



สถาบัน **THE BEST CENTER**

2145/7 ซ.รามคำแหง 43/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร.0-2318-6868, 0-2314-1492 โทรสาร 0-2718-6274

www.thebestcenter.com facebook.com/bestcentergroup

คุณภาพทางวิชาการต้องมาที่ 1

**คู่มือเตรียมสอบ**

# นักวิชาการมาตรฐาน (ด้านไฟฟ้า) ปฏิบัติการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เนื้อหา + ข้อสอบ

ความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง

ประกอบด้วย

- ทดสอบข้อเขียนวิชาความรู้ด้านการมาตรฐาน(50 คะแนน)
- ทดสอบข้อเขียนความรู้พื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ (50 คะแนน)
- ทดสอบข้อเขียนวิชาความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า(100 คะแนน)

สนใจสั่งซื้อ หรือสอบถามเพิ่มเติม โทร.081-496-9907



LINE: @thebestcenter

260.-

**คู่มือเตรียมสอบ**  
**นักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ**  
**(ด้านไฟฟ้า)**  
**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**(สมอ.)**

**THE BEST CENTER**  
**เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์**

**ราคา 260.**

## คำนำ

คู่มือเตรียมสอบสำหรับตำแหน่งนักวิชาการมาตรฐานปฏิบัติการ (ด้านไฟฟ้า) สำนักงาน  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เล่มนี้ โดยทางสถาบัน THE BEST CENTER และคณะ  
ได้เรียบเรียงขึ้นเพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมตัวสอบใน การสอบ แข่งขันฯ ในครั้งนี้

ดังนั้นทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือเล่มนี้  
ขึ้นมา ประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับการเนื้อหา พ.ร.บ. ระเบียบและเจาะแนวข้อสอบเพื่อให้ผู้ที่  
สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุน  
และมีส่วนร่วมในการจัดทำฉบับนี้ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้  
พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขออ้อมรับข้อบกพร่องใด ๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็น  
จากทุก ๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

THE BEST CENTER  
เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน  
ฝ่ายวิชาการ  
สถาบัน The Best Center  
[www.thebestcenter.com](http://www.thebestcenter.com)

## สารบัญ

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| ➤ ความรู้เกี่ยวกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | 1   |
| ▣ วิชาความรู้ด้านการมาตรฐาน (50 คะแนน)               |     |
| ➤ ความรู้ด้านการมาตรฐาน                              | 24  |
| ★ แนวข้อสอบความรู้ด้านการมาตรฐาน                     | 33  |
| ▣ วิชาความรู้พื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ (50 คะแนน)        |     |
| ★ แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.                     | 46  |
| ★ แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.                     | 79  |
| ▣ วิชาความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า (100 คะแนน)            |     |
| ♦ ความรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า                      | 123 |
| ♦ ระบบไฟฟ้ากำลัง                                     | 171 |
| ♦ วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง (HIGH VOLTAGE ENGINEERING)     | 201 |
| ♦ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า                              | 206 |
| ♦ สนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า                           | 211 |
| ★ แนวข้อสอบ วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง                      | 216 |
| ★ แนวข้อสอบ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า                    | 230 |
| ★ แนวข้อสอบ ระบบไฟฟ้ากำลัง                           | 246 |
| ★ รวมแนวข้อสอบ ด้านไฟฟ้า                             | 254 |

THE BEST CENTER  
เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์

## ความรู้เกี่ยวกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### ▶ ประวัติ สมอ.

งานด้านการมาตรฐานในประเทศไทยเริ่มใน พ.ศ. 2446 (ร.ศ.122) เมื่อมีการตราพระราชบัญญัติเงินตรารัตนโกสินทร์ศก 122 ขึ้น ซึ่งเป็นพระราชบัญญัติที่มีกฎเกณฑ์ในการทำเหรียญกษาปณ์ตามหลักวิทยาศาสตร์ ในการนี้กระทรวงพระคลังมหาสมบัติได้จัดตั้งกองแยกธาตุเพื่อวิเคราะห์ความคุณภาพของเนื้อเงินที่ใช้ทำเหรียญกษาปณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

กิจการอุตสาหกรรมในประเทศไทย เกิดขึ้นในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง เนื่องจากประเทศไทย อยู่ในภาวะขาดแคลนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ จึงจำเป็นต้องผลิตขึ้นเองภายในประเทศ ดังนั้นเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้เริ่มบริการออกหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมที่ผลิตภายในประเทศในปี พ.ศ. 2482 โดยอาศัย มาตรฐานของต่างประเทศ หรือเอกสารข้อเสนอแนะขององค์ระหว่าง ประเทศ หรือมาตรฐานของผู้ผลิตที่กรมวิทยาศาสตร์ยอมรับเป็นเกณฑ์ ในการพิจารณาให้ใบรับรอง โดยผู้ประสงค์จะขอหนังสือรับรอง คุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ผลิตในประเทศจะต้องยื่นคำขอ ที่กรมวิทยาศาสตร์ พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ และค่าธรรมเนียมกรมวิทยาศาสตร์จะส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจกรรมวิธีผลิต และวิธีควบคุมคุณภาพของโรงงานพร้อมทั้งขอเก็บตัวอย่างใหม่ ในเวลาใกล้เคียงกันก็จะซื้อผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันจากท้องตลาด เพื่อเป็นตัวอย่างในการวิเคราะห์ทดสอบอีก หากผลการวิเคราะห์ทดสอบ ตัวอย่างทั้ง 3 ประเภทดังกล่าว ปรากฏว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานก็จะออกหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ว่ามีคุณภาพ "ใช้ได้" หรือ "ดี" หากผลการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ประเภทดังกล่าว ปรากฏว่ายังไม่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ก็จะแจ้งผลให้ผู้ยื่นคำขอทราบ พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน

มาตรฐานของต่างประเทศที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นในประเทศในช่วงเวลานั้น ยังมีข้อขัดข้องบางประการ เช่น มีความไม่เหมาะสมในสภาพดินฟ้าอากาศที่แตกต่างกับของประเทศไทย หรือได้กำหนดเกณฑ์คุณภาพไว้สูงมาก เกินขีดความสามารถของโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ภายในประเทศจะสามารถผลิตได้เป็นต้น ดังนั้นในปี พ.ศ.2505 กรมวิทยาศาสตร์ จึงได้เริ่มร่างข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก โดยคณะกรรมการวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ รวม 3 เรื่องคือ เรื่องข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพแผ่น ฟิล์ม ขั้วไฟฟ้า ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพของขดลวดแกนฉนวนสำหรับเครื่องเค้นประเภทอัดก๊าซ และ ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำปลาพื้นเมือง ในช่วงนี้เป็นช่วงที่แผนพัฒนาการเศรษฐกิจของประเทศเริ่มได้ผลคือ มีการลงทุนและการขยายตัวในทางอุตสาหกรรมอย่างกว้างขวาง ประกอบกับวิธีกำหนดเกณฑ์คุณภาพที่ใช้อยู่ไม่สามารถทำให้มีเกณฑ์สำหรับเทียบหรือเป็นมาตรฐานทันกับความต้องการ และการขยายตัวในทางอุตสาหกรรมได้

คั้งนั้น ในปี พ.ศ. 2508 กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม ได้จัดทำโครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้น โดยแบ่งเป็นโครงการย่อย 2 โครงการ คือ โครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และ โครงการพัฒนาวัสดุก่อสร้าง

โครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้รับความเห็นชอบจากสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี ให้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 เป็นต้นมา นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2514 ยังได้รับ ความช่วยเหลือจากองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ และสำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ เป็นระยะเวลาติดต่อกันกว่า 7 ปี ทั้งนี้ เพื่อการเร่งรัดพัฒนางานด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย ให้สามารถสนองทันความต้องการ และสอดคล้องกับนโยบายพัฒนากิจการอุตสาหกรรมของประเทศ

กระทรวงอุตสาหกรรมได้เสนอ "ร่างพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ...." เพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2509 คณะรัฐมนตรีมีมติ ให้เพิ่มเติมหลักการบางประการแล้วลงมติรับหลักการและส่งเรื่องให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณาเสนออุทธรณ์สภาทำหน้าที่รัฐสภาและประกาศใช้เป็นกฎหมาย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 83 ตอนที่ 121 วันที่ 31 ธันวาคม 2511) มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2512 พระราชบัญญัติดังกล่าวเรียกว่า "พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511" ซึ่งกำหนดให้ จัดตั้งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขึ้นในกระทรวงอุตสาหกรรม มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดและ ควบคุมมาตรฐาน จึงถือได้ว่าการดำเนินการมาตรฐานในประเทศไทยได้ดำเนินการอย่างจริงจัง ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

สรุปลำดับการดำเนินงานในรอบ 50 ปีของ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### 1. ปีพ.ศ.2446 (ร.ศ.122)

ควรจะถือได้ว่าเป็นปีเริ่มงานด้านมาตรฐานในประเทศไทย ค้วยได้มีการตราพระราชบัญญัติเงินตรารัตนโกสินทร์ ศก 122 เป็นพระราชบัญญัติที่มีกฎหมายการผลิตเหรียญกษาปณ์ตามหลักวิทยาศาสตร์ ในการนี้กระทรวงพระคลังมหาสมบัติได้จัดตั้งกองแยกธาตุขึ้น ซึ่งต่อมาเป็นกรมวิทยาศาสตร์ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม

### 2. ปีพ.ศ.2482

กระทรวงอุตสาหกรรมให้บริการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ผลิตขึ้นในประเทศ เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย โดยการออกหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฯ ให้แก่ผู้ขอรับบริการ ตามระเบียบของราชการ การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฯ ในระยะ นั้นใช้มาตรฐานต่างประเทศหรือมาตรฐานระหว่างประเทศเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาตลอดมาจนถึงปี พ.ศ.2510

### 3. ปีพ.ศ.2506

กระทรวงอุตสาหกรรมได้เริ่มดำเนินงานด้านการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทยอย่างจริงจัง เป็นครั้งแรก ซึ่งได้เริ่มกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมฉบับแรกคือมาตรฐานด้านไฟฟ้า โดยมี

นายช่างใหญ่กระทรวงอุตสาหกรรม นายชายไหว แสงจุติ (อดีตเลขาธิการคนแรกของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) เป็นผู้รับผิดชอบงานด้านการมาตรฐาน

#### 4.ปี พ.ศ.2508

กระทรวงอุตสาหกรรม ได้จัดทำโครงการมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้น ประกอบด้วยโครงการย่อย 2 โครงการ คือ

- ก. โครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ข. โครงการพัฒนาวัสดุก่อสร้าง

โครงการดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจากสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ บรรจุโครงการไว้ในแผนพัฒนาการ เศรษฐกิจตั้งแต่ปี พ.ศ.2510 เพื่อเร่งพัฒนางานด้านมาตรฐานอุตสาหกรรมให้สอดคล้อง กับนโยบายพัฒนา กิจการอุตสาหกรรมของประเทศ

#### 5.ปี พ.ศ.2509

โครงการมาตรฐานอุตสาหกรรมได้เริ่มงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2509 เป็นการขยายงานด้านทดสอบคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ และรับรองคุณภาพของสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ โดยแบ่งออกเป็น

- การทดสอบและรับรองคุณภาพ
- การกำหนดมาตรฐาน

ซึ่งโครงการนี้ได้รับการจัดสรรในด้านการช่วยเหลือเพื่อศึกษา คู่มือ ฝึกอบรม และร่วมประชุมสัมมนา ในต่างประเทศ และได้รับความช่วยเหลือในด้านผู้เชี่ยวชาญทางมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสหประชาชาติในปีที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้เสนอร่างพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2509 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ลงมติรับหลักการส่งให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณาเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2509

#### 6.ปี พ.ศ.2510

โครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้รับการสนับสนุนให้อยู่ในโครงการสาขาพัฒนาอุตสาหกรรมตาม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2510-2514 สำนักงบประมาณจัดสรรเงินให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2510 สำหรับดำเนินงานตามโครงการมาตรฐานอุตสาหกรรม ในปีนี้ นอกจากจะได้รับความช่วยเหลือทางด้านการเป็นทุนฝึกอบรม คู่มือและสัมมนาในต่างประเทศยังได้รับความช่วยเหลือในด้านผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Industrial Standardization จากสหประชาชาติมาช่วยงานตั้งแต่ 1 เมษายน 2510 เป็นเวลา 1 ปี จำนวน 1 ราย

#### 7.ปี พ.ศ.2511

เมื่อคณะรัฐมนตรีได้ลงมติรับหลักการร่างพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพ.ศ..... แล้วให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณาเสนอวุฒิสภาทำหน้าที่รัฐสภาและประกาศใช้"พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511" ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 85 ตอนที่ 121 ลงวันที่ 31 ธันวาคม

2511 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2512 พระราชบัญญัติดังกล่าวกำหนดให้จัดตั้งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขึ้นในกระทรวงอุตสาหกรรม เหตุผลในการตราพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "เนื่องจากประเทศไทยกำลังเร่งรัดพัฒนา กิจการอุตสาหกรรม มีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลายชนิดที่ผลิตขึ้นได้ภายในประเทศ แต่ยังมีไม่มีการกำหนด มาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้เป็น ที่แน่นอน และเหมาะสม ทำให้มีการแข่งขันกันลดราคา โดยทำคุณภาพให้ต่ำลง เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความ นิยมเชื่อถือ นอกจากนี้ยังอาจเกิดอันตรายแก่ประชาชนและก่อให้เกิดความไม่มั่นคงในการประกอบกิจการ อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลเสียหายแก่เศรษฐกิจของประเทศ จึงเป็นการ สมควรตรากฎหมายนี้ กำหนดมาตรฐาน เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมอุตสาหกรรมเพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจจะเกิดแก่ ประชาชนหรือแก่กิจการอุตสาหกรรม หรือเศรษฐกิจของประเทศ"

## 8.ปี พ.ศ.2512 – 2516

### ในปี พ.ศ.2512

ได้จัดตั้งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นตามพระราชบัญญัติมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 และได้เริ่มดำเนินงานตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

### ในปี พ.ศ. 2513-2514

ได้จัดร่างกฎกระทรวงเพื่อควบคุมการใช้เครื่องหมายมาตรฐาน งานบริการด้านการอนุญาตให้แสดง เครื่องหมายมาตรฐานได้เริ่มขึ้นหลังจากที่ได้มีประกาศกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 1-4 (พ.ศ.2515) ในราช กิจจานุเบกษา ฉบับที่ 89 ตอนที่ 55 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2515

### ในปี พ.ศ.2515

โครงการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้รับการสนับสนุนให้อยู่ในโครงการสาขาพัฒนา อุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2515-2519

### ในปี พ.ศ. 2516

หลังจากได้ดำเนินการให้มีการประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 5-8 (พ.ศ.2516) ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 90 ตอนที่ 43 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2516 สำนักงานฯ ก็ได้เริ่มดำเนินการในด้านการกำหนดให้ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

การปฏิบัติงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เริ่มแรก(พ.ศ.2510) อาศัยเจ้าหน้าที่ กองต่างๆของกรมวิทยาศาสตร์ โดยได้รับอนุมัติให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเริ่มต้นประมาณ 10 คน และ ในระยะ เริ่มแรกนี้ได้รับความช่วยเหลือจากกองทุนสหประชาชาติ (UNSF) โดยมีองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่ง สหประชาชาติ(UNIDO) และโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) เป็นฝ่ายดำเนินการให้ความ ช่วยเหลือในด้านการศึกษอบรม และครูงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน คำนวณผู้เชี่ยวชาญ และด้านเครื่องมืออุปกรณ์ที่ เกี่ยวกับการเผยแพร่และตรวจสอบชิ้นโรงงาน ความช่วยเหลือนี้แบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรก 2 ปี ซึ่งสิ้นสุด ประมาณต้นปี พ.ศ. 2516และระยะที่ 2 สิ้นสุดลงในปี พ.ศ. 2519 รวมระยะที่ UNDP/UNIDO ให้ความ

ช่วยเหลือแก่สำนักงานฯ ประมาณ 10 ปี ซึ่งเป็นเวลาค่อนข้างนาน เนื่องจากมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ ทุนต่างๆ ที่ได้รับความช่วยเหลือ ในระยะแรก มีดังต่อไปนี้

- ทุน UNSF ฝึกอบรมด้าน Information
- ทุน UNSF ฝึกอบรมด้าน Quality Control
- ทุน UNIDO ประชุมสัมมนาฝึกอบรมด้าน Metrology
- ทุน UNIDO ฝึกอบรมด้าน Organization of Standardization Systems in Manufacturing Industries
- ทุน UNSF ศึกษาด้าน Mass Media Communication
- ทุน UNIDO ฝึกอบรมด้าน Industrial Quality Instructor
- ทุน UNIDO ฝึกอบรมด้านการมาตรฐานและควบคุมคุณภาพ

#### 9.ปี พ.ศ.2517

เป็นปีที่สำนักงานมาตรฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ในชั้นสมบูรณ์แบบ คือ มีการกำหนดมาตรฐาน การตราพระราชกฤษฎีกากำหนด ให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐาน การอนุญาตให้ทำ และนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็น ไปตามมาตรฐาน การควบคุมการใช้ เครื่องหมายมาตรฐาน

#### 10.ปี พ.ศ.2518

คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับโอนการเป็นสมาชิกในองค์การระหว่าง ประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (ไอเอสโอ) ในฐานะผู้แทนประเทศไทย จากศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และให้รับคำแนะนำกำหนดมาตรฐานมาตรฐาน ซึ่งศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยทำแล้ว และที่ทำอยู่ต่อไป

#### 11.ปี พ.ศ.2519

คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้เพิ่มเติมอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยให้คณะกรรมการ ฯ มีอำนาจหน้าที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน พ.ร.บ.มาตรฐานฯ และคณะรัฐมนตรีได้มีมติให้จัดการประชุม "วันมาตรฐานโลก" และ นิทรรศการ "สัปดาห์มาตรฐานโลก" ขึ้นในเดือนตุลาคม 2519 เพื่อเผยแพร่ความสำคัญและความจำเป็นของการมาตรฐานในวงการอุตสาหกรรม ในปีนี้ได้รับงบประมาณประจำปี 8.629 ล้านบาท

#### 12.ปี พ.ศ.2520

ได้รับงบประมาณประจำปี 10.136 ล้านบาท ในเดือนกุมภาพันธ์ 2520 ก่อสร้างอาคารสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วเสร็จ และเข้าปฏิบัติงาน ณ อาคารดังกล่าว ในบริเวณกระทรวงอุตสาหกรรม (ถนนพระรามที่ 6) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สนับสนุนผู้ปฏิบัติงานด้านการควบคุมคุณภาพกลุ่มหนึ่ง จัดตั้ง สมาคมส่งเสริมการควบคุมคุณภาพ (สศค) QUALITY CONTROL

ASSOCIATION (QCA) ซึ่งปัจจุบันที่ตั้งของสมาคมอยู่ที่อาคารสำนักงานมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยมีวัตถุประสงค์

12.1 ส่งเสริมและเผยแพร่ ความรู้ ความเข้าใจ ในประโยชน์ และเทคนิคของการควบคุมคุณภาพ

12.2 ชักจูงให้ผู้นำด้านธุรกิจ การค้า องค์การของรัฐ ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้อง เห็นความสำคัญ ใน  
บทบาทของการควบคุมคุณภาพที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศ

12.3 ส่งเสริมและสนับสนุน การศึกษาและฝึกอบรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพ

12.4 เป็นศูนย์ประสานงาน และแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีของการควบคุมคุณภาพ

12.5 ให้ความช่วยเหลือแก่บรรดาสมาชิกในการใช้ระบบการควบคุมคุณภาพให้บังเกิดผล

สมาชิกของสมาคมประกอบด้วยสมาชิก นิติบุคคล และบุคคลธรรมดาทุกสาขาวิชาชีพ

แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามคุณสมบัติดังนี้

12.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ได้แก่ บุคคลที่คณะกรรมการเห็นสมควรเชิญเข้าเป็นสมาชิก

12.2 สมาชิกสามัญนิติบุคคล ได้แก่ บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สถานศึกษา สมาคมอื่น และหน่วยงาน  
ของรัฐ

12.3 สมาชิกสามัญบุคคลธรรมดา ได้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการควบคุมคุณภาพและเป็นบุคคลที่  
บรรลุนิติภาวะ ซึ่งมีการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.ศ.5 หรือเทียบเท่า และ ไม่มีความประพฤติเสียหายที่เป็นภัยต่อสังคม

12.4 สมาชิกสมทบ ได้แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจ ในกิจการของสมาคม

13.ปี พ.ศ.2522

วันที่ 25 มีนาคม 2522 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเป็น  
กรม สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรมตาม พ.ร.บ.แก้ไขเพิ่มเติมประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 216 ลงวันที่ 29  
กันยายน พ.ศ. 2515 (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2522 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 96 ตอนที่ 41 (ฉบับพิเศษ)  
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2522 โดยให้รวมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และสำนักงาน  
คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย มาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นส่วนราชการในกระทรวงอุตสาหกรรม  
เข้าด้วยกันตาม พ.ร.บ.มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. มาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2522 กำหนดให้เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มีหน้าที่บังคับบัญชาควบคุมและดูแล โดยทั่วไปซึ่งราชการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 96 ตอนที่ 41 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2522)วันที่ 4 พฤษภาคม 2522 มีพระ  
ราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2522 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
5 พฤษภาคม 2522 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 96 ตอนที่ 72 ฉบับพิเศษ หน้า 55 ลงวันที่ 4  
พฤษภาคม 2522) เป็นดังนี้

13.1 สำนักงานเลขานุการกรม

13.2 กองวิชาการและการต่างประเทศ

13.3 กองกำหนดมาตรฐาน

13.4 กองควบคุมมาตรฐาน

13.5 กองส่งเสริมมาตรฐาน

13.6 สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ

ในปีนี สำนักงาน ก.พ. อนุมัติตำแหน่งรองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1

ตำแหน่ง

#### 14.ปี พ.ศ.2523

มีอัตราค่าจ้างรวม 336 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 214 อัตรา และ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี จำนวน 13.74 ล้านบาท

#### 15.ปี พ.ศ.2524

มีอัตราค่าจ้างรวม 409 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 276 อัตรา และ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี จำนวน 18.62 ล้านบาทสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สนับสนุนผู้สนใจและเกี่ยวข้องกับการมาตรฐานกลุ่มหนึ่งจัดตั้ง สมาคมมาตรฐานไทย (สมท.) มีชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า Thai Standards Association (TSA) ขึ้น ซึ่งทางสมาคมได้ขอจดทะเบียนตั้งสมาคม เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2524 โดยมีวัตถุประสงค์

15.1 ส่งเสริม และเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในประโยชน์ และเทคนิคของการมาตรฐาน

15.2 เผยแพร่กิจการและผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่สมาคมยอมรับ

ชักนำให้ผู้นำค่านิยม การค้า องค์การของรัฐ ตลอดจนประชาชนทั่วไป เห็นความสำคัญในบทบาทของการ

15.3 มาตรฐานที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศ

15.4 เป็นศูนย์กลางข่าวสารในวิชาการใหม่ ๆ ของการมาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

15.5 เพื่อให้ผู้ใช้มาตรฐานและองค์การของรัฐที่เกี่ยวข้องมีความร่วมมือกันให้ใกล้ชิดยิ่งขึ้น

15.6 ประสานงาน ติดต่อกับหน่วยงานมาตรฐานในประเทศอื่น ๆ

สมาชิกของสมาคมประกอบด้วย สมาชิก นิติบุคคล และบุคคลธรรมดา ทุกสาขาวิชาชีพ แบ่งเป็น 4 ประเภทตามคุณสมบัติดังนี้

15.1 สมาชิกกิตติมศักดิ์ ได้แก่ บุคคลที่คณะกรรมการเห็นสมควรเชิญเข้าเป็นสมาชิก

15.2 สมาชิกสามัญนิติบุคคล ได้แก่ บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สถานศึกษา สมาคมอื่น และหน่วยงานของรัฐ

15.3 สมาชิกสามัญบุคคลธรรมดา ได้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการมาตรฐานและเป็นบุคคลที่บรรลุนิติภาวะ

15.4 สมาชิกสมทบ ได้แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจในกิจการของสมาคม

#### 16.ปี พ.ศ.2525

มีอัตราค่าจ้างรวม 415 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 360 อัตรา และ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี จำนวน 25.97 ล้านบาท

#### 17.ปี พ.ศ.2526

มีอัตราค่าจ้างรวม 415 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 409 อัตรา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 32 ล้านบาท และได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมาณให้จัดตั้งห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนา งานด้านการกำหนดมาตรฐานไว้ในกองกำหนดมาตรฐาน ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญจากสหประชาชาติ

### 18.ปี พ.ศ.2527 - พ.ศ.2529

มีอัตราค่าจ้างตามแผนอัตราค่าจ้าง 3 ปี รอบที่ 1 และกรอบอัตราค่าจ้างถูกจ้างประจำ รอบที่ 1 รวม 492 อัตรา เป็น อัตราที่ได้รับงบประมาณ 420 อัตรา และ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2527 จำนวน 34.06 ล้านบาท พ.ศ.2528 จำนวน 34.28 ล้านบาท พ.ศ. 2529 จำนวน 36.71 ล้านบาท พ.ศ.2527

สำนักงาน ก.พ.กำหนดให้มีตำแหน่ง รองเลขาธิการ ฯ อีก 1 ตำแหน่ง และตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญหรือผู้เชี่ยวชาญ พิเศษด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (นักวิชาการมาตรฐาน 8 หรือ 9) 1 ตำแหน่ง พ.ศ.2529

คณะรัฐมนตรีมีมติให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้เงินจากโครงการเร่งรัดฟื้นฟูการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (กฟศ.) จำนวน 10.07 ล้านบาท เพื่อกำหนดมาตรฐาน และ ขยายงานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบและ พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตาม "โครงการกำหนดมาตรฐาน การทดสอบคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ และการควบคุม คุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการส่งออก" โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตให้ ใช้อาคารสหกรณ์ โรงงานสุรามายี่ขัน ซอยบางยี่ขัน ถนนเจริญสนิทวงศ์ ปรับปรุงเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ ซึ่งได้รวมเครื่องมืออุปกรณ์ ซึ่งจัดซื้อเพิ่มใหม่กับเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม แล้ว ข้ายุคลาการฝ่ายพัฒนาและ ตรวจสอบ กองกำหนดมาตรฐานไป ปฏิบัติงานทดสอบตามโครงการ ฯ ดังกล่าว (20 ตุลาคม 2533 ฝ่ายดังกล่าว ได้ปรับปรุงไปเป็นฝ่ายทดสอบ 5 ของ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน)ประเทศไทยได้รับความเห็นชอบจากกลุ่มประเทศอาเซียน ให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นศูนย์ประสานงานระหว่างประเทศอาเซียนกับกลุ่มประชาคมยุโรป (EEC) ในโครงการมาตรฐานอุตสาหกรรม และการประกันคุณภาพของประเทศอาเซียน (ASEAN-EC Industrial Standards and Quality Assurance Programme (ASEAN-EC ISQAP)) ซึ่ง คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2529 เห็นชอบโครงการมาตรฐานอุตสาหกรรม และประกันคุณภาพของประเทศอาเซียน และอนุมัติให้ประเทศไทย โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทำหน้าที่เป็นสำนักงานประสานงานกลาง และเป็นผู้ประสานงาน ในการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว ของ กลุ่มประเทศอาเซียนโครงการ ASEAN-EC ISQAP เป็นโครงการที่ประเทศอาเซียนได้รับความช่วยเหลือจากประชาคมยุโรป ประมาณ 150 ล้านบาท เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมและการค้าของประเทศอาเซียน โดยใช้มาตรฐาน การทดสอบและการประกันคุณภาพ เป็นแกนนำโครงการดังกล่าว มีกิจกรรมการดำเนินการที่สำคัญ 3 ประการ คือ

#### 18.1การเสริมสร้างสมรรถนะ (Strengthening)

มาตรฐานแห่งชาติของแต่ละประเทศในกลุ่มอาเซียนให้สามารถดำเนินงานด้านมาตรฐาน การทดสอบ และการประกันคุณภาพ เพื่อให้บริการแก่ภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับของสากล

### 18.2 การปรับมาตรฐานให้สอดคล้อง (Standards Harmonization)

เป็นการปรับมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมสาขาเหล็กไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักรกล การเกษตร และสาขาที่เกี่ยวกับคุณภาพและความปลอดภัย ให้สอดคล้องกันระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียน

### 18.3 การประสานงาน โครงการ (Coordination)

ซึ่งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานโครงการ

## 19. ปี พ.ศ.2530

มีอัตราค่าตั้งรวม 493 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 430 อัตรา และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีจำนวน 37.24 ล้านบาทได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น ตั้งศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการกำหนดมาตรฐาน และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตลอดจนให้บริการฝึกอบรมด้านการมาตรฐานแก่ส่วนราชการและภาค เอกชนคณะกรรมการร่วมภาครัฐบาลและเอกชน เพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.) มีมติในการประชุม ครั้งที่ 3/2530 วันที่ 27 พฤษภาคม 2530 มอบหมายให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับผิดชอบในการให้การ รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบของเอกชน

## 20. ปี พ.ศ.2531 - พ.ศ.2533

มีอัตราค่าตั้งตามแผนอัตราค่าตั้ง 3 ปี รอบที่ 2 และกรอบอัตราค่าตั้งลูกจ้างประจำ รอบที่ 2 (พ.ศ. 2530 - พ.ศ.2532) รวม 591 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ 520 อัตรา และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.2531 จำนวน 44.39 ล้านบาท พ.ศ.2532 จำนวน 53.05 ล้านบาท พ.ศ.2533 จำนวน 59.91 ล้านบาท

## พ.ศ. 2531

ประกาศใช้กฎกระทรวง ฉบับที่ 12-13 (พ.ศ.2531) ลงวันที่ 22 เมษายน 2531 (ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 105 ตอนที่ 90 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2531) กำหนดเครื่องหมายมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย เพื่อควบคุมเฉพาะความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้ พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2531 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 105 ตอนที่ 206 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2531) ให้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ และปรับปรุงเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ พนักงานเจ้าหน้าที่ คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ให้เหมาะสม อีกทั้งเพิ่มอัตราโทษสำหรับการกระทำผิดตาม พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้สูงขึ้น

## พ.ศ. 2532

ได้รับความช่วยเหลือจากองค์การพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP/ UNIDO) ตามโครงการ

พัฒนา อุตสาหกรรมอาหารด้วยการมาตรฐาน (Development of Food Industry through Standardization) ซึ่งประกอบด้วย 2 ด้าน คือ การฝึกอบรมบุคลากรด้านห้องปฏิบัติการอาหาร และที่เกี่ยวข้องกับสุขลักษณะทางอาหาร และการจัดตั้งห้องปฏิบัติการด้านอาหาร (เคมีและจุลชีววิทยา) รวมทั้งตั้งห้องปฏิบัติการการทดสอบด้วยประสาทสัมผัส (sensory test) ได้รับความช่วยเหลือเป็นเวลา 3 ปีร่วมมือทางวิชาการกับ TUV ESSEN GROUP เพื่อให้บริการผู้ผลิตในประเทศไทยใช้เครื่องหมายรับรองความปลอดภัยของรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน

### ปี พ.ศ.2533

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2533 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2533 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2533 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 107 ตอนที่ 32 ฉบับพิเศษ หน้า 6 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2533) เป็นดังนี้

- 20.1 สำนักงานเลขานุการกรม
- 20.2 กองกำหนดมาตรฐาน 1
- 20.3 กองกำหนดมาตรฐาน 2
- 20.4 กองควบคุมมาตรฐาน
- 20.5 กองตรวจการมาตรฐาน
- 20.6 กองวิชาการและการต่างประเทศ
- 20.7 กองส่งเสริมมาตรฐาน
- 20.8 สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ

วันที่ 19 ตุลาคม 2533 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2533 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2533 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 107 ตอนที่ 214 ฉบับพิเศษ หน้า 30 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2533) เป็นดังนี้

- 20.1 สำนักงานเลขานุการกรม
- 20.2 กองกำหนดมาตรฐาน 1
- 20.3 กองกำหนดมาตรฐาน 2
- 20.4 กองควบคุมมาตรฐาน
- 20.5 กองตรวจการมาตรฐาน
- 20.6 กองวิชาการและการต่างประเทศ
- 20.7 กองส่งเสริมมาตรฐาน
- 20.8 ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน
- 20.9 สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ

### 21.ปี พ.ศ.2534

IEC (International Electrotechnical Commission) ต้อนรับประเทศไทย โดยสำนักงาน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นสมาชิกเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2534 จะทำให้ประเทศไทยมีบทบาทในการกำหนดมาตรฐานสาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของ IEC โดยวิเคราะห์ถึงผลได้ผลเสียอันอาจกระทบต่อผลประโยชน์ของประเทศไทย ซึ่ง กรม. ได้ลงมติเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2533 อนุมัติให้ สมอ. เป็นสมาชิกคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (IEC) รวมทั้งให้แต่งตั้งคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานระหว่างประเทศสาขาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ในการร่วมตัวเป็นตลาดเดียวของกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจยุโรปด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อผลประโยชน์จากอุตสาหกรรมส่งออก ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ของไทยในอนาคตจากการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน หรือ ISO ได้กำหนดมาตรฐาน ISO 9000 series : Quality System ขึ้น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในฐานะสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ได้กำหนดอนุกรมมาตรฐาน มอก.9000 ซึ่งมีเนื้อหาเหมือนกันกับมาตรฐาน ISO 9000 และมาตรฐานยุโรป EN29000 ทุกประการ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2534 และเสนอคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบคุณภาพ เพื่อควบคุมดูแลการดำเนินงานรับรองระบบคุณภาพซึ่งได้รับอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2534 ซึ่งสำนักงานฯ ได้เปิดให้บริการรับรองระบบคุณภาพแก่ผู้ประกอบการตามอนุกรมมาตรฐานดังกล่าวตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2534 เพื่ออำนวยความสะดวกและส่งเสริมการส่งออก และส่งผลให้มีการปรับปรุงระบบคุณภาพในอุตสาหกรรมทั้งขนาดเล็กและขนาดกลาง ทั้งนี้เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม และการบริการภายในประเทศให้สามารถแข่งขันในตลาดการค้าโลก ได้อย่างเท่าเทียมกัน

## 22.ปี พ.ศ. 2535-พ.ศ.2537

มีอัตราค่าจ้างตามแผนอัตราค่าจ้าง 3 ปี รอบที่ 3 และกรอบอัตราค่าจ้างถูกจ้างประจำ รวม 594 อัตรา เป็นอัตราที่ได้รับงบประมาณ รวม 535 อัตราพ.ศ. 2535

ได้ประกาศใช้ พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5 ) พ.ศ.2535 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 45 ลงวันที่ 9 เมษายน 2535) กำหนดหลักเกณฑ์การโอนใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อให้ผู้รับโอนใบอนุญาตสามารถประกอบกิจการได้ทันทีที่มีความต่อเนื่องไม่หยุดชะงักเกิดความคล่องตัวและรวดเร็วเป็นผลดีต่อผู้ประกอบการและเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยส่วนรวม พ.ศ. 2536

- ได้มีการจัดตั้งกองรับรองห้องปฏิบัติการและรับรองระบบคุณภาพ ขึ้นเป็นส่วนราชการในสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นการภายใน เพื่อรับผิดชอบงานรับรองห้องปฏิบัติการและรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระหว่างประเทศ โดยดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องและจัดให้มีการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการรับรองห้องปฏิบัติการรับรองระบบคุณภาพ ดำเนินการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ รับรองระบบคุณภาพและอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองระบบคุณภาพ ตลอดจนการตรวจติดตามผลการรับรองห้องปฏิบัติการ และการรับรองระบบคุณภาพ

- ประเทศไทยโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นเจ้าภาพ จัดสัมมนาระดับภูมิภาค

ระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียนกับประชาคมยุโรป (อีซี) ในหัวข้อเรื่อง "GATT Agreement on Technical Barriers to Trade หรือ GATT TBT Code" เพื่อศึกษาผลดีผลเสียและประโยชน์จากการสมัครเข้าเป็นภาคี GATT TBT Code ของกลุ่มประเทศอาเซียนรวมถึงผลประโยชน์ทางการค้าระหว่างประเทศของอาเซียนและอีซีทั้งนี้ เนื่องจากประชาคมยุโรปได้เปิดให้มีการเจรจากับประเทศที่สาม เพื่อการยอมรับร่วมผลการตรวจสอบและการรับรอง (mutual recognition of conformity assessment) โดยประชาคมยุโรปได้กำหนดเงื่อนไขไว้ข้อหนึ่งว่าถ้ามีความสำคัญในการเปิดการเจรจา จะให้กับประเทศที่เป็นภาคีของ GATT Agreement on Technical Barriers to Trade-GATT TBT ข้อตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้าหรือ Standards Code ซึ่งประเทศไทยได้สมัครเป็นภาคีของ GATT ตั้งแต่ พ.ศ. 2525 แล้ว แต่ยังไม่ได้เป็นภาคีของ GATT TBT หรือ Standards Code ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในการสมัครเป็นภาคีของ GATT TBT เมื่อ 31 สิงหาคม 2536 และได้มีการลงนามรับรองความตกลงดังกล่าวเมื่อ 1 พฤศจิกายน 2536 ความตกลงนี้จะมีผลบังคับใช้กับประเทศไทยตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2536 และประเทศไทยมีพันธกรณีที่จะต้องดำเนินการในฐานะประเทศภาคี 2 ประการ คือ

22.1 กำหนดหน่วยงานที่จะทำหน้าที่เป็นศูนย์ตอบข้อซักถาม (Enquiry Point) ในด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวกับ มาตรฐานตามมาตรา 10 วรรคหนึ่ง และแจ้งให้ประเทศภาคีอื่นทราบผ่านทางสำนักงานพาณิชย์ต่างประเทศ ณ นครเจนีวา

22.2 แจ้งให้คณะกรรมการว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้าทราบถึงระเบียบ และมาตรการเกี่ยวกับมาตรฐานสินค้า ซึ่งไทยประกาศใช้ตามข้อตกลงดังกล่าวนี้ ตามมาตรา 15 วรรค 7

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมร่วมลงนามความร่วมมือด้านการมาตรฐานกับสถาบันมาตรฐานแห่งชาติมาเลเซีย (Standards and Industrial Research Institute of Malaysia - SIRIM) เพื่อพัฒนางานมาตรฐานของทั้งสองประเทศ และเพื่อการค้าระหว่างประเทศ โดยที่ประเทศไทยและประเทศมาเลเซียต่างเป็นสมาชิกในกลุ่มอาเซียน การให้ความร่วมมือด้านมาตรฐานตามข้อเสนอนี้ เป็นการร่วมมือทางวิชาการในระดับหนึ่งของประเทศ ในกลุ่มอาเซียนด้วยกันอันเป็นประโยชน์ในการรวมกลุ่มเพื่อส่งเสริมการค้าภายในประเทศอาเซียนเองให้เป็นไปโดยราบรื่น ปราศจากอุปสรรคทางวิชาการต่อการค้า นอกจากนี้การดำเนินการทางวิชาการด้านมาตรฐาน จะได้รับความร่วมมือทางด้านการมาตรฐาน การรับรองคุณภาพ การให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการ และการฝึกอบรมต่างๆ และเป็นการสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในเรื่องเขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area - AFTA) ซึ่งมีข้อกำหนดถึงความร่วมมือกันทางวิชาการ การใช้มาตรฐาน และการยอมรับซึ่งกันและกันเกี่ยวกับการทดสอบและการรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ฯ เป็นมาตรการเสริมและสนับสนุนการจัดตั้งเขตการค้าเสรี พ.ศ. 2537

- 15 กุมภาพันธ์ 2537 คณะรัฐมนตรีมีมติให้ตั้ง "กองรับรองระบบคุณภาพและรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ" เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการรับรองระบบคุณภาพ การรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของทุกประเทศคู่ค้า

- การปรับระบบมาตรฐานของประเทศสู่ระดับสากล โดยการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9000 การ

ส่งเสริมให้เอกชนร่วมงานด้านการรับรอง (Certificate) การรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ (Lab Accreditation) ซึ่งมีแผนการดำเนินงานดังนี้

- การปรับปรุงพระราชบัญญัติมาตรฐานฯ ให้มีขอบข่ายครอบคลุมงานมาตรฐานทั้งระบบ โดยอาศัยแนวทางจากกฎหมายมาตรฐานของต่างประเทศด้วย กระทรวงอุตสาหกรรม ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ (เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา - นายชัยวัฒน์ วงศ์วัฒนศานต์ เป็นประธาน) แก่ไข ปรับปรุงพ.ร.บ.มาตรฐานฯ โดยยกร่างใหม่ทั้งฉบับ

- การปรับปรุงบทบาทของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้กำหนดงาน (กิจกรรม) ที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะต้องทำและที่จะมอบหมายให้เอกชนทำไว้แล้ว สำหรับทศวรรษหน้าระหว่าง พ.ศ.2536-2545

- วันที่ 26 ธันวาคม 2537 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 โดยมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2537 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 61 ก หน้า 24 วันที่ 26 ธันวาคม 2537) เป็นดังนี้

- 22.1 สำนักงานเลขานุการกรม
- 22.2 กองกำหนดมาตรฐาน 1
- 22.3 กองกำหนดมาตรฐาน 2
- 22.4 กองควบคุมมาตรฐาน
- 22.5 กองตรวจการมาตรฐาน
- 22.6 กองรับรองระบบคุณภาพและรับรองห้องปฏิบัติการ
- 22.7 กองวิชาการและการต่างประเทศ
- 22.8 กองส่งเสริมมาตรฐาน
- 22.9 ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน
- 22.10 สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ

## 23.ปี พ.ศ.2538

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2538 เห็นชอบตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอให้ปรับปรุงชื่อและอำนาจหน้าที่ของ "คณะกรรมการพิจารณากิจกรรมมาตรฐานเพื่อการส่งออกไปยังประชาคมยุโรป" เป็น "คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงานด้านการมาตรฐาน" (National Accreditation Council -NAC) ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามที่ ISO ได้กำหนดมาตรฐานและวิธีการเกี่ยวกับระบบงานการรับรองความสามารถหรือรับรองวิทยฐานะหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นผู้ให้การรับรองวิทยฐานะแก่หน่วยงานอื่น ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบงานด้านการมาตรฐาน เพื่อให้ทั่วโลกมีการดำเนินงานเป็นระบบเดียวกัน อันจะเป็นที่ยอมรับได้ของประเทศคู่ค้าในการค้าระหว่างประเทศองค์ประกอบของ NAC มี รมว. กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธาน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้แทนหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการ โดยมีเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นกรรมการและเลขานุการ NAC มี

อำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบายการดำเนินการด้านการมาตรฐานของประเทศให้อยู่ในทิศทางเดียวกัน กำหนดมาตรฐานและหรือเสนอแนะวิธีการปรับหรือจัดระบบการมาตรฐานของไทยให้สอดคล้องกับระบบสากลให้คำแนะนำและประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในด้านการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับระบบการมาตรฐานรับรองและหรือเพิกถอนการให้การรับรองฐานะ หน่วยงาน เพื่อการปฏิบัติการด้านการมาตรฐาน ดำเนินการเพื่อให้บรรลุการยอมรับร่วมผลการตรวจสอบและการรับรองกับนานาประเทศที่เป็นคู่ค้า เป็นต้น โดยมีกิจกรรมหลักของระบบที่ใช้ในการรับรองฐานะหน่วยงานต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานด้านการมาตรฐาน ดังนี้

- การรับรองระบบคุณภาพ (Quality System Certification)
- การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (Laboratory Accreditation)
- การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System Certification)
- การจดทะเบียนบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิด้านการมาตรฐาน (Personnel Registration) รวมทั้ง หลักสูตรและ องค์การฝึกอบรม

มีนาคม 2538 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้รับความเห็นชอบจาก ก.พ. ให้เป็น 1 ใน 2 ส่วนราชการแรกให้จัดทำโครงการนำร่อง "การพัฒนาสมรรถนะระบบราชการ" สิงหาคม 2538 ก.พ. มีมติรับทราบและเห็นชอบให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดำเนินการต่อไปตามข้อเสนอในรายงานการศึกษา "การพัฒนาสมรรถนะระบบราชการ สมอ." และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเริ่มจัดทำแผนอัตรากำตั้ง 3 ปี รอบที่ 4 (พ.ศ. 2539-2541) พฤศจิกายน 2538 ปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการให้สอดคล้องกับ "การพัฒนาสมรรถนะระบบราชการ สมอ." ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบและส่งให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ขณะเดียวกันสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเสนอขอปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการงบประมาณ การเงินการคลังการพัสดุ และการบริหารงานบุคคล เพื่อให้เกิดความคล่องตัว และสอดคล้องกับการพัฒนาสมรรถนะระบบราชการสมอ.

#### 24.ปี พ.ศ.2539

- มกราคม 2539 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จัดทำแผนอัตรากำตั้ง 3 ปี รอบที่ 4 ตามโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการใหม่เสร็จสิ้นส่ง และส่งให้ ก.พ.พิจารณา ขณะเดียวกัน ก.พ. มอบอำนาจด้านการสรรหาบุคคล และการพิจารณาคุณวุฒิให้ สมอ.ดำเนินการได้เอง

- มกราคม 2539 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมร่วมกับสำนักงาน ก.พ. จัดทำโครงการส่งเสริมประสิทธิภาพส่วนราชการ โดยดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลผลการทำงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และสำนักงาน ก.พ. จัดให้ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศด้าน Performance Measurement เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำในเรื่องดังกล่าว

- มกราคม 2539 ขอทำความตกลงกับกระทรวงการคลัง เพื่อขอยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบต่าง ๆ ด้านการคลัง ในส่วนที่เป็นอำนาจของกระทรวงการคลัง เพื่อให้เกิดความคล่องตัว และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ในฐานะที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นกรมตัวอย่างตาม โครงการนำร่อง

## การพัฒนาสมรรถนะระบบราชการ

- กุมภาพันธ์ 2539 แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบปฏิบัติด้านการงบประมาณเพื่อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบที่เป็นปัญหา และอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและนำเข้าหารือกับสำนักงานงบประมาณ
- เมษายน 2539 คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบความเห็นของคณะกรรมการปฏิรูประบบราชการ (ปรร.) สำนักงาน ก.พ. และสำนักงานงบประมาณ ซึ่งเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติการแบ่งส่วนราชการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามโครงการนำร่องพัฒนาสมรรถนะระบบราชการ
- พฤษภาคม 2539 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้กำหนดอัตราเงินเดือนเพิ่มใหม่ในกองรับรองระบบคุณภาพและรับรองห้องปฏิบัติการ เป็นกรณีพิเศษ จำนวน 24 อัตรา
- กรกฎาคม 2539 อ.ก.พ.วิสามัญเกี่ยวกับตำแหน่งและอัตราเงินเดือน ก.พ.ให้ความเห็นชอบการจัดทำแผนอัตราค่าจ้าง 3 ปี สมอ.รอบที่ 4 ซึ่งมีอัตราค่าจ้างรวม 501 อัตรา เป็นอัตราค่าจ้างที่ได้รับงบประมาณทั้ง 501 อัตราและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 389,466,200 บาท และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ประกาศการแบ่งส่วนราชการใหม่ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 113 ตอนที่ 30 ก. ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2539 แล้วเป็นดังนี้
  - 24.1 สำนักงานเลขานุการกรม
  - 24.2 กองกิจกรรมมาตรฐานระหว่างประเทศ
  - 24.3 กองนิติการ
  - 24.4 กองส่งเสริมและฝึกอบรม
  - 24.5 ศูนย์ทดสอบ
  - 24.6 ศูนย์สนเทศมาตรฐาน
  - 24.7 สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ
  - 24.8 สำนักบริหารมาตรฐาน 1
  - 24.9 สำนักบริหารมาตรฐาน 2
  - 24.10 สำนักบริหารมาตรฐาน 3
  - 24.11 สำนักบริหารมาตรฐาน 4

## 25.ปี พ.ศ.2540 - พ.ศ.2541

วันที่ 3 ตุลาคม 2540 กระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้ง "สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน" (สรบ.) ขึ้นในกระทรวงอุตสาหกรรม โดยใช้อัตราค่าจ้างและอาคารสถานที่ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วันที่ 21 ตุลาคม 2540 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติจัดตั้ง "สถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสโอ" (สรอ.) เพื่อทำหน้าที่รับรองมาตรฐาน ISO 9000 ISO 14000 และมอก.18000 ซึ่งรองรับการโอนงานรับรองมาตรฐาน ISO 9000 ISO 14000 และมอก.18000 ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมใน

อนาคต และเพื่อปรับเปลี่ยนบทบาทของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นหน่วยรับรองระบบงาน วันที่ 7 กรกฎาคม 2541 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติจัดตั้ง "สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" (สฟอ.) และ "สถาบันยานยนต์" (สยข.) ตามแผนแม่บทกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2540-พ.ศ.2544) ซึ่งรองรับการโอนงานทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และค้ายานยนต์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในอนาคตวันที่ 1 ตุลาคม 2541 ขุนเล็กตำแหน่งข้าราชการ จำนวน 1 ตำแหน่ง ทดแทนตำแหน่งที่เกษียณอายุราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม คงเหลืออัตรากำลังข้าราชการ จำนวน 500 อัตราวันที่ 22 ตุลาคม 2541 ประกาศนโยบายคุณภาพของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้นำระบบคุณภาพ ISO 9000 มาใช้ในหน่วยงาน

## 26.ปี พ.ศ.2542 - พ.ศ.2543

วันที่ 1 มกราคม 2542 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยุติการรับคำขอรับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO 9000 ISO 14000 และ มอก. 18000 และวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2542 มอบเพิ่มคำขอฯ ที่ตรวจประเมินแล้วเสร็จ ให้แก่สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอเพื่อถ่ายโอนงานรับรองมาตรฐาน ISO 9000 ISO 14000 และ มอก. 18000 วันที่ 23 มิถุนายน 2542 ตัดโอน "สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน" (สปร.) จากกระทรวงอุตสาหกรรม มาสังกัดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งเป็นการภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2542 ตัดโอนตำแหน่งข้าราชการ จำนวน 5 ตำแหน่ง ให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและขุนเล็กตำแหน่งข้าราชการ ทดแทนตำแหน่งที่เกษียณอายุราชการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจำนวน 1 ตำแหน่ง คงเหลืออัตรากำลังข้าราชการ จำนวน 494 อัตราวันที่ 1 พฤศจิกายน 2542 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมส่งมอบทรัพย์สินเครื่องมือทดสอบอาคารสถานที่ เครื่องใช้สำนักงาน และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้แก่สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และสถาบันยานยนต์เพื่อถ่ายโอนงานทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ไปเป็นของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และค้ายานยนต์ไปเป็นของสถาบันยานยนต์ วันที่ 1 ตุลาคม 2543 ขุนเล็กตำแหน่งข้าราชการทดแทนตำแหน่งที่เกษียณอายุราชการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 2 ตำแหน่ง และผู้เข้าร่วม โครงการเกษียณอายุก่อนกำหนด จำนวน 2 ตำแหน่ง รวมทั้งสิ้น 4 ตำแหน่ง คงเหลืออัตรากำลังข้าราชการ จำนวน 490 อัตรา

## 27.ปี พ.ศ.2544

วันที่ 4 มกราคม 2544 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ส่งมอบงานการเป็นหน่วยตรวจโรงงานตามมาตรฐาน VDE ให้แก่สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์วันที่ 1 ตุลาคม 2544 ขุนเล็กตำแหน่งข้าราชการทดแทนตำแหน่งที่เกษียณอายุราชการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 1 ตำแหน่ง คงเหลืออัตรากำลังข้าราชการ จำนวน 489 อัตรา และขุนเล็กตำแหน่งถูกจ้างประจำ หมวดแรงงาน จำนวน 1 ตำแหน่ง จากการเกษียณอายุราชการ คงเหลืออัตรากำลังถูกจ้างประจำจำนวน 57 อัตราเปิดตัวสัญลักษณ์ใหม่ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผู้ออกแบบ นายถวัลย์ คิษฐสุวรรณ