกแต่ง		จำนวน รวม (บาท)
								ทากาว มือ	ทากาว เครื่อง	
จำนวนพนักงาน (คน)	11	20	17	16	28	14	31	19	10	166
ค่ากระแฉับไฟฟ้า :										
เครื่องจักร	457,000	490,000	546,000	56,000	151,000	85,000	15,000	-	-	1,800,000
แสงสว่าง	2,480	4,510	3,835	3,610	6,315	3,155	6,990	4,285	2,255	37,435
	459,480	494,510	549,835	59,610	157,315	88,155	21,990	4,285	2,255	1,837,435
ค่าซ่อมบำรุงแผนกผลิต	243,600	360,000	40,800	60,000	300,000	192,000	48,000	146,400	138,000	1,528,800
ค่าเช่าที่ดิน :										
ค่าเช่าพื้นที่	-	-	687,900	-	-	-	-	-	121,100	809,000
ค่าแก๊ส	-	-	-	-	-	-	-	-	480,000	480,000
ค่าลมอัด	33,000	-	-	-	3,000	3,000	11,100	-	-	50,100
	33,000	-	687,900	-	3,000	3,000	11,100	-	601,100	1,339,100
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น										
ค่าใช้จ่ายอื่นประจำแผนก	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	2,000	5,000	42,000
ค่าวัสดุค้ำยันทางอ้อมแผนกตกแต่ง	-	-	-	-	-	-	-	66,000	66,000	132,000
ค่าบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ	-	-	62,400	-	-	-	-	-	15,600	78,000
ค่าซ่อมบำรุงสถานีจ่ายไฟ	14,826	15,951	17,735	1,922	5,074	2,843	709	138	72	59,270
ค่าโทรศัพท์	533	533	533	533	533	533	533	533	533	4,797
ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์และค่าจ้างซ่อมเครื่อง	446	812	690	649	1,136	568	1,258	771	406	6,736
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องอัดลม	-	7,200	-	-	3,600	3,600	7,200	-	-	21,600
ค่าซ่อมบำรุงระบบกำจัดน้ำเสีย	1,171	2,129	37,210	1,703	2,981	1,490	3,300	2,022	8,145	60,151
ค่าซ่อมบำรุงตู้แช่ด้วยโทรศัพท์	133	133	133	133	133	133	133	133	136	1,200
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องใช้	1,333	1,333	1,333	1,333	1,333	1,333	1,333	1,333	1,336	12,000
ค่ารักษาพยาบาล	7,567	13,759	11,695	11,007	19,263	9,631	21,327	13,071	6,880	114,200
ค่าเครื่องแบบพนักงาน	5,359	9,744	8,282	7,795	13,642	6,821	15,103	9,257	4,877	80,880
ค่าเลี้ยงรับรองลูกค้า	11,444	11,444	11,444	11,444	11,444	11,444	11,444	11,444	11,448	103,000
ค่าวัสดุค้ำยันพนักงาน	2,381	4,330	3,681	3,464	6,063	3,031	6,712	4,114	2,174	35,950
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	2,125	3,865	3,285	3,092	5,411	2,705	5,990	3,671	1,936	32,080
ค่าเครื่องใช้ทำความสะอาด	1,529	2,780	2,363	2,224	3,892	1,946	4,309	2,641	1,416	23,100
ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน	744	1,353	1,150	1,082	1,894	947	2,097	1,285	688	11,240
ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงาน	495	900	705	720	1,260	630	1,395	855	470	7,490
ค่าซ่อมบำรุง	744	1,353	1,150	1,082	1,894	947	2,097	1,285	688	11,240
รวมค่าใช้จ่ายโครงการแปรได้ ประจำแผนก	791,910	937,129	1,447,384	172,793	544,868	336,757	171,030	271,238	869,160	5,542,269

ตารางที่ 6-10
งบประมาณค่าใช้จ่ายโรงงานแปรได้ประจำแผนกบริการ
ปี งบประมาณ พ.ศ. 2529
ประจำปี งบประมาณที่ 31 ธันวาคม 2529

ค่าใช้จ่ายโรงงาน	บัญชี ต้นทุน	แผนก										จำนวน (บาท)
		ควบคุมทะเบียนวัสดุ	บริการและรักษาความปลอดภัย	ตรวจฉอมคุณภาพ	เทคนิคการย้อม	บริการทางเทคนิค	รับวัสดุ	คลังสินค้า	ปรับเครื่องจักร	ซ่อมบำรุง	วางแผนและควบคุมการผลิต	
จำนวนพนักงาน (คน)	4	11	19	6	4	7	7	15	6	12	9	100
ค่ากระแสไฟฟ้า	900	2,480	4,285	1,350	900	1,580	1,580	3,385	1,355	2,705	2,045	22,565
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น : ค่าใช้จ่ายอื่น												
ประจำแผนก	6,000	48,000	60,000	6,000	6,000	44,400	2,400	2,400	6,000	12,000	6,000	199,200
ค่าซ่อมบำรุงสถานที่ จ่ายไฟ	29	80	138	43	29	51	51	109	43	87	70	730
ค่าโทรศัพท์	533	14,400	533	533	533	533	533	533	533	539	24,000	43,203
ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์และ ค่าพิมพ์เชื้อเพลิง	162	446	771	243	162	284	284	25,809	243	487	373	29,264
ค่าซ่อมบำรุงระบบ กำจัดน้ำเสีย	425	1,171	2,022	638	425	745	745	1,596	638	1,277	967	10,649
ค่าซ่อมบำรุงคู่มือช่วย โทรศัพท์	133	3,600	133	133	133	133	133	133	133	136	6,000	10,800
ค่ารักษาพยาบาล	2,751	7,567	13,071	4,127	2,751	4,815	4,815	10,173	4,127	8,255	6,202	68,800
ค่าเครื่องแบบพนักงาน	1,948	5,359	9,257	2,923	1,948	3,410	3,410	7,308	2,923	5,846	4,388	48,720
ค่าวัสดุการพิมพ์	866	2,381	4,114	1,299	866	1,515	1,515	3,248	1,299	2,598	1,949	21,650
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	772	2,125	3,670	1,159	772	1,352	1,352	2,898	1,159	2,318	1,743	19,320
ค่าเครื่องใช้หาคความ สะอาด	556	1,529	2,641	834	556	973	973	2,085	834	1,668	1,251	13,900
ค่าซ่อมบำรุงอาคาร โรงงาน	270	743	1,284	405	270	473	473	1,014	405	811	612	6,760
ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สำนักงาน	180	495	855	270	180	315	315	675	270	540	415	4,510
ค่าซ่อมบำรุงถนนรอบ โรงงาน	270	743	1,284	405	270	473	473	1,014	405	811	612	6,760
รวมค่าใช้จ่ายโรงงาน												
ประจำแผนก	15,795	91,119	104,058	20,362	15,795	61,052	19,052	62,526	20,367	40,078	56,627	506,831

ตารางที่ 6-11

ตารางแสดงอัตราส่วนการแบ่งค่าใช้จ่ายแผนกบริการ ให้กับแผนกผลิต

แผนกบริการ	แผนก									
	แม่เหล็ก ลิฟท์	วูล์ฟ ฉบับพิมพ์	ย้อม ไหม	กรอ ไหม	พรม หोजักร	พรม แอลกอฮอล์	เช็ด ไหม และ ซ้อมพรม	ทากาวและตกแต่ง		รวม
								ทากาว มือ	ทากาว เครื่อง	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
แผนกย้อมสีไหม	11	11	11	11	11	11	11	11	12	100
แผนกควบคุมทะเบียนผลิต	15	15	7	-	15	-	-	24	24	100
แผนกบริการและรักษาความปลอดภัย	11	11	11	11	11	11	11	11	12	100
แผนกตรวจสอบคุณภาพ	4	4	-	-	23	16	-	30	23	100
แผนกเทคนิคการย้อม	-	-	100	-	-	-	-	-	-	100
แผนกบริการทางเทคนิค	-	-	-	-	-	-	-	50	50	100
แผนกปรับวัตถุดิบ	21	21	29	-	21	8	-	-	-	100
แผนกคลังสินค้า	7	7	7	7	11	7	10	22	22	100
แผนกปรับเครื่องแอลกอฮอล์	-	-	-	-	-	65	35	-	-	100
แผนกซ่อมบำรุง	22	22	14	2	2	14	2	8	14	100
แผนกวางแผนและควบคุมการผลิต	6	6	13	6	42	6	9	6	6	100

หมายเหตุ : อัตราส่วนของการให้บริการ ได้มาจากการประมาณของฝ่ายจัดการโรงงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 - 12

ตารางแสดงหลักเกณฑ์ในการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่
ที่เป็นค่าใช้จ่ายร่วมให้กับแต่ละแผนกผลิต

ค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่	แบ่งโดยหลักเกณฑ์ที่			
	1	2	3	4
ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์ โรงงาน	X		X	
ค่าแรงงานทางอ้อม เงินเดือนและค่าจ้าง เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โบนัส		X X X		
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น ค่าประกันภัยทรัพย์สิน ค่าเช่ารถส่งพรมและพนักงาน กองทุนเงินทดแทนจ่ายให้กรมแรงงาน ค่าเช่าหอพักสำหรับพนักงาน ค่าธรรมเนียมใช้น้ำบาดาล ค่าใช้จ่ายอื่น		X X X X	X X	X

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานคงที่ที่เป็นค่าใช้จ่ายร่วมให้แต่ละแผนกผลิต
มีดังนี้

หลักเกณฑ์ที่	วิธีการแบ่ง
1	แบ่งโดยกะประมาณตามมูลค่าของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในแต่ละแผนก
2	กะประมาณตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจริงในแต่ละแผนก
3	แบ่งตามจำนวนคนงานหรือพนักงานในแต่ละแผนก
4	แบ่งตามอัตราส่วนของค่าเสื่อมราคาที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก

ตารางที่ 6-13

ตารางแสดงหลักเกณฑ์ในการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานแปรรูปได้เป็นค่าใช้จ่ายร่วมให้กับแต่ละแผนก

ค่าใช้จ่ายโรงงานแปรรูปได้	แบ่งโดยใช้หลักเกณฑ์					
	1	2	3	4	5	6
ค่ากระแสไฟฟ้า	X		X			
ค่าเชื้อเพลิง :						
ค่าน้ำมันเตา		X				
ค่าแก๊ส		X				
ค่าลมอัด		X				
ค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น :						
ค่าใช้จ่ายอื่นประจำแผนก		X				
ค่าซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ		X				
ค่าวัสดุคืบหางอื่น		X				
ค่าซ่อมบำรุงสถานีจ่ายไฟ					X	
ค่าโทรศัพท์		X		X		
ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		X	X			
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล		X				
ค่าซ่อมบำรุงระบบกำจัดน้ำเสีย		X	X			
ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องใช้				X		
ค่าซ่อมบำรุงตู้ชุมสายโทรศัพท์						X
ค่ารักษาพยาบาล			X			
ค่าเครื่องแบบพนักงาน			X			
ค่าเลี้ยงรับรองลูกค้า				X		
ค่าสวัสดิการพนักงาน			X			
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์			X			
ค่าเครื่องใช้หาความสะอาด			X			
ค่าซ่อมบำรุงอาคารโรงงาน			X			
ค่าซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงาน			X			
ค่าซ่อมบำรุงรถของโรงงาน			X			

หลักเกณฑ์ใช้ในการแบ่งค่าใช้จ่ายโรงงานแปรรูปได้เป็นค่าใช้จ่ายร่วมให้กับแต่ละแผนก มีดังนี้:-

- | หลักเกณฑ์ | หลักเกณฑ์ใช้ |
|-----------|--|
| 1. | แบ่งตามกำลังของเครื่องจักร |
| 2. | กะประมาณตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจริงในแต่ละแผนก |
| 3. | แบ่งตามจำนวนคนงานที่อยู่ในแต่ละแผนก |
| 4. | แบ่งให้ในอดีตเท่า ๆ กัน เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอและจำนวนค่าใช้จ่ายใหม่มีมูลค่าเป็นสาระสำคัญ |
| 5. | แบ่งตามอัตราส่วนของจำนวนเงินค่ากระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก |
| 6. | แบ่งตามอัตราส่วนของจำนวนเงินค่าโทรศัพท์ที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก |

การคำนวณมาตรฐานต้นทุนการผลิตของ เส้นไหม

ตัวอย่างที่ 1

ต้องการผลิตเส้นไหมสีขาวซึ่งทามาจากเส้นใยสังเคราะห์ โดยมีขนาดของเส้นไหมเท่ากับ R460 TEX/2 จำนวน 8,289 กิโลกรัม การผลิตเส้นไหมสีขาวดังกล่าวต้องผลิตในแผนกปั่นเส้นใยสังเคราะห์ให้เป็นเส้นไหม ซึ่งแผนกนี้กำหนดให้มีส่วนสูญเสียเกิดขึ้นได้ 2% ของปริมาณเส้นใยที่เบิกใช้จริง

คูตารางแสดงการ เปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตเส้นไหม ตารางที่
6 - 14

ตัวอย่างที่ 2

ต้องการผลิตเส้นไหมสีขาวซึ่งทามาจากเส้นใยธรรมชาติ จากขนแกะ (WOOL) ผสมกับไนลอน (NYLON) โดยมีส่วนผสมของขนแกะและไนลอนในอัตราส่วน 80% และ 20%ตามลำดับ ขนาดของเส้นไหมที่ต้องการเท่ากับ R750TEX/2 จำนวน 2,868 กิโลกรัม การผลิตเส้นไหมสีขาวดังกล่าวต้องผลิตในแผนกปั่นเส้นใยธรรมชาติให้เป็นเส้นไหม ซึ่งแผนกนี้กำหนดให้มีส่วนสูญเสียเกิดขึ้นได้ 8% ของปริมาณเส้นใยที่เบิกใช้

คูตารางแสดงการ เปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตเส้นไหม ตารางที่
6 - 15

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-14

ตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเงินใหม่ซึ่งหามาจากเงินยืมเชิงวิเคราะห์

(ตัวเลขบดเศษ)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ) (บาท)
	ราคา	จำนวน	รวม	ราคา	จำนวน	รวม	
	มาตรฐาน (บาท)	มาตรฐาน		เกิดในจริง (บาท)	ใช้ไปจริง		
รายละเอียด			(บาท)			(บาท)	(บาท)
แพคเกจเงินยืมเชิงวิเคราะห์ให้เป็นเงินใหม่							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
เส้นใยสังเคราะห์	65 ¹	8,458 ²	549,770	59	8,289	489,051	60,719
น้ำมันผสมเส้นใยสังเคราะห์	105 ¹	34 ²	3,570	105	45	4,725	(1,155)
รวม			553,340			493,776	59,564
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	18 ³	1,227 ⁴	22,086	22	1,506	33,132	(11,046)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	75 ³	1,227	96,025	71	1,506	106,926	(14,901)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	31 ³	1,227	38,037	29	1,506	43,674	(5,637)
รวมต้นทุนการผลิตเงินใหม่	85	8,289	709,488	82	8,289	677,508	27,980

หมายเหตุ

1. ราคาวัตถุดิบมาตรฐาน ได้มาจากการถัวเฉลี่ยราคาวัตถุดิบที่ซื้อในอดีต รวมทั้งการคาดคะเนแนวโน้มของราคาในอนาคต
2. จำนวนมาตรฐานของวัตถุดิบ ได้มาจากการมาตรฐาน ซึ่งคำนวณขึ้นโดยฝ่ายวางแผนการผลิต
3. ตารางแสดงการคำนวณ ตารางที่ 6-1
4. ชั่วโมงแรงงานมาตรฐาน ได้มาจากการถัวเฉลี่ยเวลาการผลิตในอดีต รวมทั้งการกะประมาณเวลาการผลิตโดยวิศวกรฝ่ายผลิต
5. ตารางแสดงการคำนวณ ตารางที่ 6-2

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-15

ตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเส้นไหมซึ่งทำมาจากเส้นใยธรรมชาติจากขนแกะและผสมกับไหมอ่อน

(ตัวเอชบีดีเอส)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ใช้ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แยกกับเส้นใยธรรมชาติให้เป็นเส้นไหม หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง:							
เส้นใยธรรมชาติจากขนแกะ	113	2,494	281,822	108	2,400	259,200	22,622
เส้นใยสังเคราะห์ - ไหมอ่อน	93	623	57,939	87	600	52,200	5,739
รวม		3,117	339,761		3,000	311,400	28,361
ส่วนผสมเส้นใย:							
ชนิดที่ 1	50	22	1,100	48	21	1,008	92
ชนิดที่ 2	42	9	378	40	9	360	18
รวม			341,239			312,768	28,471
หน่วย (บาท/หัวโพง)							
ค่าแรงงานทางตรง	17	318	5,406	30	411	12,330	(6,924)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน:							
ค่าใช้จ่ายคงที่	33	318	10,494	87	411	35,757	(25,263)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	20	318	6,360	53	411	21,783	(15,423)
รวมต้นทุนการผลิตเส้นไหม	127	2,868	363,499	133	2,868	382,638	(19,139)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การคำนวณมาตรฐานต้นทุนการผลิตพรม

ตัวอย่างที่ 3

ต้องการผลิตพรมปักบุษหรือพรมทอจักร โดยมีรายละเอียดของพรม ดังนี้ :-

- | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1. ประเภทของพรม | = | พรมปักบุษหรือพรมทอจักร |
| 2. รูปแบบของขนพรม | = | ชนิดค (CUT PILE) |
| 3. ชนิดของไหม | = | เส้นไหมทากจากเส้นใยสังเคราะห์ |
| 4. จำนวนฝีจักรต่อหน่วยความยาว | = | 25 ก้าวต่อความยาว 10 เซนติเมตร |
| 5. ความสูงของขนพรม | = | 9 มิลลิเมตรจากวัสดุรองพื้นพรม |
| 6. สีของเส้นไหม | = | สีน้ำตาล |
| 7. ขนาดของเส้นไหม | = | R 460 TEX/2 |
| 8. น้ำหนักของเส้นไหม | = | 2.5 ปอนด์ต่อตารางหลา |
| 9. ผ้าพื้นรองรับเส้นไหมทำด้วยพลาสติก | | |
| 10. วัสดุปะหลังพรมทำด้วยตาข่าย | | |
| 11. พื้นที่พรมที่ต้องการ | = | 131 ตารางเมตร |

คูตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตพรม ตารางที่ 6 - 16

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-16

ตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตนมของจักร

(ตัวเลขพิเศษ)	ต้นทุนการผลิตรวม			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ใช้ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แพนกลีออน โนม							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
เงิน โนมที่ซื้อจาก โยคิงเคราเซ่	85	138	11,730	82	145	11,890	(160)
และสารเคมีสำหรับนมเงิน โนมซึ่ง มีมูลค่าเท่ากับ 7% ของราคาเงิน โนม			821			855	(34)
รวม			12,551			12,745	(194)
หน่วย (บาท/ลิตร)							
ค่าแรงงานทางตรง	18	5	90	27	20	540	(450)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	34	5	170	63	20	1,260	(1,090)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	35	5	175	65	20	1,300	(1,125)
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
รวมต้นทุนของแพนกลีออน โนม	94	138	12,986	109	145	15,845	(2,859)
แพนกลีออน โนม							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับ โนม	94	138	12,986	109	145	15,845	(2,859)
หน่วย (บาท/ลิตร)							
ค่าแรงงานทางตรง	18	10	180	30	7	210	(30)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	9	10	90	13	7	91	(1)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	5	10	50	7	7	49	1
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
รวมต้นทุนของแพนกลีออน โนม	96	138	13,306	112	145	16,195	(2,889)

ตารางที่ 6-16 (ต่อ)

(ตัวเจดับเบิลยู)	ต้นทุนการมีตราสาร			ต้นทุนการมีดีเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา ตราสาร	จำนวน ตราสาร	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แพคเกจสิทธิ							
หน่วย (บาท/ลิโกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการมีตราสาร	96	138	13,306	112	145	16,195	(2,889)
ผลขาดการมีตราสารรับเงินใหม่(ตร.ม.)	10	215	2,150	9	215	1,935	215
รวม			15,456			18,130	(2,674)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงทางตรง	17	24	408	30	21	630	(222)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	22	24	528	57	21	1,197	(669)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	9	24	216	23	21	483	(267)
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนของแพคเกจไป	127	131	16,608	156	131	20,440	(3,832)
แพคเกจใหม่							
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการมีตราสาร	127	131	16,608	156	131	20,440	(3,832)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงทางตรง	17	9	153	30	12	360	(207)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	8	9	72	7	12	84	(12)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	3	9	27	3	12	36	(9)
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนของแพคเกจไป	129	131	16,860	160	131	20,920	(4,060)

ตารางที่ 6-16 (ต่อ)

(ตัวเลขบัญชี)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ไม่จริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แผนกทอเครื่องและตกแต่ง							
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับโอน	129	131	16,860	160	131	20,920	(4,060)
ค่าขายปะหลังพรหม	6	165	990	5	165	825	165
ทอ (สีโกลกรม)	9	264	2,376	9	264	2,376	-
รวม			20,226			24,121	(3,895)
หน่วย (ต้นทุน/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	21	10	210	28	17	476	(266)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	51	10	510	25	17	425	85
ค่าใช้จ่ายแปรได้	39	10	390	18	17	306	84
หน่วย (ต้นทุน/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนการผลิตพรหม	161	131	21,336	190	131	25,328	(3,992)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างที่ 4

ต้องการผลิตพรมแอกซ์มินสเตอร์ โดยมีรายละเอียดของพรมดังนี้

1. ประเภทของพรม = พรมแอกซ์มินสเตอร์
2. รูปแบบของชนพรม = ชนิดค (CUT PILE)
3. ชนิดของไหม = เส้นไหมที่มีส่วนผสมของขนแกะ 80% และ ไนลอน 20%
4. จำนวนฝักรต่อหน่วยความยาว = 8 ก้าวต่อความยาว 10 เซนติเมตร
5. ความสูงของชนพรม = 21 มิลลิเมตรจากวัสดุรองพื้นพรม
6. สีของเส้นไหม

สี	%ของสีต่อน้ำหนักเส้นไหม
สีเทาอ่อน	23
สีเทาแก่	6
สีเขียวแก่	47
สีเขียวอ่อน	24
	100
7. ขนาดของเส้นไหม = R 750 TEX/2
8. วัสดุรองรับเส้นไหมทำด้วยบอกระเจ้า (JUTE)
9. พื้นที่พรมที่ต้องการ 660 ตารางเมตร

คูตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตพรม ตารางที่ 6 - 17

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6-17

ตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตนมแม่ขมิ้นผดเคอร์

(ตัวเลขพิเศษ)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ใช้ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แพนกลีออน โนม							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
เส้น โนมสีขาวซึ่งหามาจากชนแกะ							
ผสมกับ โนมอ่อน โนมตราส่วน							
80% และ 20% ตามลำดับ	127	1,346	170,942	133	1,346	179,018	(8,076)
สีและสารเคมีสำหรับย้อมเส้น โนม							
มีมูลค่าเท่ากับ 6% ของราคาเส้น โนม			10,256			10,741	(485)
รวม			181,198			189,759	(8,561)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	18	15	270	30	30	900	(630)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	34	15	510	81	30	2,430	(1,920)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	35	15	525	84	30	2,520	(1,995)
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
รวมต้นทุนของแพนกลีออน โนม	136	1,346	182,503	145	1,346	195,609	13,106
แพนกลีออน โนม							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับ โนม	136	1,346	182,503	145	1,346	195,609	(13,106)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	18	64	1,152	24	68	1,632	(480)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	9	64	576	13	68	884	(308)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	5	64	320	7	68	476	(156)
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
รวมต้นทุนของแพนกลีออน โนม	160	1,152	184,551	172	1,152	198,601	(14,050)

ตารางที่ 6-17 (ต่อ)

(ตัวเลขพิเศษ)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ ไม่พอใจ (บาท)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ใช้ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แพนเค้ก โทม							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับโอน	160	1,152	184,551	172	1,152	198,601	(14,050)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	17	150	2,550	24	144	3,456	(906)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	8	150	1,200	14	144	2,016	(816)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	3	150	450	6	144	864	(414)
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
รวมต้นทุนของแพนเค้ก โทม ไป	164	1,152	<u>188,751</u>	178	1,152	<u>204,937</u>	<u>(16,186)</u>
แพนเค้กพร้อมแอลกอฮอล์							
หน่วย (บาท/กิโลกรัม)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับโอน	164	1,152	188,751	178	1,152	204,937	(16,186)
ปอกระเจา :							
ชนิดที่ 1	22	206	4,532	22	206	4,532	-
ชนิดที่ 2	31	207	6,417	27	207	5,589	828
ผลาสติสำหรับรองรับเส้นไหม (ตร.ม.)	81	99	<u>8,019</u>	77	99	<u>7,623</u>	<u>396</u>
รวม			207,719			222,681	(14,962)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	18	103	1,854	24	115	2,760	(906)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	48	103	4,944	162	115	18,630	(13,686)
ค่าใช้จ่ายแปรได้	11	103	1,133	38	115	4,370	(3,237)
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนของแพนเค้ก โทม ไป	315	685	<u>215,650</u>	364	685	<u>248,441</u>	<u>(32,791)</u>

ตารางที่ 6-17 (ต่อ)

(ตัวเจดับเบิลยู)	ต้นทุนการผลิตมาตรฐาน			ต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นจริง			ผลต่าง พอใจ/ (ไม่พอใจ)
	ราคา มาตรฐาน	จำนวน มาตรฐาน	รวม	ราคา ที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน ที่ใช้ไปจริง	รวม	
รายละเอียด	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
แผนกซ่อม โหม							
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับโอน	315	685	215,650	364	685	248,441	(32,791)
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	17	205	3,485	24	174	4,146	(691)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	8	205	1,640	7	174	1,218	422
ค่าใช้จ่ายแปรได้	3	205	615	3	174	522	93
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนของแผนกโหม โหม	324	685	<u>221,390</u>	372	685	<u>254,357</u>	<u>(32,967)</u>
แผนกทากาวเครื่องและตกแต่ง							
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
วัตถุดิบทางตรง :							
ต้นทุนการผลิตรับโอน	324	685	221,390	372	685	254,357	(32,967)
กาว	9	685	<u>6,165</u>	9	660	<u>5,940</u>	<u>225</u>
รวม			<u>227,555</u>			<u>260,297</u>	<u>(32,742)</u>
หน่วย (บาท/ชั่วโมง)							
ค่าแรงงานทางตรง	21	72	1,512	24	87	2,088	(576)
ค่าใช้จ่ายโรงงาน :							
ค่าใช้จ่ายคงที่	51	72	3,672	29	87	2,523	1,149
ค่าใช้จ่ายแปรได้	39	72	2,808	23	87	2,001	807
หน่วย (บาท/ตารางเมตร)							
รวมต้นทุนการผลิตรวม	358	660	<u>235,547</u>	405	660	<u>266,909</u>	<u>(31,362)</u>