



มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๖๑



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
11	ฉนวนใยแก้ว (FIBERGLASS INSULATION) (สำหรับท่อ FLEXIBLE)	-	-	ISO	- ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.4 lb/cu.ft (32kg/m ³)	ASAHI, MICRO FIBER, SFG
12	แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดเชิงกล	-	-	ISO	- ASHRAE	AAF, AIRMAX, AFPRO, CAMBRIDGE, CAMFIL , JAF, VALITECH
13	เครื่องฟอกอากาศ/แผ่น กรองอากาศ ชนิด ELECTROSTATIC	-	-	ISO	- ASHRAE	ALPINE, ACTIVTEK, CAMFIL, EUROMATE, HONEYWELL, KARE AIR, MICRO AIR, TRION, STERIL ZONE
14	ท่อทองแดง (COPPER TUBE)	-	-	ISO	- ASTM B88 TYPE L	CAMBRIDGE, FURUKAWA, KEMBLA, KLM, MUELLER, NBC, VALOR, TOTAL LINE, M&E, K-COPPER, KOPPAR, SAMPO

หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
11	ฉนวนใยแก้ว (FIBERGLASS INSULATION) (สำหรับท่อ FLEXIBLE)	-	-	ISO	- ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.4 lb/cu.ft (32kg/m ³)	ASAHI, MICRO FIBER, SFG
12	แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดเชิงกล	-	-	ISO	- ASHRAE	AAF, AIRMAX, AFPRO, CAMBRIDGE, CAMFIL , JAF, VALITECH
13	เครื่องฟอกอากาศ/แผ่น กรองอากาศ ชนิด ELECTROSTATIC	-	-	ISO	- ASHRAE	ALPINE, ACTIVTEK, CAMFIL, EUROMATE, HONEYWELL, KARE AIR, MICRO AIR, TRION, STERIL ZONE
14	ท่อทองแดง (COPPER TUBE)	-	-	ISO	- ASTM B88 TYPE L	CAMBRIDGE, FURUKAWA, KEMBLA, KLM, MUELLER, NBC, VALOR, TOTAL LINE, M&E, K-COPPER, KOPPAR, SAMPO



มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

พ.ศ.๒๕๖๑

กองแบบแผน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ.๒๕๖๑

นิยาม

“มาตรฐาน (Standards)” หมายถึง เอกสารที่ได้ถูกเขียนขึ้น โดยนำรายละเอียด ความจำเพาะทางเทคนิค หรือ หลักเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป ใช้เป็นกฎแนวทาง หรือค่านิยมของคุณลักษณะต่างๆ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือบริการต่าง ๆ เหมาะสมตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยกำหนดขึ้น

“มาตรฐานอ้างอิง” หมายถึง มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป ผูกเข้ากับการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน อาทิ

มาตรฐานที่ผลิตในประเทศไทย มาตรฐานที่กำหนดขึ้นในประเทศไทย ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ Thailand Industrial Standard (TIS) มาตรฐานระบบคุณภาพ (The International Organization for Standardization : ISO) ของโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และมาตรฐานที่ออกโดยองค์กรสถาบันวิชาชีพ

มาตรฐานสากล เป็นมาตรฐานขององค์กรระหว่างประเทศ ที่ได้รับความนิยมนยอมรับจากประเทศต่างๆทั่วโลก ได้แก่ มาตรฐานระบบคุณภาพสากล (The International Organization for Standardization : ISO) มาตรฐาน The International Electrotechnical Commission (IEC) มาตรฐาน NFPA (The National Fire Protection Association)

มาตรฐานต่างประเทศหรือกลุ่มประเทศ มาตรฐาน Underwriters Laboratories Standards (UL) มาตรฐาน The American Concrete Institute (ACI) มาตรฐาน The American Society for Testing and Materials (ASTM) มาตรฐาน The American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) มาตรฐาน Japanese Industrial Standards (JIS) มาตรฐาน American National Standards Institute (ANSI) มาตรฐาน The National Electrical Manufacturers Association (NEMA) มาตรฐาน European Standard (EN) มาตรฐาน The German Institute for Standardization (DIN) มาตรฐาน British Standard (BS) เป็นต้น

“คุณลักษณะเฉพาะ” หมายถึง คุณสมบัติพิเศษ ข้อกำหนดทางเทคนิค ขอบเขต คุณสมบัติ คุณภาพ และรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุชัดเจน รวมถึง ข้อกำหนดผลงานการติดตั้ง กรรมวิธีการผลิต ผู้ผลิต แหล่งผลิต ผู้แทนจำหน่าย การรับประกันและการบริการหลังการขาย เป็นต้น



คำสั่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ที่ ๘๑๖๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
และข้อกำหนดและรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบอาคาร

เนื่องด้วยรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ถือเป็นส่วนประกอบสำคัญของแบบก่อสร้าง ในการกำหนดคุณภาพมาตรฐานและราคาค่าก่อสร้าง รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่จัดทำในแต่ละครั้งที่ผ่านมามีระยะเวลาการนำไปใช้งานที่ยาวนานหลายปีจึงจะทำการปรับปรุงใหม่ ซึ่งช่วงใดที่มีการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือการปรับเปลี่ยนระเบียบในการจัดซื้อจัดจ้าง ก็จะมีปัญหาการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์

เพื่อให้การจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทันต่อเทคโนโลยีและกลไกการตลาด โดยการจัดทำหลักเกณฑ์และข้อกำหนดทั่วไปมีความเป็นกลาง ยุติธรรม และมีความยืดหยุ่นที่ให้โอกาสในการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันเสมอ ครอบคลุมการใช้งานที่ยาวนาน มีความคุ้มค่าตามคุณภาพมาตรฐาน โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และเพื่อให้การจัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบอาคารที่เป็นมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ตามสาขาวิชาชีพ ๕ สาขา ได้แก่ สถาปัตยกรรม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร วิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ด้านสุขภาพ) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และข้อกำหนดและรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบอาคาร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

(๑) คณะกรรมการ

- | | | |
|--|---|---------------|
| ๑. อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ | | ที่ปรึกษา |
| ๒. รองศาสตราจารย์ต่อตระกูล ยมนาค | | ที่ปรึกษา |
| ๓. นายยอดเยี่ยม เทพรานนท์ | | ที่ปรึกษา |
| ๔. นายธงชัย กิริติหัตถยากร | รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ | ประธานกรรมการ |
| ๕. นายวิวัฒน์ กุลวงศ์ | สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย | กรรมการ |
| ๖. นายธวัช มีชัย | ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| ๗. นายกิตติพงษ์ จิระเดชากร | กลุ่มงานวิศวกรรมอาคาร สำนักงานออกแบบ
สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร | กรรมการ |
| ๘. พ.ต.ท.จามิกร เพชรปราชญ์ | กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๙. นายสมชาย พันธญา | นักวิชาการมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพจน์ ขุนทอง | หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการกองออกแบบและก่อสร้าง กระทรวงยุติธรรม หรือผู้แทน | | กรรมการ |
| ๑๒. นายกมลมาศสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือผู้แทน | | กรรมการ |

๑๓. นายกสภาวิศวกร หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๔. นายกสมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๕. นายกสมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๖. หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๗. ประธานชมรมนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๘. ประธานชมรมผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป หรือผู้แทน		กรรมการ
๑๙. ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข หรือผู้แทน		กรรมการ
๒๐. นายสาโรจน์ ยอดประดิษฐ์	รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านคุ้มครองผู้บริโภค)	กรรมการ
๒๑. นางประจวบ สุโพธิ์	กองแบบแผน	กรรมการ
๒๒. นายชาติรี ปัญญาพรวิทยา	กองแบบแผน	กรรมการ
๒๓. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข หรือผู้แทน		กรรมการ
๒๔. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		กรรมการและเลขานุการ
๒๕. นายวรวิษณ์ สิงหนาท	กองแบบแผน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๖. นางสาวกมลจันทร์ ประภากรรัตนากองแบบแผน		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

- ๑) จัดทำหลักเกณฑ์และข้อกำหนดทั่วไป ในการทบทวนและจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ๒) กำหนดแนวทางในการทบทวนและจัดทำมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ตามสาขาวิชาชีพ ๕ สาขา
- ๓) กำกับ ติดตาม การทำงานของคณะอนุกรรมการ ให้แล้วเสร็จตามกำหนด
- ๔) พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงาน ตามความเหมาะสม

(๒) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านสถาปัตยกรรม

๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		ที่ปรึกษา
๓. นายกสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือผู้แทน		ที่ปรึกษา
๔. นายวัฒนา สุถิรนาถ	กองแบบแผน	ประธานอนุกรรมการ
๕. นายกฤษณ์ อยู่คง	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๖. นายบัณฑิต วิบูลย์วัฒน์	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๗. นายสุทธิพร ปรีชา	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๘. นายปรีชา วัฒนศิริ	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๙. นายเอกชัย รัตนวิทย์	กองแบบแผน	อนุกรรมการและเลขานุการ

(๓) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา

๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		ที่ปรึกษา
๓. นายกิตติพงษ์ จิระเดชากร	กลุ่มงานวิศวกรรมอาคาร สำนักงานออกแบบ สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร	ที่ปรึกษา
๔. นายสมศักดิ์ อัครนวลเสรี	กองแบบแผน	ประธานอนุกรรมการ

๕. นายสรายุค...

๕. นายสรายุทธ งามผ่องใส	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๖. นายพงศ์พันธุ์ จิวสุวรรณ	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๗. นายปฏิภาณ อินทร์ทอง	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๘. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๙. นายจักรกริสน์ แซ่เล่า	กองแบบแผน	อนุกรรมการและเลขานุการ

(๔) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านมัณฑนศิลป์

๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		ที่ปรึกษา
๓. นายสมชาย พันธุ์ยา	นักวิชาการมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม	ที่ปรึกษา
๔. นายฉัตรเชษฐ์ สายแสง	กองแบบแผน	ประธานอนุกรรมการ
๕. นางสาวสุวรรณี รุ่งเรืองศรี	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๖. นางสาวพรรณทิพา แหยมเจริญ	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๗. นายพัลลภ วุฒิไตรมงคล	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๘. นางสมใจ ดิษฐจินดา	กองแบบแผน	อนุกรรมการและเลขานุการ

(๕) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		ที่ปรึกษา
๓. นายกสภาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย หรือผู้แทน		ที่ปรึกษา
๔. นายประสิทธิ์ พรหมศิริไพบุลย์	กองแบบแผน	ประธานอนุกรรมการ
๕. นายเวษยันต์ กลั่นกลสิกรณ์	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๖. นายเสรี ใจชื่อ	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๗. นายวาเรศ พิทักษ์นคราช	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๘. ว่าที่ ร.ต.สุรพงษ์ พินขาว	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๙. นายสรรคร์ หอมกลิ่นจันทร์	กองแบบแผน	อนุกรรมการและเลขานุการ

(๖) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน		ที่ปรึกษา
๓. นายวิวัฒน์ กุลวงศ์	สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย	ที่ปรึกษา
๔. นายบุญยืน อยู่พิพัฒน์	กองแบบแผน	ประธานอนุกรรมการ
๕. นายสุเทพ เข้มขัน	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๖. นายอภิญา ภูศรี	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๗. นายไพรัช พงศธรกุล	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๘. นายทศวรรษ ดีโนนจิว	กองแบบแผน	อนุกรรมการ
๙. นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร	กองแบบแผน	อนุกรรมการและเลขานุการ

(๓) คณะอนุกรรมการวิชาการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาขาสุขาภิบาล

- | | | |
|---|---|------------------------|
| ๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ | | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน | | ที่ปรึกษา |
| ๓. นายธวัช มีชัย | ที่ปรึกษาคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย | ที่ปรึกษา |
| ๔. นายสมนึก ธรรมรัตน์ศิริ | กองแบบแผน | ประธานอนุกรรมการ |
| ๕. นายวิจิตร พรหมบุตร | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๖. นายจงรักษ์ เทพศร | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๗. นายสุทัศน์ บุญชม | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๘. นายพิเชษฐ เขียวภาษา | กองแบบแผน | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

- ๑) ทบทวนและจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ๒) รวบรวมราคาของแต่ละรายการตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง นำส่งคณะอนุกรรมการราคาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ๓) ทบทวนและจัดทำมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ตามสาขาวิชาชีพ ๕ สาขา
- ๔) ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(๘) คณะอนุกรรมการราคาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

- | | | |
|---|-----------|------------------------|
| ๑. นายธงชัย กิริติหัตถยากร รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ | | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้อำนวยการกองแบบแผน | | ที่ปรึกษา |
| ๓. นายวิรัตน์ ศรีรัตนวงกูร | กองแบบแผน | ประธานอนุกรรมการ |
| ๔. นายยงยุทธ ปะทะธง | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๕. นายสุพล กฤษสุวรรณ | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๖. นายสมชัย แก้วพิลา | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๗. นายภาวิช แก้วสมบัติ | กองแบบแผน | อนุกรรมการ |
| ๘. นางสาวชिरาภรณ์ ภิญโญจิตร | กองแบบแผน | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

- ๑) ประสานงาน ตรวจสอบข้อมูลราคาจากคณะอนุกรรมการวิชาชีพ
- ๒) ทบทวนหลักเกณฑ์และจัดทำมาตรฐานราคาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ๓) ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางประนอม คำเที่ยง)
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ