

การศึกษาการค่าเนินงานของสังฆงานมานตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



นางสาวเพ็ญศรี นาภิจฉาภรณ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาพาริชัยค่าลัตรมหาปัจจิต

ภาควิชาพาริชัยค่าลัตร

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974-566-009-4

010693

๑๖๗๙๕๕๓

A STUDY ON OPERATION OF THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE



Miss Pensri Navakijthavornkul

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Commerce

Department of Commerce

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

ISBN 974-566-009-4

พิมพ์ข้อไว้ท้ายนิพนธ์	การศึกษาการต่อเนื่องงานของส่วนราชการมาตรฐานผลิตภัณฑ์คุณภาพสำนักงานคณะกรรมการ
โดย	นางสาวเพ็ญลักษณ์ นวจิตาวรฤกษ์
ภาควิชา	พัฒย์ยศศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวกัญญา ลินลุก อาจารย์สุกิจมา ชีนาณยวache



บังคับใช้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาภิมหาปัจจุบัน

.....*ไชยวัฒน์ พูลสวัสดิ์*..... คณบดีปัจจุบันวิทยาลัย
(ค่าลัตตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุญนาค)

คณะกรรมการล่องวิทยานิพนธ์

.....*น.ส.สุรัตน์ ใจดี*..... ประธานกรรมการ
(ค่าลัตตราจารย์ ดร.นราศรี ใจดีกุล)

.....*ดร.รุ่งเรือง บุญตาล*..... กรรมการ
(รองค่าลัตตราจารย์ ศิริโกลภาคบดี บุรพาเดช)

.....*ดร.นพดล อดิเรก*..... กรรมการ
(อาจารย์ สุกิจมา ชีนาณยวache)

.....*ดร.สุรัตน์ ใจดี*..... กรรมการ
(นายร่วรช จำเติมเมตติฉศัก)

.....*ดร.สุรัตน์ ใจดี*..... กรรมการ
(นางสาวกัญญา ลินลุก)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาการดำเนินงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
ชื่อผู้สืบ	นางสาว เที่ยญศรี นวภิจพาณิชยุล	
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาว กัญญา สินสุก	
	อาจารย์ สุทธิมา ชานาณเวช	
ภาควิชา	พัฒนชัยศึกษาตร	
ปีการศึกษา	2528	



บกคดย่อ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เป็นส่วนราชการแห่งชาติของประเทศไทย ตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานด้านมาตรฐาน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมภายในประเทศ สร้างความเป็นธรรมในการซื้อขาย ก่อให้เกิดความปลดภัยในเชิงตัวและภัยลับของประเทศ ยศักดิ์ปัญหาและอุปสรรคทางการค้าต่าง ๆ จากการศึกษาการดำเนินงานของ สมอ. พบว่า ยังมีปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบฯ ประสันอยู่ ดังนี้ คือ

1. ปัญหาด้านการกำหนดมาตรฐาน ได้แก่ ความล่าช้าในการกำหนดมาตรฐาน เนื่องจากความล่าช้าของผลตรวจส่วน การขาดแคลนระบบข้อมูล เอกสารอ้างอิงและคุณสมบัติเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ ขาดกำลังคนที่มีความรู้ความชำนาญในสาขาเช่นเดียวกัน และขาดเครื่องมือตราชะลับ

2. ปัญหาด้านการรับรองคุณภาพ ได้แก่ ความไม่ค่อยตัวในการดำเนินการอนุญาตและกิจกรรมต่อไปควบคุมการใช้เครื่องหมายมาตรฐาน เนื่องจากความล่าช้าของการตราชะลับตัวอย่างขาดเครื่องมือตราชะลับ ขาดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และข้อจำกัดทางกฎหมาย

3. ปัญหาด้านการมาตรฐานระหว่างประเทศ ได้แก่ ความไม่พร้อมของข้อมูลทางวิชาการเนื่องจากขาดกำลังคนในการหาและรวบรวมข้อมูลทั้งด้านเครื่องสูตรและวิชาการ และขาดความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

4. บัญหาด้านการส่งเสริมมาตรฐาน ได้แก่ การน้ำมาตรฐานไปใช้ยังไม่เพียงพอในเชิงเนื้องๆ ขาดความร่วมมือในการประสานงาน ขาดงบประมาณ และขาดกำลังคน

5. บัญหาเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร ได้แก่ บัญหาในการวางแผนระยะยาว การศึกษาการที่เป็นอยู่ เป็นข้อจำกัดทำให้การดำเนินงานไม่คล่องตัว ผู้บังคับบัญชาบางคนยังขาดศักดิ์สิทธิ์ใน การสังหาร ขาดการประสานงานที่ดี และขาดการประเมินผลการใช้งบประมาณอย่างต่อเนื่อง

จากกรณีเคราะห์ข้อบัญหา พบว่าส่วนหนึ่งของบัญหา เกิดจากภาระขาดเครื่องมือตรวจสอบ และขาดกำลังคน ซึ่ง เป็นไปตามสมมติฐานเบื้องต้นที่ตั้งไว้ บัญหาดังกล่าวข้างต้นควรได้รับการแก้ไขอย่างจริงจังและต่อเนื่อง จึงลุบแนวทางในการแก้ไขบัญหาไว้ดังนี้

1. ปรับปรุงงานการกำหนดมาตรฐานให้มีความคล่องตัว ตามลักษณะงานซึ่งแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ มาตรฐานเกี่ยวยังกับผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และสายอาชีวศึกษาระดับค่าสัตร์

2. ให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา และรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้งานด้านมาตรฐาน ตลอดจนเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ให้พร้อมก่อนที่จะมีการกำหนดมาตรฐานเรื่องนั้น ๆ

3. ปรับปรุงงานวิจัยและตรวจสอบ เพื่อพัฒนามาตรฐานให้มีบทบาทที่สำคัญและอ่อนน้อมใน การปฏิบัติงานมากยิ่ง

4. แยกฝ่ายตรวจสอบให้เป็นอิสระจากกองควบคุมมาตรฐาน และปรับปรุงให้มีกำลังมากยิ่ง เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินงาน

5. ส่งเสริมโรงงานผู้ผลิตให้มีความรับผิดชอบในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์มากยิ่ง

6. เพิ่มโทรศัพท์ทางโทรศัพท์โดยตรง ก้าวโทรศัพท์และโทรศัพท์

7. ปรับปรุงการประชาสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งยิ่ง

8. ในกรณีติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ควรนำสักวิชาทางด้านการติดต่อสื่อสารมาใช้มากยิ่ง

9. ศึกให้มีการพัฒนาบุคลากรของส่วนงานให้มีความรู้ ก้าวในด้านบริหารและด้านวิชาการ อย่างลึกซึ้งและต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

หากบัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ดังกล่าว ได้รับความสนใจที่จะดำเนินการแก้ไขอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง ย่อมสามารถทำให้การดำเนินงานของส่วนงานฯ บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ยังเป็นการสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพให้กับประเทศไทยและการส่งออกของรัฐบาลครุยเดียวต่อไป

Thesis Title A STUDY ON OPERATION OF THAI INDUSTRIAL STANDARDS
INSTITUTE

Name Miss Pensri Navakijthavornkul

Thesis Advisor Miss Kunya Sinsakul
 Mrs. Suthima Chumnanvech

Department Commerce

Academic Year 1985



ABSTRACT

Thai Industrial Standards Institute (TISI) is the national standard body of Thailand, established under the Ministry of Industry by virtue of the Industrial Product Standards Act B.E. 2511. Its objective is to proceed for standardization after which would result in development and promotion of local industry, building up commercial justice, safety for life and property, and also expecting to reduce various problems in commercial.

According to the study on the operations of TISI, it is found that the Institute has been facing a number of problems and barriers which can be listed as follows:-

1. Problem in the area of standard preparation : it is the delay of setting up the standards caused by delay of sample testing, lack of data sources, reference documents, product properties filing, skillful personals in special subjects, and testing equipments.

2. Problems of certification in which identify as the inexpedient of issuing, inspecting, and controlling the use of TISI standards mark

due to sample testing delay, lack of testing equipments, lack of good co-operation among related organizations and also some limitations in applying law.

3. Problems relating to international standardization due to inadequate information on appropriate subjects that reflecting from lack of manpower in searching and compiling both economic and technical data, as well as lack of co-operation from external organizations.

4. Problem in the area of promoting standardization is mostly subjected to less implementing of issued standards due to the lack of co-operation, inadequate budget and manpower.

5. Problems of administration process are found particularly in the long term planning, the organization which inhibits the flow of work, the inefficient work delegation of some administrators, the lack of good co-ordination and budget evaluation on a continuous basis.

With respect to the problems analysis, it is believed that part of the problems are basically from lack of testing equipments and manpower as expected in the preliminary hypothesis. Therefore, in order to keep the TISI's objectives in the right track, the above problems must be remedied seriously and consistently. However, some guidelines are concluded as below :

1. Improvement of standardization for more flexibility is a must. It should be characterized by two major groups, i.e., of scientific products and engineering products.

2. Provision for personnels in searching and compiling data and other reference materials relating to preparation of standards.

3. Improvement of the Research and Inspection for Developing Standards Section to play important roles and be more powerful.

4. Separation of the Follow-up Sub-Division from the Certification Division to develop more powerful to expedient the work.

5. Stipulating and rendering all producers to be more responsible in controlling product quality.

6. "Heavily penalty" is a must for those who have broken out the rules.

7. Improving the work concerning public relations to be more efficiency.

8. Co-ordinating organizations, communication technique should be taken in attaining required works.

9. Personnel development programmes on technical and administration areas should be arranged regularly and continuously for increasing work efficiency.

To conclude, if the Institute put every effort to solve the mentioned problems intently and continuously, it will not only enable to achieve the Institute's goals but also support and drive government's policy on using Thai products and the exportation to become more evidence.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

การท่องเที่ยววิทยานิพนธ์เรื่องสีสันเรืองได้ด้วยความกระหายอย่างยิ่งจาก คุณภญญา สินลูกุล ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 2 ท่านได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้เขียนขอขอบขอบพระคุณไว้ ดัง ดังนี้

ผู้เขียนขอขอบพระคุณเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้เข้าไปศึกษาหาข้อมูลในสำนักงานฯ และขอขอบพระคุณ คุณพารี พล รัชดา คุณดาวรักษ์ มีมะ-พันธ์ คุณวรรษณิมล โลหะวัชรสันติ คุณมาธิชา โนตรกวนันท์ คุณศศิธร ลุนกรารักษ์ คุณไฟโรจน์ สัญญา เดชาภุล คุณอิศรา แพทบัน้อย คุณเชาวาสิร รัตน์มุ่งเมฆา คุณประวัติ พันธุ์สุวรรณ คุณพิราบิป วัชร์โภกสนธิ คุณอาภรณ์ รัตน์ไพศาล คุณศุภชัย ไพบูลย์มงคล ครอบคลุมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี ทั้งในด้านการให้ข้อมูลและการตอบแบบสอบถามที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา

ผู้เขียนขอขอบพระคุณคณะกรรมการล่องวิทยานิพนธ์ อันประกอบด้วย ศาสตราจารย์ ดร. นราคุณ ไวยนิษฐุล ประธานกรรมการ, รองศาสตราจารย์ศิริไสวภัคย์ บูรพาเดช, นายรักษ์ สำเภาเมธีศักดิ์ อาจารย์สุกิจมา ช้านาญเวช นางสาวภญญา สินลูกุล ที่ได้รับเสียงตอบรับดีเยี่ยม เป็นกรรมการล่อง ตรวจ และแก้ไขข้อบกพร่อง จนกว่าให้วิทยานิพนธ์лемมีล้มบูรณาธิชัย

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณความตั้งใจของวิทยานิพนธ์лемมีแล้วแต่ปัจจัยทางด้านผู้เขียน ส่วนความคิดเห็นที่อาจปรากฏได้ในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขออภัยรับแต่ผู้เดียว

เพ็ญศรี นาวีกุลภานุกุล



บทคัดย่อภาษาไทย	4
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	5
กิติกรรมประกาศ	5
รายการตารางประกอบ	5
รายการขุปประกอบ	5
บทที่	
1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	5
ขอบเขตของการศึกษา	5
สมมติฐาน	5
วิธีการศึกษา	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	6
คำนิยามที่ใช้ในการศึกษา	6
แนวความคิดและรัฐมติของกรมมาตรฐาน	7
องค์กรระหว่างประเทศที่ว่าด้วยการมาตรฐาน	12
คณะกรรมการอาหารโภชนาหาร FAO/WHO	21
2 ประวัติความเป็นมาและการแบ่งส่วนงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์	
ดุลลักษณะ	29
ประวัติความเป็นมา	29
อำนาจหน้าที่	31
การแบ่งส่วนงาน	34

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ ๓

การดำเนินงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	58
วัตถุประสงค์การดำเนินงาน.....	58
การกำหนดมาตรฐาน.....	59
การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	65
การมาตรฐานระหว่างประเทศ.....	94
การส่งเสริมมาตรฐาน.....	104
การบริหารงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	106
ผลการดำเนินงาน.....	119
4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	134
5 สุ่ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	179
ประชานุกรม.....	198
ภาคผนวก.....	201
ประวัติผู้เขียน.....	294

**คุณย์วิทยทรัพย์ กว
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แล้วตงจำนวนบุคลากรในระดับต่าง ๆ ของ ส้มอ.	38
2	แล้วตงการปรับปรุงขั้นตอนการอนุญาตตามมาตรา 24 ทวี และ 21 ทวี แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก.....	83
3	แล้วตงการบริหารงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม...	107
4	แล้วตงงบประมาณเบรียบเทียบของปีงบประมาณ 2524-2526	110
5	แล้วตงงบประมาณปี 2527 ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.....	111
6	เบรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับและจ่ายจริงของปีงบประมาณ 2524-2527.....	111
7	ผลการค่าเดินทางด้านการกิจกรรมตามมาตรฐาน แยกตามลักษณะการต่าง ๆ	120
8	รายชื่อผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีผู้ได้รับใบอนุญาตให้แล้วตง เครื่องหมายมาตรฐานตามมาตรา 16 แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511.....	123
9	รายชื่อผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินตามมาตรา 20 แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511.....	128
10	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่มีผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินตามมาตรา 21 แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511.....	131
11	แล้วตง เพศของกลุ่มตัวอย่าง.....	134
12	แล้วตงอายุของกลุ่มตัวอย่าง	135
13	แล้วตงระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง.....	135
14	แล้วตงอาชญากรรมที่ดำเนินงานในสำนักงานฯ ของกลุ่มตัวอย่าง.....	136
15	แล้วตงการเคยหรือไม่เคยผ่านงานจากหน่วยงานอื่นของกลุ่มตัวอย่าง.	136

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
16 ผลของการทดสอบของหน่วยงานที่เคยทำมาก่อนของกลุ่มตัวอย่างที่เคยผ่านงาน.....	137
17 ผลของสาเหตุสำคัญที่สุด ที่ทำให้ปฏิบัติงานที่ สมอ. ตามระเบียบดังนี้....	138
18 ผลของการมีความรู้เรื่องการมาตรฐานมาก่อนหรือไม่ของกลุ่มตัวอย่าง.....	138
19 ผลของการได้รับการฝึกอบรมเรื่องการมาตรฐานหรือไม่ของกลุ่มตัวอย่าง.....	139
20 ผลของการมีความรู้เรื่องการมาตรฐานอย่างไรของกลุ่มตัวอย่าง....	139
21 ผลของแหล่งที่มาของความรู้ด้านการมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง.....	140
22 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับหน้าที่ความรับผิดชอบที่ปฏิบัติอยู่.....	141
23 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยงานที่ได้รับมอบหมาย.....	141
24 ผลของกำลัง เจ้าหน้าที่ในส่วนภักดิจานฯ กับปัจจัยงานล้มดูแลกันหรือไม่..	142
25 ผลของความรู้ ความสามารถและความชำนาญในหน้าที่การทำงานของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานว่า สมกับอ้อยเพียงใด.....	143
26 ผลของการมีส่วนร่วมในการกำหนดแผนการปฏิบัติงาน.....	143
27 ผลของการมีการประชุมระหว่างเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้วยกันหรือไม่..	144
28 ผลของความตื่นตัวของการประชุมระหว่างเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้วยกัน...	145
29 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับงบประมาณประจำปีว่า เพียงพอสำหรับการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่.....	145
30 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับการแบ่งส่วนงานต่าง ๆ ใน สมอ. ว่า เหมาะสมหรือไม่.....	146
31 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับการคัดเลือกบุคคลเข้าทำงานใน สมอ. ว่า เหมาะสมหรือไม่.....	147
32 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับสักษะและการควบคุมของผู้บังคับบัญชา.....	147
33 ผลของความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกคำสั่งของผู้บังคับบัญชา	148

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
34 แล้วแต่การให้ความร่วมมือและการประสานงานภายใต้หน่วยงาน.....	149
35 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่.	149
36 แล้วแต่ก้าสังใจในการปฏิบัติงานของกลุ่มตัวอย่าง.....	150
37 แล้วแต่ผลการดำเนินงานด้านการกำหนดมาตรฐาน ในแต่ละกิจกรรมมาตรฐานที่กำหนดแล้ว.....	151
38 แล้วแต่มาตรฐานที่กำหนดและประกาศใช้แล้ว สำนักไม่มีลักษณะ นำเข้าไปใช้ตัวดำเนินการในอั้นการรับรองคุณภาพ.....	151
39 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนในการกำหนดมาตรฐาน.....	152
40 แล้วแต่ขั้นตอนที่นำไปใช้ในการกำหนดมาตรฐาน.....	153
41 แล้วแต่การมีหรือไม่มีปัญหาในการหาย้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการ วางแผนมาตรฐาน.....	154
42 แล้วแต่หน่วยงานที่รับผิดชอบในกระบวนการรับ กำหนดมาตรฐาน.....	155
43 แล้วแต่ปัญหาของการดำเนินงานของหน่วยงานที่สืบทอดส่วนราชการอื่น.	156
44 แล้วแต่ความร่วมมือของหน่วยงานที่รับผิดชอบ.....	156
45 แล้วแต่ผลการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากหน่วยตรวจสอบต่าง ๆ	157
46 แล้วแต่การประลองหรือไม่ประลองปัญหา เกี่ยวกับความรู้ความชำนาญใน ด้านสาขาวิชาเฉพาะ ในการตัดกำราบมาตรฐาน.....	158
47 แล้วแต่ความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการตอบข้อคิดเห็น เมื่อเรียนร่างมาตรฐานไปขออนุมัติ.....	158
48 แล้วแต่ความร่วมมือของคณะกรรมการวิชาการในการร่วมมือจาระร่าง มาตรฐานเพื่อหาย้อมูล.....	159
49 แล้วแต่ผลการดำเนินงานด้านการออกใบอนุญาต ให้แล้วเครื่องหมาย มาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่นำไป.....	160

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
50 แล้วแต่การ เคยหรือไม่ เคยประสับปัญหาที่มีผู้มาถื่นค่ายขอรับใบอนุญาต ให้แล้วแต่เครื่องหมายมาตราฐานกับผลิตภัณฑ์ที่นำมาตรฐานประภาคค่าใช้ แล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการให้ได้.....	161
51 แล้วแต่ เหตุของปัญหาที่มีผู้มาถื่นค่ายขอรับใบอนุญาตให้แล้วแต่เครื่อง หมายมาตราฐานกับผลิตภัณฑ์ที่นำมาตรฐานประภาคค่าใช้แล้ว แต่ไม่ สามารถดำเนินการให้ได้.....	162
52 แล้วแต่ผลการดำเนินงานด้านการควบคุมติดตามผลการใช้เครื่องหมาย มาตราฐานล้ำหน้ารับผลิตภัณฑ์มาตราฐานที่นำไป.....	163
53 แล้วแต่ผลการดำเนินงานด้านการออกใบอนุญาต ล้ำหน้ารับผลิตภัณฑ์ที่เป็น ^{มาตราฐานบังคับ}	164
54 แล้วแต่ผลการดำเนินงานด้านการควบคุมติดตามผลการใช้เครื่องหมาย มาตราฐาน ล้ำหน้ารับผลิตภัณฑ์มาตราฐานบังคับ.....	165
55 แล้วแต่ปัญหาในการดำเนินงานเกี่ยวกับการติดตามผลการใช้เครื่อง หมายมาตราฐานทั้งแบบมาตราฐานที่นำไปและบังคับ.....	166
56 แล้วแต่ความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับหน่วยตรวจสอบที่เกี่ยว ข้อง.....	166
57 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจสอบที่ได้รับจากหน่วยตรวจสอบ ลสอบ.....	167
58 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ ว่าสมควรที่จะมี การควบคุม ติดตามผล เช่น เกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับเครื่องหมายมาตราฐาน หรือไม่.....	168
59 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบการรับรองคุณภาพที่ ล.ม.อ. ให้อัญ.....	168
60 แล้วแต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านการมาตราฐาน ระหว่างประเทศ.....	169

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
61	แล้วความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการในการตอบออกเสียงลง คะแนนและให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานระหว่างประเทศ และ เอกสารต่าง ๆ ที่เรียนมาของข้อคิดเห็น.....	170
62	แล้วความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีหรือไม่มีปัญหาในการขยายอ้อมูลที่ได้รับ การประกอบการพิจารณาตอบรับมาตรฐานระหว่างประเทศ และข้อ ^๒ คิดเห็นที่เรียนมาสาม.....	171
63	แล้วหน่วยงาน สมอ. มแห่งฯ รวมข้อมูลทางสื่อติดล่าหกกรรม เกี่ยวกับเครื่องปฏิรูปของประเทศไทยหรือไม่.....	171
64	แล้วการมีหรือไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดทางการค้าระหว่าง ประเทศของประเทศไทยต่าง ๆ ไว้บริการแก่ผู้ล่วงออก.....	172
65	แล้วความร่วมมือในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ เกี่ยวข้อง.....	173
66	แล้วอุปสรรคของการดำเนินงานด้านการมาตรฐานระหว่าง ประเทศ.....	173
67	แล้วกลุ่มขันรีส์ฟาร์กจากน้ำมารฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเน้นการส่ง เสริมให้รู้สึกข้อดี และประโยชน์ของการมาตรฐาน.....	174
68	แล้วความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้ผลิตในปัจจุบัน มีความลับใดเรื่องการ มาตรฐานมากันอย่างเพียงใด.....	175
69	แล้วความร่วมมือของโรงงานผู้ผลิต ต่อเจ้าหน้าที่เข้าศึกษาต่อเพื่อ ^๓ เผยแพร่และส่ง เสริมมาตรฐาน.....	175
70	แล้วผลกระทบด้านการดำเนินงานด้านการส่งเสริมมาตรฐานกับโรงงานผู้ผลิต.	176
71	แล้วความคิดเห็นเกี่ยวกับประชานิยมผู้บริโภคในปัจจุบัน ว่ามีความ ลับใดเรื่องการมาตรฐานอย่างไร.....	176
72	แล้วการดำเนินงานด้านการเผยแพร่ และส่ง เสริมการมาตรฐาน แก่ประชาชื่นผู้บริโภค.....	177

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

73	แล็ตงผลการดำเนินงานด้านการส่งเสริมมาตรฐานต่อประชาชื่น	
	ผู้บริโภค.....	177
74	แล็ตงอุปสรรคที่มีต่อการดำเนินงานในการส่งเสริมมาตรฐาน.....	178



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
1	ภาพมาตรฐาน 3 มิติ	9
2	แผนภูมิแสดงโครงสร้างขององค์การระหว่างประเทศค่าว่าด้วยการมาตรฐาน	16
3	แผนภูมิแสดงการแบ่งส่วนงานของ สมอ.	39
4	แผนภูมิแสดงส่วนรายการของ สมอ.	40
5	แผนภูมิแสดงอัตราก้าลส์ข้าราชการของ สมอ.	41
6	เครื่องหมายมาตรฐานบังศับ และเครื่องหมายมาตรฐานไม่บังศับ	60
7	กระบวนการกำกับมาตรฐาน	64
8	เครื่องหมายมาตรฐานสำหรับแสดงกับผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้	73
9	เครื่องหมายมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชบัญญิกา ให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน	76
10	ขั้นตอนการดำเนินการอนุญาตให้แล็คส์ เครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	86
11	ขั้นตอนการดำเนินการอนุญาตให้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชบัญญิกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน	87
12	ขั้นตอนการดำเนินการอนุญาตให้มีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชบัญญิกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน	88
13	แผนภูมิแสดงความก้าวหน้าของกระบวนการกำกับมาตรฐาน	121
14	แผนภูมิแสดงจำนวนมาตรฐานบังศับของปีงบประมาณ 2517-2527	121
15	แผนภูมิแสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตกันที่เป็นมาตรฐานที่นำไป และมาตรฐานบังศับตั้งแต่ปีงบประมาณ 2516-2527	122
16	แผนภูมิแสดงจำนวนใบอนุญาตให้แล็คส์ เครื่องหมายมาตรฐาน (มาตรฐาน ที่นำไป) ของปีงบประมาณ 2517-2527	129

รายการข้อปะรุงกอบ (ต่อ)

ขบก.		หน้า
17	แผนภูมิแสดงจำนวนใบอนุญาตให้คำสั่งล็อกอัพตามมาตรา 20 แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2511 ของปีงบประมาณ 2517 - 2527	130
18	แผนภูมิแสดงจำนวนผู้สั่งล็อกอัพตามมาตรา 20 แห่ง พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2511 ของปีงบประมาณ 2522-2527.	131

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**