

ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปี ฉบับที่ ๕

๒๕๑๓

06.055.5:354

.32

สถบ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๑๕๖ ถนนพหลโยธิน แขวงเขน กรุงเทพฯ ๕



019340

06.055.5:354.32

๙๙๙

## แก้คำผิด

หน้า ๒	ข้อ ๒ เพิ่ม ๑๓) สภาคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย
หน้า ๑-๒ และ ๒-๖	ข้อ ๔. ๗) และ ข้อ ๑๓. ๗) คัด "การเลิกไนท์" ออก
หน้า ๒๔	ข้อ ๕. ๖) แก้เป็น "กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย"
หน้า ๒๗	ข้อ ๑๔. ๑) แก้เป็น "คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร"
หน้า ๒๘	ข้อ ๑๗. ๔) แก้เป็น "กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม"
หน้า ๒๙	ข้อ ๑๘. ๑) และ ๖) แก้เป็น "คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ " กรมสรรพาวุธทหารบก"
	ข้อ ๑๙. คัดข้อ ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ และ ๕) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ออก แล้วแทนด้วย "กองนาตราขังตวงวัด กระทรวงสาธารณสุข"
หน้า ๒๑๐	ข้อ ๒๐. คัดข้อ ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม ข้อ ๒๑. ๓) แก้เป็น "กรมการขนส่งทหารบก"
หน้า ๒๑๑	ข้อ ๒๑. เพิ่ม "๑๓) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย"

ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปี ฉบับที่ ๕

๒๕๑๓

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๘ ถนนพหลโยธิน บางเขน กรุงเทพฯ ๕

## สารบัญ

หน้า

๑. ทั่วไป .....	๑
๒. คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย .....	๑
๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา .....	๒
๔. คณะกรรมการวิชาการ .....	๓
๕. ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่ยังอยู่ในขั้นตอนงานต่าง ๆ .....	๓
๖. ข้อเสนอที่จะจัดทำมาตรฐานเพิ่มเติม .....	๕
๗. หอสมุดเอกสารมาตรฐาน .....	๕
๘. กิจกรรมระหว่างชาติ .....	๕
๙. การจำหน่ายมาตรฐานต่างประเทศ .....	๖
๑๐. เจ้าหน้าที่ .....	๖

### ภาคผนวก

๑. หน่วยงานที่ร่วมเป็นกรรมการที่ปรึกษา เมื่อสิ้น ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๓ .....	๑ - ๑
๒. หน่วยงานที่ร่วมเป็นคณะกรรมการวิชาการ เมื่อสิ้น ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๓ .....	๒ - ๑
๓. ประเทศไทยเป็น Observer Member ใน Technical Committee ขององค์การ ISO .....	๓ - ๑
๔. รายชื่อองค์กรและบริษัทที่ห้างร้าน ที่สั่งซื้อมาตรฐานต่างประเทศ .....	๔ - ๑
๕. กำหนดรายการมาตรฐานที่ได้รับจากต่างประเทศ ในปี พ.ศ. ๒๕๑๓ .....	๕ - ๑
๖. มาตรฐานที่พิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว .....	๖ - ๑

# ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

รายงานประจำปีฉบับที่ ๔

สำหรับปีสิ้นสุด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๓

## ๑. ทิวไป

ตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๐๖ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ ได้รับมอบอำนาจซึ่งมีประการหนึ่งระบุไว้ให้จัดตั้งและดำเนิน ศูนย์ฯ เป็นส่วนกลาง เพื่อกำหนดเกณฑ์คุณภาพของวัตถุ, กรรมวิธี และอื่น ๆ ในทางหรือเกี่ยวกับ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิชาสำหรับใช้เป็นส่วนรวมของชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ จึงได้จัดตั้งศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยขึ้นเมื่อปลายปี ๒๕๐๘ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ซึ่งกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ หลังจากที่ได้ใช้เวลาส่วนใหญ่ในการจัดหา เจ้าหน้าที่และเตรียมงานต่าง ๆ ตลอดปี ๒๕๐๙ แล้ว ศกม. ได้เริ่มปฏิบัติงานอย่างจริงจังใน ต้นปี ๒๕๑๐

## ๒. คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย เป็นคณะกรรมการระดับสูงสุดซึ่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ฯ แต่งตั้งขึ้นจากผู้แทนระดับกระทรวงของหน่วยราชการ และสมาคมอาชีพวิชาการต่าง ๆ คณะกรรมการฯ เป็นผู้กำหนดนโยบายและอนุมัติเรื่องให้เห็นสมควรให้ดำเนินการออกเป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย แต่งตั้งคณะกรรมการ ที่ปรึกษา และคณะกรรมการวิชาการชุดต่าง ๆ ขึ้นทำหน้าที่ศึกษาและยกร่างกำหนดรายการมาตรฐานฯ และเป็นผู้ให้ความเห็นชอบที่จะประกาศใช้เป็นกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยใน ชั้นสุดท้าย

โดยปกติการประชุมคณะกรรมการฯ จะกระทำเพียงปีละครั้ง นอกจากจะมีกรณี พิเศษ ในระหว่างปี ๒๕๑๓ ไม่ได้มีการประชุมเนื่องจากไม่มีมาตรฐานใดที่ผ่านขั้นตอนมาจนถึงขั้น ที่จะเสนอให้พิจารณาประกาศใช้ได้

ในปีสิ้นสุด ๓๑ ธันวาคม ๒๕๑๓ คณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยราชการและสมาคมอาชีพวิชาการต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๒) กระทรวงมหาดไทย
- ๓) กระทรวงเกษตร
- ๔) กระทรวงสาธารณสุข
- ๕) กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๖) กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๗) การพลังงานแห่งชาติ
- ๘) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- ๙) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสินค้าออก
- ๑๐) สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- ๑๑) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๒) สมาคมสถาปนิกสยามฯ

### ๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยราชการ, องค์กร, สมาคม อาชีพวิชาการ ตลอดจนบริษัทและเอกชนที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีหน้าที่ดังนี้

- พิจารณากลับกรอง เรื่องที่มีผู้เสนอขอให้ออกกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทย และเสนอเรื่องที่เหมาะสมต่อคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- ช่วยเหลือแนะนำบุคคลผู้มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเชิญเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการวิชาการชุดต่าง ๆ
- ให้คำแนะนำแก่ ศกม. เกี่ยวกับการรับร่างข้อแนะนำขององค์กรระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสโอ)
- ปฏิบัติงาน หรือทำหน้าที่แทนกรรมการฯ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรรมการฯ มอบหมาย เมื่อสิ้นปี ๒๕๑๓ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาขึ้น ๖ สาขา คือ สาขา-ผลิตผลการเกษตรและอาหาร, สาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง, สาขาวิศวกรรมโยธา, สาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้า, สาขาเรื่องมาตรฐานและการชั่งตวงวัด และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ดังแสดงไว้ใน แผนกที่ ๑

#### ๔. คณะกรรมการวิชาการ

คณะกรรมการวิชาการ ได้แต่งตั้งกรรมการวิชาการจากหน่วยราชการ, องค์กร, สมาคมอาชีพวิชาการ ตลอดจนบริษัทและเอกชนผู้มีคุณวุฒิเหมาะสม เพื่อทำหน้าที่ร่างกำหนดรายการมาตรฐานแห่งประเทศไทยขึ้นรวม ๒๑ ชุด ดังปรากฏใน หมวดที่ ๒

ระหว่างปี ๒๕๑๓ คณะกรรมการวิชาการบางชุด ได้มีการประชุมกันรวมทั้งสิ้น ๓๑ ครั้ง ดังต่อไปนี้

ก.ว. ๔	- ชุดประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารและวัสดุก่อสร้าง	๒๐	ครั้ง
ก.ว. ๗	- ชุดเรื่องมูลฐานและการชั่งตวงวัด	๓	ครั้ง
ก.ว. ๑๐,๑๑	- ชุดไม้อัดและแผ่นที่ทำด้วยวัสดุจากไม้ ร่วมกับ ชุดไม้และไม้แปรรูป	๔	ครั้ง

#### ๕. ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่ยังอยู่ในขั้นดำเนินงานต่าง ๆ

##### ๕.๑ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่เตรียมเสนอต่อคณะกรรมการ

ร่างไทย : ๕(๒) - ถ่านไฟฟ้าสำหรับไฟฉาย และวิทยุทรานซิสเตอร์

ร่างไทย : ๖(๒) - เครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางการคำนวณสำหรับใช้ในทาง  
วิทยาศาสตร์กายภาพ และเทคนิควิทยา

ร่างไทย : ๑๐(๒) - ประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารทั่วไป

##### ๕.๒ ร่างกำหนดรายการมาตรฐานที่เวียนเสนอขอความเห็นจากวงการที่เกี่ยวข้อง

ร่างไทย : ๗/๑(๒) - ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ทางกายภาพ ภาคที่ ๑  
ปริมาณและหน่วยรากฐานของระบบหน่วยระหว่างชาติ  
ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ของเนื้อที่และเวลา  
ปริมาณและหน่วยต่าง ๆ ของปรากฏการณ์ตามคาบและที่เกี่ยวข้อง

ร่างไทย : ๘(๑) - หลักเกณฑ์การใช้หน่วยต่าง ๆ ของระบบหน่วยเอสไอ และการ  
เลือกใช้หน่วยเอสไอซึ่งทำให้ใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงโดยทศนิยม

ร่างไทย : ๑๑(๒) - ประมวลศัพท์เกี่ยวกับคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก



- ๕.๓ ร่างขึ้นต้นที่กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ
- ร่างไทย : ๑๒(๑) – ประมวลศัพท์เกี่ยวกับไม้และแผ่นอัดต่าง ๆ
- ร่างไทย : ๑๗(๑) – ไม้อัดผลิตจากไม้เนื้อแข็ง เซตร้อนสำหรับใช้งานทั่วไป
- ร่างไทย : ๓๕(๑) – เกลียว เมตริกสำหรับงานทั่วไป
- ๕.๔ ร่างที่รอเสนอคณะกรรมการวิชาการ เพื่อพิจารณา
- ร่างไทย : ๒๔(๑) – การอบไม้
- ร่างไทย : ๓๖(๑) – บรรยากาศสำหรับการปรับสภาพและการทดสอบ
- ร่างไทย : ๓๗(๑) – สีเทียนภัย
- ร่างไทย : ๓๘(๑) – แผ่นป้ายเทียนภัย
- ร่างไทย : ๓๙(๑) – การทำภาพเครื่องหมายเพื่อการยกขนสินค้า
- ๕.๕ เตรียมรวบรวมข้อมูลเพื่อยกร่าง
- ร่างไทย : ๑๔ – ท่อคอนกรีต
- ร่างไทย : ๑๕ – คอนกรีตผสมเสิร์ฟ
- ร่างไทย : ๑๖ – วัสดุสำหรับคอนกรีต
- ร่างไทย : ๑๘ – ไม้ซุงสัก
- ร่างไทย : ๑๙ – ไม้ซุงสักสำหรับทำไม้บาง
- ร่างไทย : ๒๐ – ไม้สักเหลี่ยม
- ร่างไทย : ๒๑ – ไม้สักแปรรูป
- ร่างไทย : ๒๒ – ไม้ซุงกระยาเลย
- ร่างไทย : ๒๓ – ไม้กระยาเลยแปรรูป
- ร่างไทย : ๒๔ – ไม้อัดน้ำยา
- ร่างไทย : ๒๖ – ประมวลศัพท์วิศวกรรมไฟฟ้า
- ร่างไทย : ๒๙ – เหล็กโครงสร้าง
- ร่างไทย : ๓๐ – เหล็กถดุง
- ร่างไทย : ๓๑ – การเชื่อมเหล็ก
- ร่างไทย : ๕ – ประมวลวิธีปฏิบัติการระบายน้ำโสโครก

๖. ข้อเสนอที่จะจัดทำมาตรฐานเพิ่มเติม

ในระหว่างปี ๒๕๑๓ คณะกรรมการที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นชอบในข้อเสนอที่จะออกเป็นกำหนดรายการมาตรฐานขึ้นอีก ๗ เรื่อง และ ศกม. จะได้เสนอให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่ออนุมัติให้ดำเนินการได้ คือ

- ๑) วิธีทดสอบกำลังของคอนกรีต (ส. ๕๓)
- ๒) เสาค้ำไม้ (ส. ๓)
- ๓) การประสานทางพิคติกในงานก่อสร้างอาคาร (ประมวลศัพท์) (ส. ๗๒)
- ๔) มาตรฐานซีเมนต์ที่เป็นสินค้าของประเทศไทย (ส. ๗๐)
- ๕) ลิฟท์ไฟฟ้า (ส. ๖๘)
- ๖) ประสิทธิภาพสำเร็จรูป (ส. ๒๓)
- ๗) มาตรฐานที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมระดับต่ำสุด (ส. ๗๑)

๗. ห้องสมุดเอกสารมาตรฐาน

ปัจจุบันศูนย์บริการเอกสารการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้รับจัดเอกสารมาตรฐานไว้เป็นส่วนหนึ่งของห้องสมุด จำนวนมาตรฐานที่ส่งมาจากประเทศต่าง ๆ มากกว่า ๓๔ ประเทศมีเพิ่มขึ้นทุกปี และยังมีข้อเสนอแนะของไอเอสไอรวมทั้งวารสารเกี่ยวกับการวางมาตรฐานจากประเทศต่าง ๆ ด้วย

ในระหว่างปี ๒๕๑๓ นั้น มีข้อเสนอแนะของไอเอสไอทั้งสิ้น ๓๕๗ เรื่อง ซึ่ง ศกม. ได้จัดส่งให้กรมวิทยาศาสตร์ ๑ สำนักทุกเรื่อง ได้แสดงรายละเอียดจำนวนมาตรฐานที่ได้รับในปี ๒๕๑๓ ตาม แผนกที่ ๕

๘. กิจกรรมระหว่างชาติ

๘.๑ องค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสไอ)

ศกม. เข้าร่วมเป็นสมาชิกสังเกตการณ์ (O Member) อยู่ในคณะกรรมการวิชาการของไอเอสไอ เกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ รวม ๓๗ ชุด ดังปรากฏใน แผนกที่ ๓

ในปี ๒๕๑๓ คณะกรรมการวิชาการของไอเอสไอ ได้ส่งร่างข้อเสนอแนะ (Draft Recommendation) มาให้ศกม. เพื่อขอความคิดเห็นต่อร่าง และศกม. ได้จัดส่งให้แก่คณะกรรมการที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องรวม ๒๔๖ เรื่อง เพื่อเสนอข้อคิดเห็นในฐานะตัวแทนของประเทศไทย และได้ส่งคืนให้แก่เลขาธิการขององค์การเพื่อดำเนินการต่อไป

## ๘.๒ คณะกรรมการที่ปรึกษางานมาตรฐานแห่ง เอเชีย

ในการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษางานมาตรฐานแห่ง เอเชียเมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๑๒ คณะผู้แทนไทยประกอบด้วย ผู้แทนจาก สกม., สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และ สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ ที่ประชุมได้ลงมติในประการหนึ่งให้จัดตั้งกลุ่มปฏิบัติงาน (Working Group) ในการจัดทำมาตรฐานในเรื่องต่าง ๆ รวม ๘ เรื่อง คือ น้ำมันมะพร้าว, ข้าว, ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้, ยาง, ชา, เหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก, เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเรือน และ บรรยายมาตรฐานเพื่อการทดสอบ ซึ่งประเทศไทยและประเทศในเครืออียิปต์จะได้ร่วมกันวางมาตรฐานในเรื่องเหล่านี้ขึ้น เพื่อจะได้หาหนทางที่จะเสนอแนะต่อองค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน หากองค์การนั้นจะมีการดำเนินงานวางมาตรฐานในเรื่องเหล่านี้ในอนาคต

## ๙. การจำหน่ายมาตรฐานต่างประเทศ

โดยที่ศูนย์กำหนดรายการมาตรฐานฯ มีฐานะเป็นตัวแทนจำหน่ายมาตรฐานของประเทศที่เป็นสมาชิกไอเอสไอ บริษัท ห้างร้าน องค์กรหรือหน่วยราชการต่าง ๆ ในประเทศไทยที่ประสงค์จะสั่งซื้อกำหนดรายการมาตรฐานของต่างประเทศ ได้สั่งซื้อโดยผ่าน สกม.

ในปี ๒๕๑๓ สกม. ได้จัดซื้อมาตรฐานต่างประเทศให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ รวม ๑๕ หน่วยงาน คิดเป็นเงิน ๑๕,๒๖๓.๗๕ บาท

## ๑๐. เจ้าหน้าที่

ปัจจุบัน สกม. มีเจ้าหน้าที่ของตนเพียงเล็กน้อย แต่ได้ใช้บริการร่วมของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ทั้งในบริการห้องสมุด, บริการธุรกิจ, บริการเทคนิค ตลอดจนขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารสาขาต่าง ๆ ของสถาบันฯ ให้ช่วยศึกษาค้นคว้าและทดสอบเรื่องต่าง ๆ

ผนวกที่ ๑

หน่วยงานที่ร่วมเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาผลิตผลการเกษตรและอาหาร

- ๑) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมกลีกรวม กระทรวงเกษตร
- ๓) กรมการข้าว กระทรวงเกษตร
- ๔) กรมประมง กระทรวงเกษตร
- ๕) กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตร
- ๖) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๗) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๘) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๙) กองวิเคราะห์อาหารและเครื่องดื่ม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๐) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๑๑) องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป อสร.
- ๑๒) คณะกรรมการควบคุมคุณภาพอาหาร กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๓) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๘) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๙) ฝ่ายการก่อสร้าง การรถไฟแห่งประเทศไทย

- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) สมาคมสถาปนิกสยาม
- ๑๒) สมาคมนายช่าง เหมากไทย
- ๑๓) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๔) บริษัทคริสเตียนีและนีลสัน (ไทย) จำกัด
- ๑๕) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๓. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาวิศวกรรมโยธา

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๔) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๕) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๖) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๗) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๙) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทสทวิศวกรรมโยธา จำกัด
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๔. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้า

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) การพลังงานแห่งชาติ
- ๔) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๕) การไฟฟ้าส่วนหลวง
- ๖) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๗) การลิกไนท์

- ๘) กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๙) กรมไปรษณีย์โทรเลข กระทรวงคมนาคม
- ๑๐) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๑๑) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๒) บริษัทเนชั่นแนล (ไทย) จำกัด
- ๑๓) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๕. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาเรื่องมาตรฐานและการชั่งตวงวัด

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๔) กองมาตรฐานชั่งตวงวัด กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
- ๗) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๘) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๖. คณะกรรมการที่ปรึกษา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กองช่างกล กรมทางหลวง
- ๓) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๔) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก

- ๗) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๘) กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม
- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทอุทกกรุงเทพ จำกัด
- ๑๑) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

## ผนวกที่ ๒

หน่วยงานที่ร่วมเป็นคณะกรรมการวิชาการ เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

### ๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดอิสระและบล็อกก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคาเฟ้
- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตอิฐรายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

### ๒. คณะกรรมการวิชาการ ชุดท้องถิ่นเฝ้าเคลื่อน

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคาเฟ้
- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด



- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตท่อกินเฒ่า เกือบร้อยปี
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๓. คณะกรรมการวิชาการ ชุดชั่วคราว

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) องค์การแก้ว กระทรวงกลาโหม
- ๓) หมวกโรงนม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๔) บริษัทอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด
- ๕) บริษัทไฟร์โมสต์อาหารนม (กรุงเทพฯ) จำกัด
- ๖) บริษัทบางกอกแคร์พลานท์ จำกัด
- ๗) บริษัทเอสอาร์ แผนกนม
- ๘) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๔. คณะกรรมการวิชาการ ชุดแบคทีเรีย

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) กองโรงงานผลิตแบคทีเรีย กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๓) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๔) บริษัทเรแลมแบคทีเรีย จำกัด
- ๕) บริษัทเนชั่นแนล (ไทย) จำกัด
- ๖) บริษัทแสงฟ้าแบคทีเรีย (กรุงเทพฯ) จำกัด
- ๗) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๕. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลวิธีปฏิบัติการระบายน้ำโสโครก

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๔) เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กองอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ อีคา เฟ

- ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๘) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๙) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๐) สมาคมนายช่าง เหมาไทย
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตท่อระบายน้ำโกลโครกรายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๖. คณะกรรมการวิชาการชุดหน่วยพิกัดมาตรฐานในงานก่อสร้างอาคาร

คณะกรรมการที่ปรึกษาสาขาอุตสาหกรรมก่อสร้าง ได้ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการวิชาการ เฉพาะเรื่องนี้ (ดูรายชื่อใน แผนกที่ ๑ ลำดับ ๒)

๗. คณะกรรมการวิชาการ ชุดเรื่องมาตรฐานและการชั่งตวงวัด

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) กองมาตราชั่งตวงวัด กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) การพลังงานแห่งชาติ
- ๖) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๗) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๘) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๑๓) วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี
- ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๘. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลศัพท์งานก่อสร้างอาคารและวัสดุก่อสร้าง

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๓) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๔) วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี
- ๕) วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง
- ๖) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๘) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๙) กรมยุทธการเรือ กองทัพเรือ
- ๑๐) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๑) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๒) สมาคมสถาปนิกสยามฯ
- ๑๓) ราชบัณฑิตยสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๔) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๕) บริษัทคริสเตียนีและนีสเส้น (ไทย) จำกัด
- ๑๖) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๙. คณะกรรมการวิชาการ ชุดปูนซีเมนต์และคอนกรีต

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย
- ๗) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๘) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมสถาปนิกสยามฯ

- ๑๐) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๑) บริษัทผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด
- ๑๒) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- ๑๓) บริษัท พี พี ซี ๑๙๖๕ จำกัด
- ๑๔) บริษัทเบเนอรัด เอนจิเนียริง จำกัด
- ๑๕) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๐. คณะกรรมการวิชาการ ชุดไม้อัดและแผ่นที่ทำด้วยวัสดุจากไม้

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๕) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๖) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๗) บริษัทไม้อัดไทย จำกัด
- ๘) บริษัทศรีมหาราชา จำกัด
- ๙) บริษัทราชา จำกัด
- ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดไม้และไม้แปรรูป

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๓) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) สำนักงานมาตรฐานสินค้า
- ๕) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๖) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๗) สมาคมสถาปนิกสยาม
- ๘) สมาคมนายช่างเหมาไทย

- ๙) สมาคมโรงเลื่อยจักร
- ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๒. คณะกรรมการวิชาการ ชุดการอบและอบน้ำยาไม้

- ๑) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๔) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร
- ๕) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๖) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๘) ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) สมาคมนายช่างเหมาไทย
- ๑๐) บริษัทบางกอกอบไม้และอบน้ำยาไม้ จำกัด
- ๑๑) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๓. คณะกรรมการวิชาการ ชุดประมวลศัพท์วิศวกรรมไฟฟ้า

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) การพลังงานแห่งชาติ
- ๔) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๕) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๖) การไฟฟ้านครหลวง
- ๗) การลิกไนท์
- ๘) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๙) กรมไปรษณีย์โทรเลข กระทรวงคมนาคม
- ๑๐) กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
- ๑๑) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๑๒) กองการสื่อสาร กรมตำรวจ

- ๑๓) กรมสื่อสารทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๑๔) กรมประชาสัมพันธ์
- ๑๕) ราชบัณฑิตยสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๖) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๗) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๔. คณะกรรมการวิชาการ ชุดท่อน้ำประเภทเหล็ก

- ๑) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) การประปานครหลวง
- ๗) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
- ๙) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑) บริษัทอุตสาหกรรมท่อเหล็กไทย จำกัด
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๕. คณะกรรมการวิชาการ ชุดวัสดุประเภทเหล็ก

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๓) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๔) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๗) กรมสรรพาวุธทหารบก กองทัพบก
- ๘) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ

- ๙) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
  - ๑๐) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
  - ๑๑) บริษัทไทยอเมริกันสตีลเวอร์ค จำกัด
  - ๑๒) บริษัทเหล็กสยาม จำกัด
  - ๑๓) บริษัท จี เอส สตีล จำกัด
  - ๑๔) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย
๑๖. คณะกรรมการวิชาการ ชุกการเชื่อมเหล็ก
- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
  - ๓) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
  - ๔) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
  - ๕) กรมสรรพากรทหารบก กองทัพบก
  - ๖) การรถไฟแห่งประเทศไทย
  - ๗) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
  - ๘) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
  - ๙) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศวิสัย พาณิชย์
  - ๑๐) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย
๑๗. คณะกรรมการวิชาการ ชุกผลิตภัณฑ์กระเบื้องโยหิน
- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - ๒) ฝ่ายการโยธา เทศบาลนครกรุงเทพ
  - ๓) กรมโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย
  - ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงมหาดไทย
  - ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
  - ๖) กรมยุทธโยธาทหารบก กองทัพบก
  - ๗) กรมช่างโยธาทหารอากาศ กองทัพอากาศ
  - ๘) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ

- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทกระเบื้องกระต่ายไทย จำกัด
- ๑๑) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๘. คณะกรรมการวิชาการ ชุดสลักเกลียวและแป้นเกลียว

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๓) วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๗) กรมอุทกทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๘) ฝ่ายช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๙) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๐) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
- ๑๑) บริษัทผู้ผลิตสลักเกลียว แป้นเกลียว รายใหญ่
- ๑๒) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๑๙) คณะกรรมการวิชาการ ชุดสภาพบรรยากาศมาตรฐานเพื่อการทดสอบ

- ๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ
- ๓) วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี
- ๔) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๕) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๖) กรมอุทกทหารเรือ กองทัพเรือ
- ๗) กรมไปรษณีย์โทรเลข
- ๘) กรมอุตุนิยมวิทยา
- ๙) องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๑๐) การพลังงานแห่งชาติ



- ๑๑) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๑๒) สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๑๓) ฝ่ายการช่างกล การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๔) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๕) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒๐. คณะกรรมการวิชาการ ชุดเครื่องหมายและสีเตือนภัย

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) เทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๓) สำนักงานมาตรฐานสินค้า กระทรวงเศรษฐกิจ
- ๔) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๕) กรมทางหลวง กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
- ๖) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๗) กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม
- ๘) กรมการขนส่งทางบก
- ๙) กองตำรวจดับเพลิง
- ๑๐) กรมการบินพลเรือน
- ๑๑) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ๑๒) การไฟฟ้านครหลวง
- ๑๓) การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ๑๔) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๕) วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๖) สมาคมสถาปนิกสยาม
- ๑๗) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

๒๑. คณะกรรมการวิชาการ ชุดการบรรจุหีบห่อและการยกขนสินค้า

- ๑) กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๒) กรมช่างอากาศ กองทัพอากาศ
- ๓) กรมการขนส่งทางบก

- ๔) กรมขนส่งทางอากาศ
- ๕) กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
- ๖) กรมไปรษณีย์โทรเลข
- ๗) องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.)
- ๘) การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ๙) การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๑๐) สมาคมการบริจจุฑิบทอไทย
- ๑๑) สมาคมอุตสาหกรรมไทย
- ๑๒) บริษัทเดินอากาศไทย จำกัด

ผนวกที่ ๓

ประเทศไทยเป็น Obsever Member ใน Technical Committee ขององค์การ  
ไอเอสโอ ดังต่อไปนี้

<u>No.</u>	<u>TC</u>	<u>Title</u>
1	31	Tires, rims & valves
2	34	Agricultural food products
3	38	Textile
4	45	Rubber
5	46	Documentation
6	47	Chemistry
7	50	Lac
8	54	Essential oil
9	55	Sawn timbers
10	59	Building construction
11	65	Manganese ores
12	71	Concrete
13	77	Asbestos cement
14	89	Boards made from wood or other lignocellulosic fibrous materials
15	93	Starch
16	125	Enclosures for testing
17	126	Tobacco
18	127	Earth moving machinery
19	128	Glass pipes & fittings
20	129	Aluminium ores
21	130	Graphic technology
22	131	Fluid power systems and coponents
23	133	Sizing of clothes
24	134	Fertilizers and soil improvers
25	135	Non-destructive testing
26	136	Furniture
27	137	Sizing of shoes
28	140	Floor covering
29	141	Powered lawn and garden equipment
30	143	Pyrites and pyrites ash

<u>No</u>	<u>TC</u>	<u>Title</u>
31	142	Filters, air cleaners and gas purifiers
32	144	Air diffusion systems
33	145	Signs and symbols
34	13	<i>Agricultural machines</i>

ผนวกที่ ๔

รายชื่อองค์กรและบริษัทห้างร้านที่ส่งข้อมูลมาตรวจจากต่างประเทศ ๒๕/๒

๑.	โรงเรียนช่างกลพระนครเหนือ	๑๑๘.-	บาท
๒.	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	๑๘๕.-	"
๓.	ศูนย์วิจัยยาง หาดใหญ่	๑๒๕.-	"
๔.	บริษัท เทคซัส ออฟทอร์ จำกัด	๑๒๒.-	"
๕.	บริษัท เอเชียอุตสาหกรรมเครื่องกล จำกัด	๑๓๕.-	"
๖.	องค์กรโทรศัพทแห่งประเทศไทย	๘,๓๒๓.๓๕	"
๗.	บริษัท เหล็กสยาม จำกัด	๔๔.-	"
๘.	บริษัท จรุงไทยไวร์แอนเคเบิ้ล จำกัด	๕๓๓.-	"
๙.	แคมป์เครสเซอร์ & แมคกี	๓,๖๔๕.-	"
๑๐.	บริษัท ไทยวิศวกรรม จำกัด	๑๑๐.-	"
๑๑.	บริษัท นิพนธ์ จำกัด	๑๔๐.-	"
๑๒.	การรถไฟแห่งประเทศไทย	๑,๕๒๓.-	"
๑๓.	บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียเนียร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	๕๐.-	"
๑๔.	โรงงานอัดน้ำยาไม้	๕๓.-	"
๑๕.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด	๕๐.-	"
	รวม	๑๕,๒๒๓.๓๕	บาท

กักร ๑๕ ๙ ๑๕๘๕๓.๓๕ ๒๒ ๘๐.- บาท

ผนวกที่ ๕

กำหนดรายการมาตรฐานที่ได้รับจากต่างประเทศในปี พ.ศ. ๒๕๑๓

๑. มาตรฐานของประเทศต่าง ๆ

ประเทศ	จำนวนมาตรฐาน ที่ได้รับ	ประเทศ	จำนวนมาตรฐาน ที่ได้รับ
อาร์เจนตินา	๓๓	เกาหลี	—
ออสเตรเลีย	๑๑๕	เลบานอน	—
ออสเตรเลีย	๒๖	มอรอกโก	—
เบลเยียม	๕๐	เม็กซิโก	—
แคนาดา	๒๕	มาเลเซีย	๑๒๖
แอฟริกากลาง	๖	เนเธอร์แลนด์	๒๖๕
กลุ่มประเทศอเมริกากลาง, สถาบันวิจัยอุตสาหกรรม	—	นิวซีแลนด์	๑๘
เชกโกสโลวาเกีย	๑๓๖	นอร์เว	—
ลังกา	—	ปากีสถาน	—
ชิลี	—	เปรู	—
โคลอมเบีย	๖๘	โปแลนด์	—
คิวบา	๕๒	โปรตุเกส	๑๕๕
เดนมาร์ก	๓๐	รומานี	๘๒๐
ฝรั่งเศส	๖๐๐	แอฟริกาใต้	๓๐
เยอรมันนี (เยอรมัน)	๑,๔๕๔	สเปน	๑๐๘
(อังกฤษ)	๓๕๒	สวีเดน	๔๓๕
ฮังการี	๔๐๓	สวิสเซอร์แลนด์	๑๑๓
อินเดีย	๔๓๖	สิงคโปร์	—
อิหร่าน	—	ตุรกี	—
อิรัก	๑๓	สาธารณรัฐอาหรับ	๑๕๔
อิสราเอล	๕๓	สหราชอาณาจักร	๕๑๖
อิตาลี	๒๕๑	สหรัฐอเมริกา	—
ญี่ปุ่น (ญี่ปุ่น)	๒๕๓	สหภาพโซเวียต	๑,๕๓๓
(อังกฤษ)	๑๔๓	เวเนซุเอลา	๕๓
		ยูโกสลาเวีย	3
	รวม	9,110 <del>4,516</del>	เรื่อง

๒. องค์การระหว่างชาติเพื่อการวางมาตรฐาน (ไอเอสโอ)

ข้อเสนอแนะขององค์การไอเอสโอ

๓๕๓ เรื่อง

ผนวกที่ ๖

มาตรฐานที่พิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑. ไทย ๑ : ๒๕๑๐(๑๙๖๗) – มติของอธิบดีก่อสร้างสามัญชนที่ดินเผา
๒. ไทย ๒ : ๒๕๑๒(๑๙๖๙) – ท่อดินเผาเคลือบระบายน้ำโสโครก
๓. ไทย ๓ : ๒๕๑๒(๑๙๖๙) – ขวดแก้วบรรจุนม
๔. ไทย ๖ . ๒๕๑๒(๑๙๖๙) – การประสานทางพิทต์ในงานก่อสร้างอาคาร  
หน่วยพิทต์มาตรฐาน

ศูนย์ความรู้ (ศคร.)



BT19340