

บรรณานุกรม

หนังสือและเอกสารอื่น

กมล สุดประเสริฐ, "ธนาคารของกลุ่มตัวอย่าง", เกตเวย์วิจัย. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพิช, 2516.

ธรรมศ ลินลีรัสดิ. จิตวิทยาทางการเมือง. พระนคร: สำนักพิมพ์คุวงกลม, 2518.

ชงษ์ย สันติวงศ์. กฎหมายตู้บาร์โคด. ฉบับครั้งที่ 2. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพิช 2517.

นัญชี จุลนาภิชัย, มนูญ แสงหริรุณ, สุวนล เทวอักษร. หลักการตลาด. เล่ม 1. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2523.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ, ก้าวเดติ: การจัดการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาระบบนามบัตร, กรุงเทพ: ไทยวัฒนาพิช, 2521.

มาตรฐานไทย สมาคม. มาตรฐานแสดงสินค้ามาตรฐาน'83. ครั้งที่ 1. กรุงเทพ: โรงพิมพ์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2526.

วิเชียร เกตุลิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. ฉบับครั้งที่ 1. กรุงเทพ: บริษัทสำนักพิมพ์ ไทยวัฒนาพิชจำกัด, 2526.

ส่งเสริมอุตสาหกรรม กรม. ประโยชน์ของการกำหนดมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรม กรุงเทพ: โรงพิมพ์กระทรวงพาณิชย์, 2516.

ไสอา ชูจกุลชัย. จิตวิทยาทั่วไป. พระนคร: โรงพิมพ์การศาสนา, 2518.

อันดี ศรีไสอา. หลักการวิจัยเบื้องต้น. ฉบับครั้งที่ 2. กรุงเทพ: บริษัทสำนักพิมพ์ วัฒนาพิช จำกัด, 2521.

นิหนึช คันธเสวี. "การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับหัตถศิลป์ของคนไทยบางกลุ่มที่มีต่ออาหารเมือง กีฬาประจำประเทศไทย" เอกสารการวิจัยสำนักงานสภาพัฒนาแห่งชาติ. พระนคร: ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์, 2511.

หนา กองมีความ "ลิ้นเด้าความเกี่ยวพันกับการโฆษณา" วารสารนิเทศศาสตร์ 7

(ประจำภาคต้น 2529): 51-54

มาตรฐานเผยแพร่ทั่วทุกสื่อสื่อสารมวลชน สำนักงาน "การมาตรฐานกับผู้บริโภค" กรุงเทพมหานคร:
สำนักงานมาตรฐานเผยแพร่ทั่วทุกสื่อสื่อสารมวลชน. (อัดสำเนา)

— "ประวัติความเป็นมาของ สมอ." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานมาตรฐานเผยแพร่ทั่วทุกสื่อสื่อสารมวลชน.
(อัดสำเนา)

— "พฤติกรรมผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในเขตกรุงเทพมหานคร"
เอกสารรายงานการสำรวจ. นายนคร: โรงพิมพ์สำนักงานมาตรฐานเผยแพร่ทั่วทุกสื่อสื่อสารมวลชน,
2530.

— "มาตรฐานคืออะไร" กรุงเทพมหานคร: สำนักงานมาตรฐานเผยแพร่ทั่วทุกสื่อสื่อสารมวลชน.
(อัดสำเนา)

— "เรามอง สมอ. ออย่างไร" สมอ. สาร (เมษายน 2528): 3-4

สำนักศึกษา กรม "จำนวนห้องเรียน นักเรียน ครุ และการโรง ในสังกัดกองการมัชยมศึกษา
ปีการศึกษา 2530". กรุงเทพมหานคร: กรมสามัญศึกษา, 2530.

จิราภรณ์ ตันตีสัยรัตนกุล "ความคิดเห็นผู้บริโภคที่มีต่อสินค้าลินไทยในเขตกรุงเทพมหานคร"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2526.

เฉลิมชัย ผิวเรืองนนท์. "กิจกรรมติดตามไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อเวียดนาม: ศึกษา
เปรียบเทียบระหว่างจังหวัดที่มีและไม่มีชาวเวียดนาม." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการปกครอง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ชาญนรงค์ แสงสวัสดิ์. "กิจกรรมของผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์ประเภทวัสดุก่อสร้างภายใต้เครื่องหมายTM
แสดงศุภภาพมาตรฐานของทรงราชการไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา
การตลาด บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ตัวร่าง วิจัยณาไฟบูลล์ลาก. "ก็คนเดียวองผู้บวิโภค" ใน เอกกรุงเทพมหานครที่มีต่อมาเมื่อก่อน
ส้าเร็จรูป" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการตลาด มัธยิดวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ก่าวังชัย สุกาวร์ษณีย์. "ก็คนเดียวองผู้บวิโภค" ใน เอกกรุงเทพมหานครที่มีต่อมา ก่อนส้าเร็จรูป"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการตลาด มัธยิดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีบุญ พลับสมอราถ. "ความคิดเห็นของผู้บวิโภคเรื่องสีใน เอกกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการตลาด มัธยิดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประวัน สืดยิ่รารามก. "ก็คนของประชาสัมพันธ์ข้าราชการสำเร็จศึกษากรณีหมู่บ้านท่าไห
ต้านลกท่าไห อำเภอเชื่องใน อุบลราชธานี." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตเพศบริหารศาสตร์, 2520.

มชุรัส ใหญ่ยั้น. "ก็คนเดียวทางการเมืองของข้าราชการส่วนกลาง กระทรวงมหาดไทย:
ศึกษากรณีข้าราชการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายและหัวหน้าแผนก สำนักปลัดกระทรวง
มหาดไทย กรรมการปักครอง และกรรมการพัฒนาชุมชน" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการปักครอง มัธยิดวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ภาษาต่างประเทศ

Books and Other Materials.

Allport, W. Gardon. A Handbook of Social Psychology. Worcester:

Clark University Press, 1935.

Beach, Leslie R. and Clerk, Flon L. Psychology in Business.

New York: McGraw-Hill Book Company, Inc, 1959.

Claire, Sellitz, and others, Attitude Scaling," Attitudes.

New York: Pinquin Book Company, 1966.

Ferguson, L.W. Personality Mesurement. New York: McGraw-Hill

Book, 1952.

- Fishbien, Martin. "An Investigation of the Relationship Between Beliefs About an Object and the Attitude Toward that Object." Human Relations, 1963.
- Attitude Theory and Measurement. New York: John Wiley, 1967.
- Foster, Charles R. Psychology for life adjustment. Chicago: American Technical Society, 1952.
- Friend, Joseph and Guraling, David. Webster's New World Dictionary of American Language. New York: The World Publishing, 1975.
- Gould, Julies and Kelb, William L. A Dictionary of Social Science. New York: The Free Press, 1964.
- Jenkins, R. G. John, Marketing and Customer Behavior. Oxford: Pergamon Press, 1972.
- Kendler, Hayward H. Basic Psychology. Menlo Park: W. A. Benjamins, 1974.
- Kothandapani, V. A Psychological Approach to the Prediction of Contraceptive Behavior: Chapel Hill, North Carolina, 1971.
- Phillips, Bernard S. Social Research: Strategy and Tactics. London: Boston University, 1968.
- Rokeach, Milton, Beliefs, Attitudes and Values. San Francisco: Jersey-Bass. Inc., 1970.
- Serttain, Arron Quin. Psychology Understanding Human Behavior. New York: McGraw-Hill Book Co., 1958.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคที่ ๑

ความเป็นมาของเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความหมายของคำว่า "มาตรฐาน"

ตามพระราชบัญญัติคุณภาพสินค้า พ.ศ. 2493 นิยามคำว่า "มาตรฐาน" ไว้ว่า เป็น "สิ่งที่ถือเอาเป็นหลักสำหรับที่เกี่ยวกับงาน"

และเมื่อพิจารณาความหมายของ "มาตรฐาน" ตามที่มาตั้งกล่าวข้างต้นแล้ว เรา สามารถแบ่งได้ ๒ ประเภท ดัง

1. มาตรฐานที่เกิดขึ้นเอง (Natural Standards) อันเกิดขึ้นมาจากความ เด่นชัด ของธรรมเนียม ประเพณีและลักษณะสนา
2. มาตรฐานที่กำหนดขึ้น (Organized Standards) อันเกิดขึ้นจากความตกลง ร่วมกันของกลุ่มนักหรือผู้แทนของกลุ่มนักที่เกี่ยวข้องเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน

ความหมายของมาตรฐานจึงอาจเปลี่ยนไปตามลักษณะและที่มาของมาตรฐานนั้น ๆ สำหรับประเทศไทย มีกฎหมายที่นิยาม คำว่า "มาตรฐาน" อยู่ ๒ ฉบับ ดัง พระราชบัญญัติ มาตรฐานสินค้าข้าวออก พ.ศ. ๒๕๐๓ และพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ และ พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งพอสรุปความได้ตั้งต่อไปนี้

มาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมายถึง "ข้อกำหนดรายการต่าง ๆ ที่จะให้ ได้ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพนี๊กที่ยอมรับกันในราคาน้ำหนักมากที่สุด รวมถึงวิธีทดสอบและนิยามเด่นที่ เพื่อช่วยให้เกิดความเข้าใจตรงกัน ไม่สับสน กังวลด้านการติดต่อซื้อขาย และด้านเทคโนโลยี ในการทำ ข้อกำหนดเหล่านี้ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ทุกฝ่าย"

ตัวอย่างที่ถือว่าเป็นมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้แก่เทาญมาตรฐาน ๑ ดวง วัด ซึ่งจะก่อให้เกิดความเป็นธรรมและสุภาพในการซื้อขาย เป็นต้น นอกจากนี้การที่กลุ่มผู้ผลิต

ได้กำหนดขนาดและรูปร่างมาตรฐานที่จะเป็นมาตรฐานในการสับเปลี่ยนหัวเตาแกนวัตถุดินหัวอื่น ส่วนในการผลิต การกำหนดให้มีจำนวนหน่วยขนาดเท่ากันจะเป็นหัวให้เกิดการประยุคต์ทั้งต่อผู้ผลิต และผู้ใช้ และผลลัพธ์ของการสุดท้ายก็คือ การมีมาตรฐานเยื่อมก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้โดย เฉพาะลิ้นเด้าประเภทเครื่องอุปโภคบริโภค

ประโยชน์ของการมีมาตรฐาน

การกำหนดมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดประโยชน์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน
2. เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการซื้อขาย
3. เพื่อใช้เป็นฐานของระบบมวลภัณฑ์ (Mass production) สับเปลี่ยน กดแทงภัณฑ์ได้ ไม่จำเป็นต้องเฉพาะเจาะจงยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง
4. เพื่อก่อให้เกิดการประยุคต์
5. เพื่อให้เกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรม
6. เพื่อประโยชน์ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
7. ส่งเสริมความมั่นคงแก่ธุรกิจ และการค้าข้ามระหว่างประเทศ

วัตถุประสงค์ของการมีมาตรฐานในต่างประเทศ

จุดประสงค์มหัศจรรย์

ระบบการผลิต ได้วัตถุประสงค์จากการทำงานของคนเดียว โดยตลอดจนเสร็จมาเป็น ระบบการทำงานที่ใช้ความชำนาญเฉพาะอย่าง แล้วทำการประกอบเป็นสิ่งของเครื่องใช้ ระบบ นี้ก่อให้เกิดการผลิตลิ้นเด้าจำนวนมาก (Mass production) ซึ่งจำเป็นต้องควบคุมให้อยู่ใน มาตรฐานอันเดียวกัน เพื่อสะดวกในการประกอบอีกฝั่งส่วนเข้าด้วยกันในภายหลัง

ใน พ.ศ. 2384 โจเซฟ วิทเวอร์ธ (Joseph Whitworth) ได้เสนอต่อสภานั้น แห่งวิศวกรรมโยธาในประเทศอังกฤษ ให้ผู้ผลิตทั้งหลายทำเกลียวในระบบเดียวกัน และได้ถือ เป็นมาตรฐานเกลียวระบบแรกที่เป็นที่ยอมรับในประเทศอังกฤษ ส่วนในประเทศไทย วิลเลียม เซลเลอร์ส (William Sellers) ได้แนะนำต่อสภานั้นແປรงค์ลิน พ.ศ. 2407 ให้ผู้ผลิตทั้งหลายใช้เกลียวระบบเดียวกัน แต่ปรากฏว่าระบบเกลียวเซลเลอร์ที่เซลเลอร์ส เสนอนั้นแตกต่างไปจากระบบเกลียวของวิทเวอร์ธในเรื่องขนาดและความกว้าง ซึ่งทำให้เกิดปัญหาในเรื่องเกลียวเข้ากันไม่ได้ ก่อให้เกิดความยุ่งยากทั้งอุตสาหกรรม ดังนั้นใน พ.ศ. 2461 รัฐสภาเมริกันจึงอนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการแห่งชาติ เพื่อกำหนดมาตรฐานเกลียวสำหรับ การผลิตในประเทศไทย คณะกรรมการได้ปรึกษาหารือกับสภานั้นมาตรฐานแห่งประเทศไทยและ ฝรั่งเศส เพื่อกำหนดมาตรฐานเกลียวให้เป็นมาตรฐานระหว่างประเทศ

ในวันที่ 18 นาฏวิจักษณ พ.ศ. 2491 ประเทศไทย อังกฤษ สหราชอาณาจักร และคานาดา ได้ลงนามในข้อตกลงที่จะใช้มาตรฐานตามกลุ่มอาชีพ เช่น ใน พ.ศ. 2444 กลุ่มวิศวาริโยธา, กลุ่มวิศวาริยาไฟฟ้า ฯลฯ ได้ร่วมกันจัดตั้งสภานั้นมาตรฐานแห่งชาติในประเทศไทย โดยมีผู้ชี้นำอยู่ การจากกลุ่มอาชีพต่าง ๆ เป็นภารกิจ

ใน พ.ศ. 2418 ได้มีการจัดตั้งสำนักงานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน ตั้ง วัดวัด (International Bureau of Wrights and Measures) ซึ่งมีหน้าที่เก็บรักษามาตรฐานทางกายภาพเบรื้องหนึ่งที่ยอมควรและปรับตั้งวัดถูกที่ใช้เป็นมาตรฐานในการซึ่ง ตั้ง วัด วัด

ในปี พ.ศ. 2447 ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการอิเล็กทรอนิกส์ทางไฟฟ้าระหว่างประเทศ (International Electrotechnical Commission - IEC) ซึ่งทำหน้าที่กำหนดมาตรฐาน ของเครื่องมือเครื่องจักรทางไฟฟ้า เทคโนโลยีทางไฟฟ้า โทรคมนาคม และงานอิเล็กทรอนิกส์ ทุกประเภท

ในปี พ.ศ. 2469 สภาบัญญัติมาตรฐานแห่งชาติของประเทศไทย ฯ ได้ร่วมกับ กองสร้างสหพันธ์ระหว่างประเทศของสมาคมมาตรฐานแห่งชาติ (The International Federation of National Standardizing Associations - ISA)

ต่อมากลังส่งคุณภาพครั้งที่ 2 ได้มีการรวมสหพันธ์ ISA เข้ากับคณะกรรมการประสานงานมาตรฐานแห่งสหประชาชาติ (United Nations Standards Co-ordinating Committee - UNSO) เข้าด้วยกันและได้ตั้งชื่อใหม่เป็น องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization - ISO) เมื่อ พ.ศ. 2490

งานองค์การ ISO ครอบคลุมงานการผลิตแบบทุกสาขา ยกเว้นงานส่วนที่ เมื่อน้อง
คณะกรรมการเทคนิคทางไฟฟ้า วัดผลประสิทธิภาพของ ISO มีดังต่อไปนี้

1. ส่งเสริมการพัฒนาตรฐานในโลก เพื่อเป็นสื่อในการการค้า และการบริการระหว่างประเทศ
 2. เพื่อพัฒนาความร่วมมือเชิงกันและกันในกิจกรรมทางวิชาศาสตร์, เทคโนโลยี และ เศรษฐกิจ

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ตั้งกล่างข้างต้น องค์กร ISO จึงมีหน้าที่
หลักดังต่อไปนี้ **ศูนย์วิทยทรพยากร**

1. กระทำการเพื่อให้เกิดการประสานงาน และสื่อสารให้สถาบันมาตรฐานแห่งชาติต่าง ๆ ที่มาใช้มาตรฐานระหว่างประเทศ
 2. สืบสานและให้ความช่วยเหลือในการจัดทำมาตรฐานเรื่องใหม่ที่มาจากการความต้องการร่วมกันเพื่อใช้เป็นมาตรฐานระหว่างชาติ
 3. จัดให้มีการแลกเปลี่ยนข่าวความคืบหน้าและผลงานของสถาบัน และกรรมการวิชาการของสถาบันมาตรฐานแห่งชาติที่ เป็นสมาชิก

4. ร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศอื่น ๆ ที่มีขอบข่ายของงานสัมพันธ์กัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐาน

สมาชิกขององค์การ ISO ต้องเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ และประเทศไทยเป็นสมาชิกได้เมื่อรายเดียว ปัจจุบันมีสำนักงานอยู่ที่นครเจนีวา

นอกจากนี้ ยังมีการจัดตั้งคณะกรรมการมาตรฐานอาหาร (Codex Alimentarius Commission) ในปี 2505 เพื่อป้องกันสุขภาพอนามัยของผู้บริโภค และกำหนดวิธีปฏิบัติที่เป็นธรรมในการค้าขายสินค้าประเภทอาหาร รวมทั้งทำการส่งเสริมและประสานงานด้านมาตรฐานอาหารในระดับระหว่างประเทศ กำหนดมาตรฐานอาหารสำหรับภูมิภาคและของโลก

ในปัจจุบัน ประเทศไทยเป็นสมาชิกของสถาบันมาตรฐานระหว่างประเทศตั้งกล่าว ห้างสัมภาระสถาบัน

วิัฒนาการของงานมาตรฐานในประเทศไทย

ประเทศไทยได้ปฏิบัติงานมาตรฐานมาซึ่งนานแล้ว ตั้งจะเห็นได้จากการกำหนดน้ำหนักเงินตราที่ใช้เป็นสื่อในการซื้อขาย ใน พ.ศ. 2446 ได้มีการจัดตั้งกองแยกชาตุ สังกัดกระทรวงพาณิชย์และมหาสมบัติ เพื่อให้มีหน้าที่วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพเนื้อเงินที่ใช้กำเนิดอยู่ กษัตรีฯ หน่วยงานตั้งกล่าวได้พัฒนามาเป็นกรมวิชาศาสตร์ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน

ต่อมาในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ประเทศไทยได้สมควรเข้า เป็นสมาชิกของสำนักงานมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน ชั้ง ดวง วัด ใน พ.ศ. 2455 โดยได้นำเอาวิธีเมตริกมาใช้แทนการชั่ง ดวง วัด แบบไทย ชั่งเดิมใช้อัตราถัง และกะบาน ใน พ.ศ. 2466 ได้มีการตราพระราชบัญญัติมาตรฐานชั่ง ดวง วัด ออกเป็นกฎหมาย ชั่งต่อมาได้มีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมใน พ.ศ. 2476 และ 2477 พระราชบัญญัติมาตรฐานชั่ง

ดวง วัด ตั้งกล่าวมีวัตถุประสังค์ที่จะให้การใช้เครื่องซึ่ง เครื่องดูแล และเครื่องดูแล ในทาง การค้าให้อยู่ในระบบเมติกเดียวกันเดียว เช่น กำหนดให้ 1 วิ มีความยาวเท่ากับ 2 เมตร และ 1 หานหลา มีมูลค่าเท่ากับ 60 กิโลกรัม เป็นต้น

ปัจจุบันการบริหารงาน ซึ่ง ดวง วัด อยู่ในความรับผิดชอบของกองมาตรฐาน ดวง วัด ภาระเบี่ยนการค้า ภาระตรวจสอบมาตราชั้ง ดวง วัด ภาระเบี่ยนการค้า ภาระตรวจสอบมาตราชั้ง

นอกจากรัฐบาลจะได้จัดให้มีที่ท่องเที่ยวงานรับผิดชอบ การซึ่ง ดวง วัด ให้อยู่ในระบบ อันเดียวกันแล้ว ยังได้มีการพิจารณาการจัด และควบคุมมาตรฐานในเรื่องอื่น ๆ อีก ดังต่อไปนี้

1. การควบคุมคุณภาพของอาหาร แต่เดิมที่มีผู้นิยมเลี้ยงการค้าขายทางเรือมากันอย่างแพร่หลาย พระบาทสมเด็จพระปกาเกล้าเจ้าอยู่หัว จึงได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ พระราชบัญญัติทางน้ำมย พุทธศักราช 2470 ห้ามนิให้ผู้ใดทำเรือน้ำเข้ามาหรือขายของน้ำมยในประเทศไทย และใน พ.ศ. 2484 ได้ออกพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหาร โดย กำหนดให้กรมสารสนเทศ ซึ่งขณะนั้นสังกัดกระทรวงมหาดไทย เป็นผู้ดำเนินงาน และต่อมาได้มี การแก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัตินี้ พ.ศ. 2507, 2510 และ 2522

2. การควบคุมในเรื่องยาภัยโรค ได้มีการตราพระราชบัญญัติการขยาย พ.ศ. 2493 เป็นฉบับแรก และได้เปลี่ยนแปลงแก้ไขอีกหลายครั้งจนครั้งสุดท้ายได้ออกพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 ระบุห้ามการผลิตการขาย หรือนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่ง ยาปลอม ยาพิษมาตรฐานและยาเสื่อมคุณภาพ

ปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขมีหน้าที่และ ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าวข้างต้น

3. ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย เป็นที่ยอมรับกันว่า การวิจัย วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เป็นสิ่งจำเป็นต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลจึงได้จัดตั้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2506 คณะกรรมการสถาบัน วิจัยดังกล่าวได้จัดตั้งหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อกระจายงานในหน้าที่และความรับผิดชอบ ซึ่งรวมทั้ง ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยใน พ.ศ. 2508 ศูนย์ดังกล่าวนี้จะแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการวิชาการชุดต่าง ๆ เพื่อพิจารณาเรื่องกำหนดรายการมาตรฐานของสินค้าประเภทต่าง ๆ

คุณยุทธ์ ได้สมควรข้าเป็นสมาชิกผู้แทนประเทศไทยในองค์กร ISO ตั้งแต่ พ.ศ. 2509 และต่อมาเมื่อได้จัดตั้งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จังหวัดโฉน ไปให้สำนักงานตั้งกล่าวเป็นสมาชิกของ ISO ใน พ.ศ. 2518

4. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่ได้ก่อตั้งให้ตาม พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใน พ.ศ. 2511 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2512 นี้ซึ่งมีอยู่ว่า สมอ. สำนักงานชื่อภาษาอังกฤษคือ Thai Industrial Standards Institute (TISI)

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้ดำเนินมาตรการด้านมาตรฐานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 เป็นต้นมาจนกระทั่งวันที่ 25 มีนาคม 2522 สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือ สมอ. จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นกรมในกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ตามพระราชบัญญัติฯ ฉบับนี้ ส่วนราชการของสำนักงานซึ่งประกอบในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2522

5. สำนักงานคณะกรรมการคุณครองผู้บริโภค เป็นหน่วยงานอีกหน่วยหนึ่งที่สังกัด สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี สำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติคุณครอง ผู้บริโภค พ.ศ. 2522 โดยมีคณะกรรมการคุณครองผู้บริโภค เป็นผู้กำหนดนโยบายและมาตรการ เพื่อบูรณาคุณให้เป็นไปตามกฎหมาย หน่วยงานที่ได้ดำเนินมาตรการนี้ เผยแพร่ความรู้แก่ผู้บริโภค และถ่ายทอดคุณครองสิทธิ์ต่าง ๆ ของประชาชนผู้บริโภค เพื่อที่จะส่งเสริมให้ประชาชน ผู้บริโภคทั้งหลายมีความเป็นอยู่ที่ดี ปลอดภัยจากสิ่งที่มีโทษ เป็นภัยต่าง ๆ รวมทั้งคุณครองสิทธิ์อัน นั้นที่มีพึงได้ของผู้บริโภคอีกด้วย

การดำเนินงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เมื่อพิจารณาวิัฒนาการงานมาตรฐานในประเทศไทย ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน จะเห็น ได้ว่าสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับงาน

มาตรฐานทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย ทั้งที่จะแบ่งประเภทตามหน่วยงานย่อยทั้ง ๖ กองตั้งต่อไปนี้

1. สำนักงานเลขานุการกรม
2. กองกำหนดมาตรฐาน
3. กองควบคุมมาตรฐาน
4. กองวิชาการและภาระต่างประเทศ
5. กองส่งเสริมมาตรฐาน
6. สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (สมอป.)

สำหรับการดำเนินงานที่สำคัญ ๆ ของ สมอ. สรุปได้ ๓ ประการดัง

- a. การกำหนดมาตรฐาน
- b. การรับรองคุณภาพ
- c. มาตรฐานระหว่างประเทศ

ซึ่งจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ก. การกำหนดมาตรฐาน

สมอ. ได้ดำเนินการกำหนดมาตรฐานครอบคลุมผลิตภัณฑ์หลายประเภท หลายสาขา อาทิ เช่น มาตรฐานสิ่งทอ มาตรฐานโภชนาค มาตรฐานเคมี มาตรฐานอาหาร ฯลฯ

การนิจารณากำหนดมาตรฐานเรื่องหนึ่งเรื่อง ได้แก่ อาชญากรรมทางการค้า อาชญากรรมทางการค้าระหว่างประเทศ อาชญากรรมทางการค้าระหว่างประเทศ ฯลฯ แห่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกทั้งของรัฐบาลและเอกชน เสนอให้มีการกำหนดมาตรฐานเรื่อง ได้เรื่องหนึ่งขึ้น
2. เป็นนโยบายของรัฐบาลหรือระดับกระทรวงว่าเรื่องใดสมควรกำหนดมาตรฐาน
3. หน่วยงานที่ดำเนินงานทางด้านมาตรฐาน คือ คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหาร

ระหว่างประเทศ (สมอป.) และ สมอ. โดยหน่วยงานทั้งสามนี้จะเสนอให้กำหนดมาตรฐานในเรื่องต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเพื่อสนับสนุนการส่งออก

เมื่อได้รับการเสนอให้กำหนดมาตรฐานจากแหล่งต่าง ๆ แล้ว สมอ. ก็จะดำเนินการเพื่อกำหนดมาตรฐานตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาระบบและวิเคราะห์ข้อมูลถึงความเป็นไปได้ทางวิชาการ ในการกำหนดมาตรฐานและการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยการศึกษาร่วมวิธีการผลิตของโรงงาน และเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ อันได้แก่ มาตรฐานของต่างประเทศ มาตรฐานระหว่างประเทศ และอื่น ๆ ว่าจะสามารถกำหนดเป็นมาตรฐานได้หรือไม่
2. ศึกษาระบบและวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจจากแหล่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แก่
 - 2.1 โรงงานผู้ผลิตภัณฑ์ ศึกษาเกี่ยวกับปริมาณการผลิต มูลค่าเพิ่มการผลิต (Value added) มูลค่าส่งออก การว่าจ้างแรงงาน
 - 2.2 กรมศุลกากร ศึกษาถึงการนำเข้าและส่งออก
 - 2.3 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายส่งเสริมการลงทุน
 - 2.4 กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ศึกษานโยบายส่งเสริมการค้าต่างประเทศ
 - 2.5 รายงานមูลค่าการค้าต่าง ๆ ศึกษาภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของลินเตาและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
3. ผู้รายงานให้ความล้ำค่าในแต่ละเรื่อง แล้วจัดลำดับความล้ำค่าของเรื่องที่สมควรกำหนดเป็นมาตรฐานเสนอต่อกคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพิจารณาอย่างต่อเนื่องที่ให้กำหนดมาตรฐาน

ศูนย์ทดสอบคุณภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. รายงานมูลค่าการค้าต่าง ๆ ศึกษาภาวะเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของ

ลินเตาและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

3. ผู้รายงานให้ความล้ำค่าในแต่ละเรื่อง แล้วจัดลำดับความล้ำค่าของเรื่องที่

สมควรกำหนดเป็นมาตรฐานเสนอต่อกคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพิจารณาอย่างต่อเนื่องที่ให้กำหนดมาตรฐาน

4. เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการอันประกอบด้วย ผู้บัวโน๊ต ผู้ผลิต และนักวิชาการ ผู้แทนจากสามฝ่ายแม่และฝ่ายชนมีสัดส่วนเท่า ๆ กัน และมีผู้แทนของ สมอ. เป็นกรรมการและเลขานุการร่วมอยู่ด้วย ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและลงนามแต่งตั้ง โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

5. เลขานุการคณะกรรมการวิชาการทำการศึกษาร่วมข้อมูลทางวิชาการโดยการรวบรวมข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และวิธีทดสอบต่าง ๆ ที่โรงงานภายในประเทศไทยใช้อยู่รวมทั้งการวิเคราะห์และวิจัยเพื่อหาข้อมูล ในการที่ไม่มีข้อมูลจากโรงงานภายในประเทศไทยเพื่อประกอบการจัดทำร่างมาตรฐานตามล้วนเสร็จ

6. เลขานุการเสนอร่างมาตรฐานให้คณะกรรมการร่างมาตรฐาน (Drafting Panel) ซึ่งเป็นคณะกรรมการที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในร่างมาตรฐานมีนัยน์ใจให้ดีและถูกต้อง

7. ส่งเวียนร่างมาตรฐานนั้นให้กับน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการวิชาการพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

8. ร่างมาตรฐานและข้อคิดเห็นที่ได้รับจากหน่วยงานต่าง ๆ จะนำเสนอคณะกรรมการวิชาการพิจารณาวินิจฉัยเพื่อให้ได้ข้อคิดเห็นต่อไป โดยจะเลือกแล้วแต่ละเรื่องจะมีการประชุม 8 - 10 ครั้ง จังหวะล้วนเสร็จ

9. เลขานุการยกร่างมาตรฐานใหม่ เพื่อให้งานบรรณาธิการมาตรฐานตรวจสอบรูปแบบและการใช้ภาษา แล้วเสนอคณะกรรมการพิจารณาร่างมาตรฐาน (กว. 425) พิจารณาแล้วนัดลงเรื่อง ถ้ามีมติเห็นชอบด้วยก็จะเสนอคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่อไป แต่ถ้าไม่เห็นชอบด้วย ก็จะเสนอคณะกรรมการวิชาการพิจารณาทบทวนอีกครั้งหนึ่ง เมื่อได้ข้อคิดเห็นแล้วจะเสนอกลับไปยัง กว. 425 แล้วจึงนำเสนอด้วยกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่อไป

10. เมื่อคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว สมอ. โดยงานบรรณาธิการมาตรฐานจะจัดทำประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เสียให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมลงนามคำแนะนำให้มีการจัดนิพัทธ์แห่งสื่อมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมกับส่งเรื่องลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา ก็เป็นอันว่ามาตรฐาน
เรื่องนี้ ๆ มีผลใช้ได้โดยสมบูรณ์แล้ว

๒. การรับรองคุณภาพ

การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
เป็นเวชที่เรียกวันว่า "การรับรองคุณภาพโดยบุคคลที่สามหรือ Third-party certification"

การรับรองคุณภาพของ สมอ. มี 2 ประเภท คือ

1. การอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน - สำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่ง
สมอ. ได้ประกาศกำหนดมาตรฐานแยกไว้ในราชกิจจานุเบกษา
2. การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ - สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งยังไม่ได้ประกาศ
กำหนดมาตรฐาน

1. การอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน

เครื่องหมายมาตรฐาน คือ เครื่องหมายที่รับรองลินค้าล้วน ๆ มีคุณภาพ
ตามมาตรฐานที่กำหนด เครื่องหมายมาตรฐานมี 2 ชนิดคือ

1. เครื่องหมายมาตรฐานไม่มีบังคับดังรูปนี้

ผู้ผลิตจะใช้หรือไม่ใช้ก็ได้ ในกรณีที่ผู้ผลิตรายใดต้องการใช้เครื่องหมายประจำ
ลงบนผลิตภัณฑ์จะต้องดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1.1 การขออนุญาต เมื่อ สมอ. ได้ประกาศกำหนดมาตรฐาน
เรื่องหนึ่งเรื่องใดแล้ว ผู้ผลิตที่สนใจสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน
ได้ ต่อจากนั้น สมอ. จะจัดส่งหนังงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจโรงงาน เพื่อศึกษาระบบที่ใช้การผลิต
เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิต และระบบควบคุมคุณภาพของโรงงาน รวมทั้งเก็บตัวอย่าง
ผลิตภัณฑ์มาตรวจสอบ



เมื่อปรากฏผลการตรวจสอบว่า ผลิตภัณฑ์คุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานและประเมินได้ว่า โรงงานมีระบบการผลิตและควบคุมคุณภาพดีพอ ผู้ผลิตก็จะได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์นั้น

1.2 การติดตามผล หลังจากโรงงานได้รับอนุญาตแล้ว สมอ. จะตรวจสอบควบคุมติดตามผล โดยการตรวจโรงงาน เพื่อประเมินการรักษาระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงานพร้อมทั้งเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา ทั้งจากโรงงานและสถานที่จำหน่าย

1.3 การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน เมื่อผู้ผลิตได้รับใบอนุญาตจาก สมอ. แล้ว ย้อมแสดงเครื่องหมายดังรูปข้างต้นเงินทัวผลิตภัณฑ์หรือไม่ก็ได้ ทั้งนี้เป็นไปตามความสมัครใจของผู้ผลิตรายนั้น

2. เครื่องหมายมาตรฐานบังคับรูปนี้ จะเห็นว่าแตกต่างจากเครื่องหมายชนิดแรกตรงที่มีวงกลมล้อมรอบเครื่องหมายอักษรหนึ่ง สมอ. จะประทับตราเครื่องหมายลึกลงบนผลิตภัณฑ์ได้ ที่อยู่ในข่ายที่ผู้ผลิตจะต้องปฏิบัติตามบกบัญชีในกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้ผลิตภัณฑ์นั้นต้องเป็นไปตามมาตรฐาน



สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้มาตรฐานบังคับจนถึงปีจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2525) ณ 15 ประตูเกตดังต่อไปนี้

ศูนย์ทดสอบพยากรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. บัลลลัสด์สำหรับทดสอบฟลูออเรสเซน্স
2. สีบปรดกระป่อง
3. ผลิตภัณฑ์น้ำสำลีปาหลัง
4. น้ำเช็ดไฟ
5. สายไฟฟ้าชนิดต้านนำกองแดงหุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอกโนลีไว นิลคลอร์ไรด์
6. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม
7. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย

8. เหล็กเตี้นเสริมคอนกรีต : เหล็กวีดช้า
9. กระเจกนิรภัยสำหรับรถยก : กระเจกไวนิลหลายชั้น
10. กระเจกนิรภัยสำหรับรถยก : กระเจกนิรภัยเกมเบอร์
11. กระเจกนิรภัยสำหรับรถยก : กระเจกนิรภัยโซนเนมเบอร์
12. ยาจุดกันยุง
13. ถังก๊าซบีโตรเลียมเหลว
14. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มเดียวจำนวนโนลีไวนิลคลอไรด์ (เริ่มมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2525 เป็นต้นไป)
15. ก่อปูร์ชเชิงสำหรับใช้เป็นหอน้ำคัม (เริ่มมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2525 เป็นต้นไป)

สมอ. จะควบคุมการทำและการนำเข้าผลิตภัณฑ์ตั้งกล่าวข้างต้นเดต่อไปนี้

(1) การทำและการนำเข้าต้องได้รับอนุญาตจาก สมอ. หลักเกณฑ์ และวิธีการอนุญาต รวมทั้งการตรวจสอบความคุ้มผล เป็นกำหนดเดียวกับข้อ 1.1 และ 1.2

(2) ต้องทำ นำเข้า และจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานเท่าที่มี

(3) เครื่องหมายมาตรฐานที่แสดงบนผลิตภัณฑ์ เป็นเครื่องหมายมาตรฐานเมืองต้น ซึ่งผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเมืองต้นบนผลิตภัณฑ์ทุกหน่วย หากผู้ใดฝ่าฝืนที่ต้องได้รับโทษตามกฎหมาย

2. การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์

สำนารถยนต์ขอรับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยได้ การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์เป็นการรับรองชั้นตรา เมื่อมีการประกาศกำหนดมาตรฐาน ผู้ผลิตสามารถยื่นคำขอรับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยได้ การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์เป็นการรับรองชั้นตรา เมื่อมีการประกาศกำหนดมาตรฐานแล้วจะยกเลิกการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ โดยให้ใบยื่นขอรับใบอนุญาตแทน

เนื่องด้วยคำขอ สมอ. จะจัดส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจโรงงานเพื่อตรวจสอบกรรมวิธีการผลิต ระบบการควบคุ้มกัน การใช้วัสดุคุณภาพในประเทศไทย (Local Content) มูลค่าเพิ่ม (Value added) และหลักฐานการรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการเก็บตัวอย่างตรวจสอบ (บางกรณี)

หากปรากฏผลการตรวจสอบว่า มีการใช้วัสดุคุณภาพในประเทศอย่างเต็มที่ มีมูลค่าเพิ่มในอัตราที่เหมาะสม และมีหลักฐานแสดงว่ามีคุณภาพตามข้อกำหนด (Specification) ของหน่วยงานของรัฐ หรือ ตามมาตรฐานต่างประเทศ หรือ ระหว่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ของผู้ชี้นำจะได้รับการจดทะเบียน การจดทะเบียนผลิตภัณฑ์เป็นการดำเนินงานตามมติคณะกรรมการพิจารณาสินค้าที่ผลิตภัยในประเทศไทย (สพป.) เป็นผู้พิจารณาค้ำชื่อจดทะเบียน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตหรือจดทะเบียนตามข้อง 1 และ 2 สมอ. จะรวมรวมจัดพิมพ์เป็น "คู่มือผู้ชี้นำ" เพื่อเวียนให้ก่อร่างงานของรัฐทราบเป็นประจำทุกเดือน และจัดพิมพ์รวมเล่มปีละครั้ง

ค. มาตรฐานระหว่างประเทศ

ในฐานะ สมอ. เป็นสถาบันมาตรฐานในระดับชาติ จึงได้กำหนดที่ติดต่อประสานงาน กับสถาบันมาตรฐานของประเทศไทยอื่นและดำเนินการในฐานะเป็นตัวแทนของประเทศไทย ในองค์กรระหว่างประเทศ ว่าด้วยการมาตรฐานหรือ ไอเอสโฉ กำหนดที่ประสานงาน ด้านวิชาการกับ ไอเอสโฉ โดยการสมัครเข้าเป็นสมาชิกในคณะกรรมการวิชาการ ไอเอสโฉ ที่พิจารณาแล้วว่า มีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับประเทศไทย เนื่อร่วมพิจารณากำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศ และการให้ข้อคิดเห็นและในด้านมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ สมอ. จึงได้กำหนดที่ติดต่อประสานงานระหว่างประเทศ ไทยกับคณะกรรมการอาหาร โคร์กการมาตรฐานอาหาร เอฟเอโอ/ดับลิว เอช โฉ (Joint FAO/WHO Standards Programme Codex Alimentarius Commission) เพื่อเข้าร่วมประชุมปรึกษา และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการ

กำหนดมาตรฐานอาหาร เพื่อใช้เป็นมาตรฐานสากล

ผู้ได้รับประโยชน์จากการจัดให้มีมาตรฐาน

ในศตวรรษที่ผ่านมาด้วย ได้มีการเคลื่อนไหวขององค์กรระหว่างประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น สหรัฐอเมริกา อุปถุน รัสเซีย อังกฤษ ฝรั่งเศส สาธารณรัฐเยอรมัน และประเทศอื่น ๆ ต่างก็ตระหนักรู้ว่า การมีมาตรฐานจะช่วยจัดปัญหาในเรื่องการค้าข่ายระหว่างประเทศ

ก้าวในการผลิตบุคคลที่จะได้รับประโยชน์จากการมีมาตรฐานที่จะแบ่งได้เป็น 5 ประเภท

1. นักวิชาการ จะช่วยให้ทราบถึงรายละเอียดในด้านการใช้เครื่องมือสำหรับทดสอบ ซึ่งจะใช้เป็นเครื่องมือในการเปรียบเทียบได้ถูกต้องที่สุด ปัจจุบันได้มีการพัฒนาระบบเมตริกเดียวใหม่ และเรียกว่า เป็นระบบเอสได (Le' System International D' Unites) หรือในภาษาอังกฤษเรียกว่า ISO (The International Organization for Standardization) ซึ่งเป็นระบบที่เกิดขึ้นจากการรับรองของ 70 ประเทศทั่วโลกใน พ.ศ. 2503 ระบบี้จะช่วยให้ประเทศไทย ใช้หน่วยซึ่ง ตรง วัด ระบบเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะสะดวกต่อการออกแบบคันควาริชัย และลับสั่นให้การค้าระหว่างประเทศขยายตัวไปอย่างกว้างขวางและรวดเร็ว
2. ผู้ผลิต จะได้รับประโยชน์จากการมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

ก. ลดแบบและขนาดลงได้ กล่าวคือผลิตเฉพาะแบบและขนาดตามมาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้เป็นอย่างเดียวกันทุกยี่ห้อ เมื่อไม่ต้องผลิตทุกแบบทุกขนาด ก็จะทำให้ผลิตต่อไปได้ในระยะยาวและชั้งเป็นการลดต้นทุนการผลิตลงได้ เพราะไม่ต้องจัดเตรียมวัสดุ เครื่องมือและเครื่องใช้ในการผลิต รวมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ ไว้เกินความจำเป็น

ก. ช่วยลดงานและปัญหาต่าง ๆ ในด้านการให้บริการ เช่น การบรรจุหินห่อ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ การขนส่ง รวมทั้งการขาย การจัดให้มีมาตรฐานอันเดียวกันจะช่วยลดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายที่จะต้องเสียไปจากการจำหน่ายและการให้บริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ทุกขนาดและทุกแบบ

ค. ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถวางแผนการผลิต และควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องผลิตภัณฑ์ให้ล้าหลังโดยมีต้นทุนสูง ซึ่งจะมีปัญหาในเรื่องขายไม่ออก เนื่องจากได้ตั้งราคาขายที่สูงกว่าคู่แข่งอื่น

ง. เป็นการเพิ่มหนี้หักความเสื่อมถอยในผลิตภัณฑ์เก่าซื้อหรือผู้บริโภค เนரะซื้อหรือผู้บริโภคความเสื่อมนั้นว่าจะได้ผลิตภัณฑ์คุณภาพที่มีความปลอดภัยและราคาเหมาะสมสมกับคุณภาพ

3. ผู้จำหน่าย ไม่ต้องกังวลกับผลิตภัณฑ์ที่ร้ายกาจ ไม่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า ไม่ต้องกังวลกับคุณภาพและทุกขนาดเป็นจำนวนมาก เนื่องสามารถนำผู้ผลิตภัณฑ์ต่างยี่ห้อ ซึ่งมีคุณภาพเป็นมาตรฐานอันเดียวกันมาจัดวางขายแก่ลูกค้าได้ประหนึดเนื้อที่ในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์รวมทั้งลดค่าใช้จ่าย และเวลาที่เสียไปในด้านการให้บริการในการซ่อมบำรุงสิ่งของ

4. ผู้ซื้อหรือผู้บริโภค สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ได้สะดวกขึ้น เนื่องผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานอันเดียวกัน นอกเหนือไปจากการซื้อขายแล้วสามารถประทับตราภูมิทั่วโลกที่ย่อสำเนาได้ซื้อหรือผู้บริโภคเชื่อมั่นว่าผลิตภัณฑ์นี้ดี

ก. มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน

ข. ให้ความปลอดภัย

ค. ราคาเหมาะสมสมกับคุณภาพ

ง. ผู้ซื้อได้รับความเป็นธรรม

จ. ช่วยให้เกิดการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ผู้ซื้อหรือผู้บริโภคจะซื้อผลิตภัณฑ์ด้วยความรู้สึกว่าผลิตภัณฑ์นี้มีคุณภาพในตัวของมันเอง ไม่ใช่จากอิทธิพลของการโฆษณา

5. ผู้ส่งออก ในกรณีที่ประเทศผู้ส่งซื้อผลิตภัณฑ์มีข้อกำหนดหรือเงื่อนไขเกี่ยวกับมาตรฐานสากลของผลิตภัณฑ์นิดนึง ๆ ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ทางด้านเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรมหากผู้ส่งออกไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือต้องใจจดจ่อทำผิด โดยการปลอมแปลงหรือปรุงแต่ง โดยมิชอบย้อมก่อให้เกิดผลเสียแก่ระบบการค้าระหว่างประเทศได้ ตั้งแต่นั้นมาการที่สมอ. กำหนดมาตรฐานในประเทศไทยใช้หลักเกณฑ์เดียวกับ มาตรฐานสากล (ISO) ก็จะช่วยลดปัญหา

ต่าง ๆ ในการส่งออกตั้งกล่าวนี้ และจะช่วยให้ผู้ส่งออกมีโอกาสขายในตลาดต่างประเทศได้มากขึ้น

จะเห็นได้ว่า การมีมาตรฐานจะอ่อนวยประโยชน์แก่บุคคลทุกกลุ่มทุกฝ่าย การผลิตผลภัณฑ์คุณภาพ จะช่วยให้คนไทยห้วยมาซื้อผลิตภัณฑ์เพลิดในประเทศไทยมากขึ้น ทำให้สามารถนำเงินตราต่างประเทศที่ส่งงานไว้ใช้ในด้านหน้าไปใช้ในด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นกว่าแทน และสิ่งที่สำคัญที่สุดของการผลิตภัณฑ์มาตรฐานคือ การสร้างชื่อเสียงแก่ผลิตภัณฑ์เพลิดในประเทศไทย ให้ปรากฏแก่ต่างประเทศ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพดี เก็บเกี่ยวมาตรฐานสากล เป็นที่เชื่อถือได้และปลอดภัยแก่ผู้บริโภคทุกคน



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อสินค้าสำหรับบริโภค ที่กำกับดู管มาตรฐานและแล้ว

น้ำปลาที่เนื้อง (มอก. 3-2526)

น้ำซุปส์ปรุงรส (มอก. 8-2513)

สบู่ตัว (มอก. 29-2516)

น้ำมันรำสำหรับบริโภค (มอก. 44-2516)

ยาสีฟัน (มอก. 45-2526)

น้ำมันและไขมันบริโภค (มอก. 47-2528)

น้ำตาลกราด (มอก. 56-2516)

น้ำส้มสายชู (มอก. 83-2527)

ปลาชาร์จีนกระป่อง (มอก. 89-2523)

น้ำผลไม้ - น้ำส้ม (มอก. 99-2517)

น้ำผลไม้ - น้ำมะเขือเทศ (มอก. 100-2517)

น้ำผลไม้ - น้ำสับปะรด (มอก. 112-2528)

น้ำหวานเข้มข้น (มอก. 155-2518)

สารส้ม (มอก. 165-2518)

น้ำมันถั่วเหลืองสำหรับบริโภค (มอก. 176-2519)

น้ำมันมะพร้าว (มอก. 203-2520)

กระดาษชำระ (มอก. 214-2520)

กระดาษเช็ดหัว (มอก. 215-2520)

น้ำเชื้อ (มอก. 252-2521)

น้ำบริโภค (มอก. 257-2521)

น้ำหมึกกึ่งสำเร็จรูป (มอก. 271-2526)

น้ำผึ้ง (มอก. 470-2526)

ภาคผนวก ๘

กลุ่มโรงเรียนห้าอช่างสู่มีจาก 104 โรงเรียน

1.1	โรงเรียน มัธยมวัดเบญจมบพิตร	จำนวนครู	127	คน
1.2	โรงเรียน ราชวินิต (มัธยม)	จำนวนครู	136	คน
1.3	โรงเรียน นุกษัจกรวิทยา	จำนวนครู	128	คน
1.4	โรงเรียน เกษตรวิทยา	จำนวนครู	199	คน
1.5	โรงเรียน วัดสรະเกศ	จำนวนครู	109	คน
1.6	โรงเรียน สายปัญญา	จำนวนครู	150	คน
1.7	โรงเรียน สามเสน่วิทยาลัย	จำนวนครู	199	คน
1.8	โรงเรียน มัธยมวัดมหาภัตติร์	จำนวนครู	169	คน
1.9	โรงเรียน วัดบวรนิเวศ	จำนวนครู	123	คน
1.10	โรงเรียน สตรีวิทยา	จำนวนครู	229	คน
1.11	โรงเรียน ยานนาวาศวิทยาคม	จำนวนครู	176	คน
1.12	โรงเรียน วัดสุกเมธาราม	จำนวนครู	165	คน
1.13	โรงเรียน วัดม้อขื่น	จำนวนครู	131	คน
1.14	โรงเรียน วิมุตยารามนิทายก	จำนวนครู	143	คน
1.15	โรงเรียน สุวรรณารามวิทยา	จำนวนครู	154	คน
1.16	โรงเรียน มัธยมวัดคุลลิตาราม	จำนวนครู	105	คน
1.17	โรงเรียน สารวิทยา	จำนวนครู	173	คน
1.18	โรงเรียน ฤทธิยะวรรณาลัย	จำนวนครู	163	คน
1.19	โรงเรียน ปทุมคงคา	จำนวนครู	196	คน
1.20	โรงเรียน กุญแจรัตนารามวิทยาคม	จำนวนครู	149	คน
1.21	โรงเรียน สุรศักดิ์มนตรี	จำนวนครู	213	คน

จำนวนครุภัณฑ์ตัวอย่างที่สุ่มตามสัดส่วนจากกลุ่มโรงเรียนตัวอย่าง

2.1	โรงเรียน มัชฌมวัดเบญจมบพิตร	จำนวนตัวอย่าง	15 คน
2.2	โรงเรียน ราชวิถี (มัชฌม)	จำนวนตัวอย่าง	16 คน
2.3	โรงเรียน นุกชัชจกรวิทยา	จำนวนตัวอย่าง	15 คน
2.4	โรงเรียน เกษศรีเวที	จำนวนตัวอย่าง	24 คน
2.5	โรงเรียน วัดสาระเกศ	จำนวนตัวอย่าง	13 คน
2.6	โรงเรียน สายปัญญา	จำนวนตัวอย่าง	18 คน
2.7	โรงเรียน สามเสนวิทยาลัย	จำนวนตัวอย่าง	24 คน
2.8	โรงเรียน มัชฌมวัดมหาภูษัชริย์	จำนวนตัวอย่าง	20 คน
2.9	โรงเรียน วัดบวรนิเวศ	จำนวนตัวอย่าง	14 คน
2.10	โรงเรียน สหวิทยา	จำนวนตัวอย่าง	27 คน
2.11	โรงเรียน อาหมาเวศวิทยาคม	จำนวนตัวอย่าง	21 คน
2.12	โรงเรียน วัดสุกชิราาราม	จำนวนตัวอย่าง	20 คน
2.13	โรงเรียน วัดน้อยใน	จำนวนตัวอย่าง	16 คน
2.14	โรงเรียน วิมุตยารามพิทยากร	จำนวนตัวอย่าง	17 คน
2.15	โรงเรียน สุวรรณารามวิทยา	จำนวนตัวอย่าง	18 คน
2.16	โรงเรียน มัชฌมวัดคุลลิตาราม	จำนวนตัวอย่าง	13 คน
2.17	โรงเรียน สารวิทยา	จำนวนตัวอย่าง	21 คน
2.18	โรงเรียน อุกเมืองวารณาลัย	จำนวนตัวอย่าง	20 คน
2.19	โรงเรียน ปทุมคงคา	จำนวนตัวอย่าง	24 คน
2.20	โรงเรียน กุญแจรัตนารามวิทยาคม	จำนวนตัวอย่าง	18 คน
2.21	โรงเรียน สุรศักดิ์เนตรี	จำนวนตัวอย่าง	26 คน

รวมจำนวนครุภัณฑ์ตัวอย่าง 400 คน

แบบสอบถาม

การสอบถามความคิดเห็นและพฤติกรรมของผู้บริโภคเกี่ยวกับเครื่องหมายมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและสินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม^ก
กรุณาระบุความที่เป็นคำสอนของท่าน

ตอบที่ 1 เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ก

ก

คุณวิทยากร
จัดการกับหน้าที่อย่างไร

ท่านคิดว่างานเครื่องหมายใดคือเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

..... งานที่ 1

..... งานที่ 2

..... งานที่ 3

..... งานที่ 4

2. ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่แสดงไว้ที่ลินด้า
หรือผลิตภัณฑ์ ตามข้อความในแต่ละข้อต่อไปนี้อย่างไร (กรุณาเขียนเครื่องหมาย ลง
ในช่องที่เป็นความคิดเห็นของท่าน)

ข้อความ	แบบประเมินคุณภาพ	ผลการดำเนินการ		ไม่พึงพอใจ	พอใจ
		บุคลากร	บุคลิกภาพ		
1. เครื่องหมายมาตรฐานเหลวไว้ให้ก้านเชือว่ามีการตรวจสอบควบคุมคุณภาพของลินด้าอย่างสม่ำเสมอ จากสำนักงานมาตรฐานฯ	แบบประเมินคุณภาพ		บุคลากร	บุคลิกภาพ	ไม่พึงพอใจ
2. เป็นการกำหนดมาตรฐานในการผลิตลินด้าของผู้ผลิตให้ได้ตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐานฯกำหนดไว้	แบบประเมินคุณภาพ		บุคลากร	บุคลิกภาพ	ไม่พึงพอใจ
3. เครื่องหมายมาตรฐานมีส่วนทำให้ลินด้าราคาแพงขึ้น	แบบประเมินคุณภาพ		บุคลากร	บุคลิกภาพ	ไม่พึงพอใจ
4. เป็นเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครองผลประโยชน์ของผู้บริโภค	แบบประเมินคุณภาพ		บุคลากร	บุคลิกภาพ	ไม่พึงพอใจ
5. เครื่องหมายมาตรฐานฯ ให้ความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในการบริโภคน้อย	แบบประเมินคุณภาพ		บุคลากร	บุคลิกภาพ	ไม่พึงพอใจ

ข้อความ	เหตุผลของผู้นำ	เหตุผลตัวอย่าง	จุด	จุดที่ต้องการ	จุดที่ต้องการท่องเที่ยว
6. เครื่องหมายมาตรฐานฯ ช่วยทำให้เกิดความเป็นธรรมในการซื้อขายและการแข่งขันทางการค้า					
7. เครื่องหมายมาตรฐานฯ <u>ไม่มีส่วนช่วย</u> ในการตัดสินใจเลือกซื้อลินค์					
8. เครื่องหมายมาตรฐานฯ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต					
9. เครื่องหมายมาตรฐานฯ ทำให้เกิดความเชื่อใจที่ถูกต้องตรงกันในการติดต่อสื่อสารทางการค้า					
10. เครื่องหมายมาตรฐานฯ ทำให้ลินค์ไทยคุณภาพดีกว่าลินค์จากต่างประเทศ					
11. เครื่องหมายมาตรฐานฯ จะเป็นเครื่องชี้แนะให้ผู้บริโภคทราบว่าลินค์ไม่มีคุณภาพมาตรฐาน					
12. เครื่องหมายมาตรฐานฯ <u>ไม่จำเป็นสำหรับการสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพของลินค์</u>					

ข้อความ	ผลการประเมิน	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยมาก
13. เครื่องหมายมาตรฐานฯ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อ การพัฒนาอุตสาหกรรม				

3. ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้มากน้อยเพียงไร (กรุณาเขียนเครื่องหมายลงในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน)

ข้อความ	ผลการประเมิน	ไม่เห็นด้วยมาก	เห็นด้วย	เห็นด้วยมาก
1. สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ ให้ความปลอดภัยต่อผู้ใช้				
2. สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ มีจำนวน <u>ไม่</u> แพร่หลาย				
3. สะดวกต่อการเลือกซื้อสินค้า เพราะมีเครื่องหมายมาตรฐานฯ				
4. สินค้าที่มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ มีคุณภาพดี เทียบ กับสินค้าต่างประเทศ				

รายการผลการเรียนฯ	ผลลัพธ์ที่ได้	บุคลิกภาพ	ความต้องการของผู้เรียน	ข้อความ
				5. สินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีราคาแพง
				6. สินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ สร้างความเชื่อถือ และความมั่นใจในการนำไปใช้บริโภค
				7. สินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีคุณภาพ <u>ไม่แตกต่าง</u> จากสินค้าทั่วไป
				8. สินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ ช่วยประหยัดเวลาในการเลือกซื้อ
				9. สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีคุณภาพ <u>ไม่แพงอย่าง</u> และ <u>ไม่สมำเสมอ</u>
				10. สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ คุ้มค่ากับราคา

4. ปัจจุบันท่านใช้สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานอย่างลิขสิทธิ์อุตสาหกรรมมากที่สุด
เนี่ยงไร

..... ไม่ได้ใช้ (โปรดตอบข้อ 6 ต่อไป)

..... ใช้ 1 - 3 ชนิด

..... ใช้ 4 - 6 ชนิด

..... ใช้ 7 - 9 ชนิด

..... ใช้ 10 ชนิด

5. สำหรับท่านที่ใช้สินค้าสำหรับบริโภคที่ทำนาระบุว่าใช้ในช้อ 4 นั้น การใช้ของท่านมีลักษณะ

..... ใช้แต่สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ ประจำ

..... ใช้สินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ ไม่ประจำ

(บ้างครั้งใช้สินค้าที่ไม่มีเครื่องหมายมาตราฐาน)

..... อื่น ๆ (โปรดระบุ)

6. ท่านคิดว่าเครื่องหมายมาตราฐานอย่างลิขสิทธิ์อุตสาหกรรมเป็นส่วนสำคัญของการเลือกซื้อหรือ¹
ใช้สินค้าหรือไม่

..... สำคัญมาก

..... สำคัญ

..... เช่น ๆ

..... ไม่สำคัญ

..... ไม่สำคัญเลย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอบที่ 2 แหล่งข่าวสาร

1. ตอนเวลาที่ผ่านมา ทำน้ าได้รับข่าวสารเกี่ยวกับ เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากแหล่งข่าวสารใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ช้อ)
- | | |
|------------------------|---|
| หนังสือพิมพ์ | เอกสารแจก |
| วิทยุ | การจัดบรรยาย |
| โทรทัศน์ | ไปชมตามห้องโชว์ที่ขายสินค้า |
| นิตยสาร | ไปชมที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อปีล่าสุด |
| ป้ายโฆษณา | กิจกรรม ณ ปีร่วมๆ |
| ภาพยนตร์ | นิทรรศการ |
| หนังงานขายสินค้า | อื่น ๆ โปรดระบุ |

2. ท่านทราบว่า สินค้าสำหรับบริโภคบางชนิดของไทยได้รับการรับรองคุณภาพโดยมีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากแหล่งข่าวสารใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ช้อ)

- | | |
|------------------------|---|
| หนังสือพิมพ์ | เอกสารแจก |
| วิทยุ | การจัดบรรยาย |
| โทรทัศน์ | ไปชมตามห้องโชว์ที่ขายสินค้า |
| นิตยสาร | ไปชมที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อปีล่าสุด |
| ป้ายโฆษณา | กิจกรรม ณ ปีร่วมๆ |
| ภาพยนตร์ | นิทรรศการ |
| หนังงานขายสินค้า | อื่น ๆ โปรดระบุ |

ตอบที่ 3 ปัจจัยด้านประชาราศาสตร์ที่บุรีรัมย์

1. เนศ

..... ชาย หญิง

2. อายุ ปี

3. สภานาคนากรสมรส

..... โสด แยกกันอยู่

..... แต่งงานแล้ว หย่า

..... คู่สมรสเสียชีวิตแล้ว อื่น ๆ โปรดระบุ.....

4. ระดับการศึกษาของท่าน

..... ม.6 หรือต่ำกว่า

..... ต่ำกว่าระดับอนุปริญญา

..... อนุปริญญาหรือเทียบเท่า

..... ปริญญาตรี

..... สูงกว่าระดับปริญญาตรี

5. ท่านมีรายได้ประมาณเดือนละ (ไม่หักค่าใช้จ่ายใด ๆ)

..... ต่ำกว่า 2,000 บาท

..... 2,000 - 4,000 บาท

..... 4,001 - 6,000 บาท

..... 6,001 - 8,000 บาท

..... 8,001 - 10,000 บาท

..... มากกว่า 10,000 บาท

ภาคที่นวัตฯ ๓.

แบบการลงรหัส

แบบสอบถาม เครื่องหมายมาตรฐานและลิขสิทธิ์อุตสาหกรรม

คอลัมน์	ตัวแปรและความหมายของตัวแปร	รหัส (Code) ของตัวแปร
<u>ตอนที่ 1 (เครื่องหมายมาตรฐานและลิขสิทธิ์อุตสาหกรรม)</u>		
1-3	N = เลขที่แบบสอบถาม	001 - 999
4	TMARK = เครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 = ภาพที่ 1 2 = ภาพที่ 2 3 = ภาพที่ 3 4 = ภาพที่ 4 9 = ไม่ตอบ
5-17	OPINT 1 - OPINT 13 = ความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องหมาย มาตรฐานและลิขสิทธิ์อุตสาหกรรม ช้อ 1 ถึง ช้อ 13	1 = ไม่เห็นด้วยอย่างมาก 2 = ไม่เห็นด้วย 3 = เดย
18-27	OPING 1 - OPING 10 = ความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะที่มี เครื่องหมายมาตรฐานและลิขสิทธิ์ อุตสาหกรรม ช้อ 1 ถึง ช้อ 10	4 = เห็นด้วย 5 = เห็นด้วยอย่างมาก 9 = ไม่ตอบหรือตอบหลายช่อง

คอลัมน์	ตัวแปรและความหมายของตัวแปร	รหัส (Code) ของตัวแปร
28	Consume = ปัจจุบันใช้สินค้าที่มี เครื่องหมายมาก่อนอย่างไร	1 = ไม่ได้ใช้ 2 = ใช้ 1-3 ชนิด 3 = ใช้ 4-6 ชนิด 4 = ใช้ 7-9 ชนิด 5 = ใช้ 10 ชนิดขึ้นไป 9 = ไม่ตอบหรือตอบมากกว่า 1 ข้อ
29	Cons 5 = ใช้สินค้าชั้อ 4 เป็น ประจำหรือไม่	1 = ใช้ประจำ 2 = ไม่ได้ใช้ประจำ 3 = อื่น ๆ 9 = ไม่ตอบหรือตอบมากกว่า 1 ข้อ
30	Choose = การเลือกซื้อหรือใช้ สินค้า	1 = ไม่สำคัญเลย 2 = ไม่สำคัญ 3 = เดย ๆ 4 = สำคัญ 5 = สำคัญมาก 9 = ไม่ตอบ

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คอลัมน์ที่ ตัวแปรและความหมายของตัวแปร รหัส (Code) ของตัวแปร

ตอนที่ 2 (แหล่งข่าวสาร)

31-42	INFORM 1 - INFORM 2 = ได้ข่าวสารเกี่ยวกับเครื่องหมาย ^{มาตรฐานและรักษารากฐานจากแหล่งข่าวสาร} โดยบ้าง (แหล่งหนังสือพิมพ์ถึง อื่น ๆ)	1 = แหล่งที่เลือก/แหล่งที่ได้รับ 0 = แหล่งที่ไม่ได้รับข่าวสารมา 9 = ไม่ตอบ/ยกเว้นทั้งชื่อ
-------	--	---

43-54	INFORG 1 - INFORG 12 = ทราบว่าลินเด้านางชนิดได้รับการรับรองคุณภาพจากแหล่งข่าวสารใด (แหล่งหนังสือพิมพ์ กิต อื่น ๆ)	หนังสือพิมพ์ ออกสารจาก วิทยุ การจัดบรรยาย โทรทัศน์ ไปตามห้องใช้ที่ นิตยสาร ขายลินเด้า ป้ายโฆษณา ไปตามที่สั่ง. มาตรฐาน ภายนคร ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พัฒนาขายลินเด้า เมื่อเปิดแสดงนิทรรศการ อื่น ๆ
-------	--	---

ศูนย์วิทยบรหพยากร

ตอนที่ 3 (ปัจจัยลักษณะประชากรศาสตร์ผู้บริโภค)

55	SEX = เพศ	1 = ชาย, 2 = หญิง 9 = ไม่ตอบ
56	AGE = อายุ	ใช้เลขอายุจริง
57	STATUS = สถานภาพสมรส	1 = โสด 2 = แต่งงานแล้ว 3 = คู่สมรสเสียชีวิตแล้ว

คอลัมน์

ตัวแปรและความหมายของตัวแปร

รหัส (Code) ของตัวแปร

4 = แยกกันอยู่

5 = หย่า

6 = อื่น ๆ

9 = ไม่ตอบ

58

EDUCATE

1 = ม.6 หรือต่ำกว่า

2 = ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงปีที่ 6

3 = อุบัติภัย หรือเกี่ยบเท่า

4 = ปริญญาตรี

5 = สูงกว่าระดับปริญญาตรี

9 = ไม่ตอบ

59

INCOME

1 = ต่ำกว่า 2,000 บาท

2 = 2,000-4,000 บาท

3 = 4,001-6,000 บาท

4 = 6,001-8,000 บาท

5 = 8,001-10,000 บาท

6 = มากกว่า 10,000 บาท

9 = ไม่ตอบ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่าที่ (t-test) ระหว่างกลุ่มสูงและกลุ่มตัว ของข้อความทางบวก เรียงตามค่าที่สูงไปสู่ค่าที่ต่ำ

ข้อต้นที่	ข้อความ	กลุ่มสูง		กลุ่มตัว		ค่าที่ (t ¹)
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1.	ลินค้าที่มีเครื่องหมายมาตรฐาน ช่วย ประยัดเวลาในการเลือกซื้อ	4.38	0.50	2.94	0.93	<u>5.45***</u>
2.	ลินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมาย มาตรฐานคุ้มค่ากับราคา	4.25	0.58	2.88	0.89	<u>5.20***</u>
3.	ลินค้าที่มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ สร้างความเชื่อถือและความมั่นใจ ในการนำไปใช้บริโภค	4.63	0.50	3.60	0.62	<u>5.03***</u>
4.	จะคงค่าการเลือกซื้อลินค้าเมื่อ มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ	4.50	0.52	3.19	0.91	<u>5.02***</u>
5.	ลินค้าที่มีเครื่องหมายมาตรฐานฯ มีคุณภาพดี ก็ยอมกับลินค้า	4.06	0.85	2.63	0.89	<u>4.68***</u>
6.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ เป็นสิ่งที่มี ความสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม	4.56	0.51	3.27	0.96	<u>4.64***</u>

อันดับที่	ข้อความ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		ค่าที่ (t^1)
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
7.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ จะเป็น เครื่องชี้แนะให้ผู้บริโภคทราบว่า					
	ลินค้าไม่มีคุณภาพมาตรฐาน	4.81	0.40	3.63	0.96	<u>4.57***</u>
8.	เป็นเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ผลประโยชน์ของผู้บริโภค	4.63	0.50	3.31	1.08	<u>4.42***</u>
9.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ ช่วยให้ท่าน เชื่อว่ามีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ ของลินค้าอย่างสม่ำเสมอจากสำนักงาน					
	มาตรฐานฯ	4.83	0.50	3.19	0.98	<u>4.13***</u>
10.	ลินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมาย มาตรฐานฯ ให้ความปลอดภัยต่อผู้ใช้	4.56	0.51	3.50	0.89	<u>4.12***</u>
11.	ท่านคิดว่าเครื่องหมายมาตรฐานฯ					
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นส่วนสำคัญต่อ การเลือกซื้อหรือใช้ลินค้าเรื่องนี้	4.50	0.52	3.47	1.13	<u>3.25**</u>
12.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ ช่วยทำให้					
	เกิดความเป็นธรรมในการซื้อขายและ					
	การแข่งขันทางการค้า	4.06	1.00	3.00	1.10	<u>2.87**</u>
13.	เป็นการกำหนดมาตรฐานในการผลิต					
	ลินค้าของผู้ผลิตให้ได้ตามมาตรฐานที่					
	สำนักงานมาตรฐานฯกำหนดไว้	4.25	0.58	3.75	0.58	<u>2.45*</u>

อันดับที่	ข้อความ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		ค่าที (t^1)
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
14.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ ทำให้เกิด ความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกันในการ ติดต่อสื่อสารทางการค้า	4.25	0.68	3.88	0.50	1.77
15.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ เป็นลิ้งก์ มีความสำคัญต่อการนักขายคุณภาพ ชีวิต	4.06	0.77	3.69	0.70	1.44

* $P < .05$ ** $P < .01$ *** $P < .001$

¹ ค่าที่ใช้คำนวณได้เป็นค่าที่คำนวณโดยใช้ความแปรปรวนแยกกลุ่ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่าที่ (t -test) ระหว่างกลุ่มสูง และ กลุ่มตัว ของข้อความทางลบ เรื่องความค่าที่สูงไปสู่ค่าที่ต่ำ

อันดับที่	ข้อความ	กลุ่มสูง		กลุ่มตัว		ค่าที่ (t^1)
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
1.	ลินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีคุณภาพไม่แพ้เมืองอื่นและไม่สม่ำเสมอ	4.06	0.68	2.31	0.87	6.32***
2.	เครื่องหมายมาตราฐานฯ ไม่จำเป็น สำหรับการสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพของลินค้า	4.31	0.48	2.88	1.09	4.84***
3.	ลินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีราคาแพง	4.06	0.57	2.75	1.13	4.16***
4.	ลินค้าที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯ มีคุณภาพไม่แตกต่างจากลินค้าทั่วไป	3.94	0.77	2.75	0.86	4.12***
5.	เครื่องหมายมาตราฐานฯ ทำให้ลินค้า ไทยด้อยกว่าลินค้าที่มาจากต่างประเทศ ช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อลินค้า	4.38	0.50	3.19	1.05	4.09***
6.	เครื่องหมายมาตราฐานฯ ไม่มีส่วนช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อลินค้า	3.81	1.05	2.75	0.86	3.14**
7.	เครื่องหมายมาตราฐานฯ มีส่วนทำให้ลินค้าราคาแพงขึ้น	3.75	0.93	2.69	1.30	2.65*
8.	ลินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมายมาตราฐานฯมีจ้าห่าอย ไม่แหน่ง่าย	3.44	1.09	2.56	1.09	2.26*

อันดับที่	ข้อความ	กลุ่มสูง		กลุ่มต่ำ		ค่าที่ (t^1)
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
9.	เครื่องหมายมาตรฐานฯ ให้ความ เชื่อมั่นถ้วนความปลอดภัยในการ บริโภcn้อย	4.00	1.10	3.38	0.89	1.78

* $P < .05$ ** $P < .01$ *** $P < .001$

¹ ค่าที่ที่ขึ้นเล่นให้เป็นค่าที่คำนวณโดยใช้ความแปรปรวนแยกกลุ่ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคเหนือ ชี.

ตารางที่ 19 คะแนนทัศนคติและจำนวนผู้บริโภคที่มีต่อเครื่องหมายมาตรฐานฯ

คะแนน	ระดับคะแนน			ระดับคะแนน			ระดับคะแนน		
	คะแนน	จำนวนคน	จำนวนข้อ	คะแนน	จำนวนคน	จำนวนข้อ	คะแนน	จำนวนคน	จำนวนข้อ
28	2.0	1	45	3.2	9	9	58	4.1	16
30	2.1	1	46	3.3	14	14	59	4.2	9
31	2.2	1	47	3.4	8	8	60	4.3	6
34	2.4	1	48	3.4	17	17	61	4.4	14
36	2.6	2	49	3.5	14	14	62	4.4	8
37	2.7	1	50	3.6	17	17	63	4.5	7
38	2.7	1	50	3.6	23	23	64	4.6	8
39	2.8	3	52	3.7	18	18	65	4.6	1
40	2.9	5	53	3.8	33	33	66	4.7	7
41	2.9	5	54	3.9	46	46	67	4.8	4
42	3	6	55	3.9	29	29	68	4.9	1
43	3	2	56	4.0	31	31	70	5.0	1
44	3.1	5	57	4.1	25	25			

$$\bar{X} \text{ ของคะแนน} = 53.20$$

$$S.D. \text{ ของคะแนน} = 6.47$$

$$\bar{X} \text{ ของระดับคะแนน} = 3.8$$

$$S.D. \text{ ของระดับคะแนน} = 0.46$$

ตารางที่ 20 ค่าແນกทัศนคติและจำนวนผู้บริโภคที่มีต่อสินค้าสำหรับบริโภคที่มีเครื่องหมาย
มาตรฐานฯ

ค่าແນก	ระดับค่าແນก			ระดับค่าແນก			ระดับค่าແນก		
	ค่าແນก		จำนวนคน	ค่าແນก		จำนวนคน	ค่าແນก		จำนวนคน
	จำนวนข้อ	จำนวนข้อ	จำนวนคน	จำนวนข้อ	จำนวนข้อ	จำนวนคน	จำนวนข้อ	จำนวนข้อ	จำนวนคน
28	2.0	1	45	3.2	9	58	4.1	16	
30	2.1	1	46	3.3	14	59	4.2	9	
31	2.2	1	47	3.4	8	60	4.3	6	
34	2.4	1	48	3.4	17	61	4.4	14	
36	2.6	2	49	3.5	14	62	4.4	8	
37	2.7	1	50	3.6	17	63	4.5	7	
38	2.7	1	50	3.6	23	64	4.6	8	
39	2.8	3	52	3.7	18	65	4.6	1	
40	2.9	5	53	3.8	33	66	4.7	7	
41	2.9	5	54	3.9	46	67	4.8	4	
42	3	6	55	3.9	29	68	4.9	1	
43	3	2	56	4.0	31	70	5.0	1	
44	3.1	5	57	4.1	25				

\bar{X} ของค่าແນก = 34.54 S.D. ของค่าແນก = 4.74

\bar{X} ของระดับค่าແນก = 3.45 S.D. ของระดับค่าແນก = .17



ประวัติผู้เขียน

นางสาวจังรัก มະลิวัลย์ เกิดที่จังหวัดเพชรบูรณ์ สำเร็จปริญญาตรีศิลปศาสตร์
มัธยม (การสอนชั้นวิชาศิลป์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2519 ปัจจุบันรับราชการ
ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชา 5 กรรมสั่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย