

# **รายการผลิตภัณฑ์สุด และอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน**

กองแบบแผน  
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

## รายการผลิตภัณฑ์สุด และอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

## รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

### นิยามศัพท์

- วัสดุ หมายความว่า พัสดุ ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ให้นำมาใช้ก่อสร้าง
- ผลิตภัณฑ์ หมายความว่า วัสดุที่ผลิตสำเร็จรูปแล้วเพื่อนำมาใช้ก่อสร้าง โดยมีที่มาให้ตรวจสอบได้
- วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปแล้ว โดยสถานที่ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย
- โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ หมายความว่า โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก.9001 หรือ มอก.9002 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสโอดี หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน (accreditation)

### ข้อความทั่วไป

1. หากชนิดของผลิตภัณฑ์ระบุไว้ในแบบรูป รายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา หรือเอกสารอื่นใดตามสัญญา ขัดหรือแย้งกับเอกสารฉบับนี้ ให้ถือตามเอกสารฉบับนี้เป็นสำคัญ
2. รายการชนิดของผลิตภัณฑ์ในสัญญาที่นอกเหนือจากการในเอกสารฉบับนี้ คงให้ใช้ได้ตามที่ระบุไว้ในแบบรูป รายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ขัดกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฉบับปัจจุบัน
3. ผลิตภัณฑ์ใดที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพที่ทำในประเทศไทย ให้นำผลิตภัณฑ์นั้นมาใช้ในการก่อสร้างได้ ผลิตภัณฑ์นั้นจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดในแบบรูป รายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา
4. คณะกรรมการตรวจการจ้างส่วนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างนำหลักฐานการได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือการรับรองระบบคุณภาพของโรงงาน (ISO) ที่ทำในประเทศไทยมาแสดง หากมีข้อสงสัยว่าผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้หรือติดตั้งไม่ได้คุณภาพหรือมาตรฐาน จะต้องส่งตัวอย่างไปตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และจะเรียกร้องเวลาที่เสียไปได้ ไม่ได้
5. ในการนี้ที่ตรวจพบภัยหลังว่าผลิตภัณฑ์นั้นไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่

กำหนดได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายและเวลาเพิ่มมิได้

6. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ภายหลังจากการทำสัญญาจ้างแล้ว เช่น มีประกาศของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กำหนดหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามหมายเลขเดิมที่ยังมีกำหนดอยู่ หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหมายเลขใหม่ได้
7. การใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ในเอกสารฉบับนี้ มีข้อปฏิบัติดังนี้
  - 7.1 ให้ผู้รับจ้างแสดงความจำนงขอใช้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเทียบเท่า ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง และต้องไม่เกิดความเสียหายต่อโครงการนั้น ๆ ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะใช้อ้างเป็นเหตุเพื่อขยายเวลาได้
  - 7.2 ในทางปฏิบัติควรจะต้องใช้วัสดุตามผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ก่อน ต่อเมื่อเกิดการขยายโอกาสขึ้น ราคาก็จะต้องปรับเปลี่ยนวัสดุขึ้น จึงยินยอมให้ใช้วัสดุที่เทียบเท่าได้ ภาระการพิสูจน์ว่าเทียบเท่าเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องพิสูจน์แสดงให้เห็นทั้งในด้านคุณภาพและราคาให้เป็นที่ยอมรับของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
  - 7.3 ส่วนราชการจะต้องแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่น้อยกว่า 3 คน จากผู้ชำนาญการหรือผู้แทนของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทั้งด้านคุณภาพและราคาของวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้เทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ในเอกสารฉบับนี้ ถ้าคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรับรองวัสดุผลิตภัณฑ์นั้นแล้ว ให้ยอมรับว่าเป็นสิ่งของเทียบเท่าได้ ความเห็นของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ถือเป็นที่สุดและควรนั้น
8. การนำมาใช้หรือติดตั้งผลิตภัณฑ์ใด ๆ จะต้องถูกต้องตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตและมาตรฐานการก่อสร้างอาคารของแบบแผน ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างมีข้อสงสัยในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารผลิตภัณฑ์และปริมาณวัสดุที่ใช้ เพื่อยืนยันว่า เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตจริงและมีขนาดและจำนวนตามที่กำหนดในแบบรูป รายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

## หมวดงานสถาปัตยกรรม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานคร จัดทำเอกสารนี้ขึ้นเพื่อให้ผู้ที่สนใจทราบรายละเอียดของโครงการ รวมถึงเงื่อนไขและวิธีการเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์: โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนและสนับสนุนการพัฒนาสถาปัตยกรรมในประเทศไทย ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ตลอดจนเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการคิดสร้างสรรค์ในด้านสถาปัตยกรรมไทย ให้เป็นไปตามความต้องการของสังคมในปัจจุบัน

2. กำหนดการ: โครงการนี้จะดำเนินการในช่วงระยะเวลาหนึ่งเดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

3. ผู้เข้าร่วม: ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ ต้องเป็นบุคคลที่มีความสนใจในด้านสถาปัตยกรรม และมีความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ในด้านสถาปัตยกรรม ไม่ว่าจะเป็นนักศึกษา อาจารย์ หรือบุคคลที่มีประสบการณ์ในด้านสถาปัตยกรรม

4. วิธีการเข้าร่วม: ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ ต้องสมัครโดยการติดต่อผ่านทางอีเมล ที่ [info@khet.kmec.go.th](mailto:info@khet.kmec.go.th) ภายในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

5. รายละเอียด: รายละเอียดของโครงการนี้ ได้แก่ วิธีการเข้าร่วม เงื่อนไข ผลประโยชน์ ฯลฯ ที่จะระบุไว้ในเอกสารนี้ อย่างละเอียด

6. ติดต่อสอบถาม: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานคร โทร. 0-2222-2222

# หมายเหตุ

## หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>วัสดุมุงหลังคาและส่วนประกอบ</b>					
1	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	535-2540	กระเบื้องหลังคาซีแพค (C-PAC), ศรีกรุงธนบุรี(V-CON), กระเบื้องหลังคาดราเพชร, โอฟาร์ไฟเบอร์ซีเมนต์		
2	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่น เรียบ	79-2529	กระเบื้องกระดาษไทย (ตราช้าง), มหาพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ตราห้าห่วง), กระเบื้องหลังคาดราเพชร, โอฟาร์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ORANIT)		
3	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่น ลอน : ลอนคู่	79-2529	กระเบื้องกระดาษไทย (ตราช้าง), มหาพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ตราห้าห่วง), กระเบื้องหลังคาดราเพชร, โอฟาร์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ORANIT)		
4	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่น ลอน : ลอนลูกฟูก	18-2529	กระเบื้องกระดาษไทย (ตราช้าง), มหาพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ตราห้าห่วง), กฤษณ์ไฟเบอร์ซีเมนต์		
5	หลังคาแผ่นเหล็กเคลือบ สังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน <sup>1</sup> และเคลือบสี	2131-2545	กรุงเทพผลิตเหล็ก(BSI), เค ที ซี ไฮม	BSP, CSJ , LONG LENGTH, SANKO, TERRA MAT, TIP MAT ROOF, SP.RIT,	แผ่นเหล็ก หลังคาดความ หนารวมทั้ง เคลือบไม่น้อย กว่า 0.45 มม.
	หลังคาแผ่นเหล็กเคลือบ อลูมิเนียม/สังกะสีโดย กรรมวิธีจุ่มร้อน <sup>1</sup>	2228-2548	บูลส์โคลปส์ตีล(BSP)	BSP, CSJ , LONG LENGTH, SANKO, TERRA MAT, TIP MAT ROOF, SP.RIT,	มีใบรับประกัน คุณภาพ ผลิตภัณฑ์ไม่ น้อยกว่า 15 ปี
	หลังคาแผ่นเหล็กเคลือบ สังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน <sup>1</sup> และเคลือบสีแผ่นลอน	2132-2545	กรุงเทพผลิตเหล็ก (BSI), เค ที ซี ไฮม, ไทยแลนด์แอคอนเวิคส์ (TIW)		
	หลังคาแผ่นเหล็กฐานแบบทึบด้วยสกรู ใช้สกรูรุ่น SALT SPRAY TEST ยางรองสกรู EPDM				

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
6	กระเบื้องพลาสติกแผ่นลอน เสริมไยแก้ว (แผ่นโพลีเอสเตอร์เสริมไย แก้ว)	612-2549	สยามไฟเบอร์กลาส, แยมเพลลิที เมนูแฟคเจอริ่ง	หจก.ไทยพาต้าเคมีคิลแคนด์ ชัพพลาย, กลาสโซลิท	
7	แผ่นโพลีкар์บอเนต			CARBOLUX , DANPALON, LEXAN , POLYLUX , TWIN LITE	
<b>วัสดุกันความร้อน กันซึมและส่วนประกอบ</b>					
8	ฉนวนโพลียูรีเทน			SILTECH POLYMER , บ.เทอร์โนบอนล์ จำก., บ.แอ็พพลายด์ฟอยล์อินดัสตรี จำก., TM FOAM	
9	แผ่นไยแก้ว	487-2526	บ.ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม จำก., บ.สยามไฟเบอร์กลาส จำก.	บ.อินชูไฟเบอร์ จำก.	
10	ฉนวนไยแก้วกันความร้อน หุ้มภายในนอกด้วยฟอยด์ หรือ เมทาไลท์ฟิล์ม1หรือ 2 ด้าน			STAY COOL (ตราช้าง), ตราเพชร, SPG HEAT GUARD, TMG	ชนิดความ หนา 1/2", 1", 2" 3"
11	แผ่นกันความร้อนชนิด อลูมิเนียมฟอยด์ 2ด้าน เสริมเส้นไยและอื่นๆรวม 6 ชั้น			CPAC MONIER REFLECTIVE INSULATION, D R FOIL, T M FOIL, DURAL FOIL ตราช้าง, ตราเพชร, SPG HEAT GUARD, PARSEK , SISALATION, VINSULATOR	
12	ฉนวนเซรามิกโค้ตติ้ง			ECI, THERMO-SHIELD FOSROC, SUN - X DURACRETE	มีการ รับประกัน 5 ปี
13	กันซึมชนิดทา 5, 7 ชั้น เป็นอะครีลิคโพลิเมอร์เสริม ความแข็งแรงด้วยแผ่นไฟ เบอร์กลาส (ไม่เทับหน้า) ความหนา 600,1,000 ไมครอน			ECI, ISOFLEX, SIKA, DURACREAT FOSROC, SUN X TRAFFIGARD, บ.โปรดิล์ด ดีเวลลอปเม้นท์	มีการ รับประกัน 10 ปี

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. ไม่ถึง 3 ราย	หมายเหตุ
14	กันชื้นแบบแผ่น Bitumen สังเคราะห์ ความหนาไม่ น้อยกว่า 1.5, 3, 4 มม. ผิวน้ำโดยด้วยกรุด เสริม แกนกลางด้วยแผ่นโพลิเอ สเตอร์			FOSROC, REPCON, SIKA, บ.โปรดิล์ด ดีเวลลอปเม้นท์	มีการ รับประกัน 10 ปี
15	กันชื้นชนิดแผ่นที่เป็นวัสดุ สังเคราะห์จาก PVC เสริม ความแข็งแรงด้วยโพลิเอ สเตอร์ ความหนารวมไม่ น้อยกว่า 2.0 มม.			EVALON, FOSROC, SIKA, THERMOROOF, บ.โปรดิล์ด ดีเวลลอปเม้นท์	มีการ รับประกัน 10 ปี
<b>ผ้าเดานและส่วนประกอบ</b>					
16	ผ้าอะลูมิเนียมอบสี และ อะโนไดซ์			ARCON TYPE, BMPA FARCO, FOUR STARS INTERNATIONAL ALUMINIUM, CK NEWCO, PROFILO, SCK, STANDARD ALUMINIUM, UMCO, A&G WORK FAME LINE, LUXALON	
17	ผ้าเดานยิปซัมบอร์ด	219-2524	สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) ตราช้าง, สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)	OWA, TG	
18	ผ้าเดานไฟเบอร์ซีเมนต์	1427-2540	กระเบื้องกระดาษไทย (ตราช้าง), กระเบื้องหลังคาตราเพชร (ตราเพชร), กุชณ์ไฟเบอร์ซีเมนต์(ORAN) มหาพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (SHERA)		
19	ผ้าเดานไม้อัดซีเมนต์	878-2537	พานอลิลเดอร์(SMILE), วิบูลย์วัฒนาอุตสาหกรรม (VIVA BOARD), ส.กิจชัย วุฒิ พาเนล		

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์เดิม มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
20	โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับ ยึดแผ่นฝ้า (METAL-STUD)	863-2532	อาร์ค่อนไทร์, สยามอุตสาหกรรมยิปซัม, สระบุรี (ตราช้าง), บ.ชีเอนด์ทีเมทอล จำกัด. ตักส์, บ.สยามสตีลเวอร์ค จำกัด		
21	โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR			ARCON TYPE, BCC, BMPA, FARCO, CK, INTERNATIONAL ALUMINUM, A&G WORK, NEWCO, PG.PRODUCT, PROFILO, SCK, STANDARD ALUMINUM, TMC, UMCO, ตราช้าง, TG, FAME LINE	โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BARตัวหลัก (MAIN)ขนาด 1"x1" 1/2หนาไม่ น้อยกว่า1.2มม. ตัวขอย (CROSS)และตัว ขาหนาไม่น้อย กว่า1มม. เช่น โครงคร่าวตัวย ลวดเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า4มม. พื้นที่ตัวรับ ระดับและต้องมี ตัวหังคับแผ่น ป้องกันแผ่นฝ้า เคลื่อนตัวซึ่งปรับ ແганด้วงที่ออกและ ทุกรายละเอียดเกิน ตราม. จะต้องมี โครงแข็งยึดยัน
22	โครงคร่าวโลหะอบสี T-BAR	863-2532 (เฉพาะ No.24)	อาร์ค่อนไทร์, สยามอุตสาหกรรมยิปซัม สระบุรี (ตราช้าง), บ.ชีเอนด์ทีเมทอล จำกัด. ตักส์, บ.สยามสตีลเวอร์ค จำกัด		
<b>ผนังและส่วนประกอบ</b>					
23	ค้อนกรีตบล็อกไม้รับน้ำหนัก	58-2533	NEC, PA, SPEC, CCP		
24	ค้อนกรีตบล็อครับน้ำหนัก (นน.ไม่เกิน 4.8kg. ค่าน้ำ ความร้อนไม่เกิน 0.20 kg.)	58-2533	EKOBLOCK, SS, SB		
25	ค้อนกรีตบล็อคประสานปู พื้น	827-2531	บ.อุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์และ วัสดุก่อสร้าง จำก., CCP, CPAC		

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
26	คอนกรีตบล็อครับน้ำหนัก	57-2533	CPAC, NEC, บ. ผลิตภัณฑ์ คอนกรีตชลบุรี จำก., บ.อุดสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ และวัสดุก่อสร้าง จำก.		
27	คอนกรีตมวลเบาแบบมี ฟองอากาศอบไอน้ำ	1505-2541	Q-CON, SUPER BLOCK, THAICON, SMARTBLOCK, AIR BLOCK		
28	แผ่นเม็ดอัด	178-2549	เม็ดอัดไทย, เมโทร พาเนล, สินเจริญ วีเนียร์ คอนด์ พลาญวูด		
29	แผ่นยิบซัม	219-2524	สยามอุดสานหกรณ์ยิบซัม (สระบุรี) ตราช้าง, สยามอุดสานหกรณ์ยิบซัม (สงขลา)	OWA, TG	
30	แผ่นชนิดไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง	878-2537	พาเนลไวล์ด(SMILE), วีบูลย์วัฒนาอุดสานหกรณ์ (VIVA BOARD), ส.กิจชัย วูด พาเนล		
31	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	1427-2540	กระเบื้องกระดาษไทย (ตราช้าง), กระเบื้องหลังคาตราเพชร (ตราเพชร), กุชชันไฟเบอร์ซีเมนต์(ORAN) มหาพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (SHERA)		
32	แผ่นอะคูสติกบอร์ด			ARMSTRONG, CELOTEX, DAIDEN, TG, SHERA, อะคูสติกซิปบอร์ด, 3D, CYLENCE(ตราช้าง)	
33	กระจากแผ่น	54-2516	กระจากไทยอาชาเย่(TAG), กระจากลายสยาม, กระจากสยาม(SPG)	บ.สยามการ์เดียน จำก.	

## หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
34	กระเจกโพลิส	880-2547	BFG, TAG, บ.สยามการ์เดียน จำก.		
35	กระเจกโพลิสตัดแสง	1344-2541	TAG, บ.กระเจกสยามการ์ เดียน (ร้อยอง) จำก., บ.พีเอ็มเค-เช็นทรัล, เชนโกเบซิคิวิช(ไทยแลนด์)		
36	กระจนิรภัยเทมเปอร์	965-2537	TAG, TGSG, บ. กระเจกพีเอ็มเค-เช็นทรัล, จำก., Glassform, ISG		
37	กระจนิรภัยหลายชั้น	1222-2539	TAG, TGSG, บ.กระเจกพีเอ็มเค-เช็นทรัล จำก. Glassform, BSG		
38	แผ่น Compact Laminate (แผ่นเทอร์โมเซตติ่งแลมิ เนต)	1163-2526	ฟอร์เม็ก้า (ประเทศไทย), วิลสันอาร์ท (ประเทศไทย)	WODEGO, GREENLAM	แผ่นที่มีความ หนาตั้งแต่ 0.8 มม.ขึ้นไป
39	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด แผ่น Compact Laminate (ความหนาไม่ต่ำกว่า 12 มม.)			KOREX, WILLY, PANEL, T-BLOCK	
40	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดได้ กลาง PU Foam			KOREX, WILLY, PANEL, T-BLOCK	
41	โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับ ยึดแผ่นผนัง (METAL-STUD)	863-2532	อาร์ค่อนไทร์, สยามอุตสาหกรรมยิปซั่ม สระบุรี (ตราด), บ.ซีแอนด์ทีเมทอล จำก.โปรด ตั้กส์, บ.สยามสตีลเวอร์ค จำก.		
42	โครงคร่าวอลูมิเนียมสำหรับ ยึดแผ่นผนัง			ARCON TYPE, BMPA, FARCO, INTERNATIONAL ALUMINIUM, CK, PROFILO, SCK, SPC, STANDARD ALUMINIUM, UMCO, A&G WORK	
43	กระเบื้องดินเผาเคลือบบุ ผนังภายใน	613-2529	CAMPANA, COTTO, RCI, TCI, ลีลา, ใสสุกี้		

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
44	แผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิต			GLOBOND, ATIS, KNAUF, ALTEX, ALUTECH, ALPOLIC	แผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิตมี ความหนารวม อย่างต่ำ 4มม. ได้ถูกจดเป็น วัสดุกันไฟ(FR)
45	กระเบื้องดินเผาเคลือบบุ ภายในออก	614-2529	ไทยเยอรมันเซรามิก อินดัสทรี, ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดินเผา, โรแลลเอเชียบริคแอนไทร์		
<b>ผิวพื้นและส่วนประกอบ</b>					
46	กระเบื้องดินเผาปูพื้น(ชนิด เคลือบและไม่เคลือบ)	37-2529	CAMPANA, COTTO, DURAGRES, บ.ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดินเผา จำกัด, SOSUCO		
47	กระเบื้องดินเผาไม่สีด	38-2531	เซรามิกอุตสาหกรรมไทย (COTTO), ชนไม่สีคุณภาพสากล (UMI)	CAMPANA, DURAGRES, บ.ผลิตภัณฑ์กระเบื้องดินเผา จำกัด, SOSUCO	
48	กระเบื้องดินเผาประดับ(ผิว เรียบและลายธุน)ทั้งชนิด เคลือบและไม่เคลือบและ ชนิดลายพิเศษ			ไกรกาบแก้ว(D.T.K.), เด่นจันทร์, นครไทย แมริมเซรามิก, ศรีไทยเซรามิก T-TOUCH	
49	กระเบื้องปูพื้นPVC แผ่นไม่ผสมไขทิน (หนาไม่ น้อยกว่า 2 มม.) ผิวน้ำ เคลือบด้วยโพลียีรีเทน (PUR)			DYNOFLEX, SQUARE, STEP, ULTRA TILE, STARFLEX, UM-DOMOSIC	
50	กระเบื้องปูพื้นPVC เนื้อดีเย็บแบบม้วน(หนาไม่ น้อยกว่า 2 มม.) มีลักษณะ ยืดหยุ่นสูง (FULLY FLEXIBLE) เชื่อมร้อนด้วย ระบบ HOT WELDING			DYNOFLEX, DOMOSIC, STEP, STARFLEX	

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก. หรือ ISO	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรนที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
51	กระเบื้องปูพื้น PVC เนื้อเดียวแบบม้วน(หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.) มีลักษณะ ยืดหยุ่นสูง (FULLY FLEXIBLE) เชื่อมร้อนด้วย ระบบ HOT WELDING ผิวน้ำเคลือบด้วยโพลียูรี เทน (PUR) มีสารป้องกัน เชื้อราและแบคทีเรีย			ARMSTRONG, GERFLOR, TAJIMA
52	กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูปปู พื้น	379-2543	มาสเตอร์เบล็กซ์, บีเคเค เทอร์รัสช่า, จรัญธุรกิจ, สรับุรีรัชต์, ธิวารชัยหินอ่อน	
53	กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น	378-2531	มาสเตอร์เบล็กซ์, สุวัล, เบ็นอิซีคอนกรีตสำเร็จรูป, สรับุรีรัชต์	
54	กระเบื้องซีเมนต์ปูพื้น	826-2531	มาสเตอร์เบล็กซ์, บีเคเค เทอร์รัสช่า, จรัญธุรกิจ , สรับุรีรัชต์	
	<b>สุขภัณฑ์และส่วนประกอบ</b>			
55	เครื่องสุขภัณฑ์วีเทียสไชน่า (โถส้วมนั่งรับ) เครื่องสุขภัณฑ์วีเทียสไชน่า (โถส้วมนั่งยอง) เครื่องสุขภัณฑ์วีเทียสไชน่า (ทีปัสสาวะชาย) เครื่องสุขภัณฑ์วีเทียสไชน่า (อ่างล้างหน้า ล้างมือ) เครื่องสุขภัณฑ์วีเทียสไชน่า (คุปกรนห้องน้ำอื่นๆ)	792-2544 794-2544 795-2544 791-2544 797-2544	สยามชานินทรีแวร์ อินดัสทรี, อเมริกันสแตนดาร์ด บี แอน เค (ประเทศไทย), นาม สุขภัณฑ์, โคห์เลอร์ (ประเทศไทย)	อ่างล้างหน้า ล้างมือ ห้องน้ำ ทั้งเป็นแบบ P-TRAP

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
56	อ่างล้างมือแพทช์พร้อม อุปกรณ์ควบคุ้ม			COTTO(L24), SAN EI, TOTO, WATA WARE(L24)	FITTING ของ TOTOหรือ SAN EIควบคุ้ม
57	อ่างอาบน้ำเด็กพร้อม อุปกรณ์ควบคุ้ม			SAN EI, TOTO, WATA WARE(BH25)	FITTING ของ TOTOหรือ SAN EIควบคุ้ม
58	อุปกรณ์เครื่องสุขภัณฑ์ (ยกเว้นอุปกรณ์ภายในห้อง น้ำซักครอคและเครื่อง สุขภัณฑ์ทางการแพทย์ให้ใช้ ชนิดที่เป็นโลหะ)			COTTO, IDEAL STANDARD, KARAT, SAN-EI, SLOAN, TOTO	
59	LAB SINK			AMERICAN STANDARD COTTO, WATA WARE	ที่ดักผงชนิด แบบถ่าย ทองเหลืองชุบ โครเมียม ยกเว้น ที่ระบุพิเศษเป็น ชนิดกันกรดด่าง ทึอกน้ำเป็นชนิด คอหงส์(SWAN NECKTYPE) กรณีผังคาดอยู่ ให้ใช้ชนิด สีเหลี่ยมผืนผ้า ขอบ SLOPE
60	SLOP SINK (ที่เท BED PAN)			COTTO, WATA WARE, AMERICAN STANDARD TOTO	
61	ราบจับสแตนเลส สำหรับผู้ป่วย			COTTO, EASY, VRH, WS. WATSON	ให้ใช้ขนาดเส้น ผ่าศูนย์ กลางไม่น้อย กว่า 38 มม.
62	ก๊อกน้ำ	2149-2546	กรุงเทพ ครีเอทีฟวาร์ก, ผลิตภัณฑ์ สวีทไฮม, วีอาร์ ยูเนี่ยน, เอ็น แอล ชานิทารีฟิตติ้งส์		
63	ก๊อกน้ำ			SANA, WS. WATSON เอน่า, KOHLER ENGLEFIELD	
64	ก๊อกน้ำอัตโนมัติ	2147-2546	วีอาร์ ยูเนี่ยน, เอ็น แอล ชานิทารีฟิตติ้งส์	SANA, WS. WATSON, เอน่า, KOHLER, ENGLEFIELD	

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>วงกบ กรอบบานและบานประตูหน้าต่าง</b>					
65	ประตูไม้แผ่นเรียบ,ประตู แผ่นไม้ประกอบ(ไม้ขัด สำเร็จชุบ)	192-2549	บ.เมโทร พาเนล จำก., ไม้อัดไทย, วุฒิแลนด์, สามชัยพนา		
66	ประตูพีวีซี	1013-2533	BATHIC, นาป้า, โพลีวูด, อุตสาหกรรมท่อน้ำไทย, สยามนวภัณฑ์		
67	ประตูโพลีเอสเตอร์เสริมไนโตรเจน แก้ว(ประตู FIBER GLASS)	1568-2541	ยูนิเทค โปรดักส์(A-Plus), รามอินทรา ห้าดาว แอนด์ เอน เยส, บริษุ เอส. เลวี, เอนเทค โปรดักส์		
68	ประตูเยื่อไม้ผสม เรซิน			DOOR-TECH, DORIC, EURO DOOR, สเปคเทคโนโลยี	
69	ประตูเหล็กม้วนแบบปูร์ง (ชนิดใช้มือดึง)			SCK ,UMCO, บ.ชี.เจ.ชัตเตอร์ จำก., บ.ไทยโรลลิ่ง ชัตเตอร์ส จำก., บางกอก ชัตเตอร์, ชั้นเมททัล	
70	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ (ชนิดใช้มือดึง)	593-2530	บ.ชี.เจ.ชัตเตอร์ส จำก., หจก.อินเตอร์ชัตเตอร์, บางกอก ชัตเตอร์, ชั้นเมททัล		
71	ประตูสแตนเลส สตีลม้วน			NEWCO , UMCO, บ.ชี.เจ.ชัตเตอร์ จำก., บ.ไทยโรลลิ่ง ชัตเตอร์ส จำก., หจก.อินเตอร์ชัตเตอร์, บางกอก ชัตเตอร์, ชั้นเมททัล	
72	วงกบและกรอบบานโลหะ สำหรับประตูหน้าต่างประตู เหล็กกล้าชั้นสูงปืนเงิน	1288-2538	ประตูเหล็กไทย (DIAMOND DOOR ), นิวไก (ประตูเหล็กไทย), โอวาริโนการช่าง		
73	ประตูเหล็กกันไฟ (ชุดประตูหน้าไฟแบบบาน เปิด)	1220-2541	ชั้นเมททัล, เอ บี เอ็ม, บี พี สตีล อุตสาหกรรม, พ.ชี.เจ อุตสาหกรรม		กันไฟได้มาก่อนอย กว่า2ชั่วโมง 旺 กบและอุปกรณ์ ประตูกอนต้อง <sup>เป็นชนิดทนไฟ</sup>

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
74	วงกบและกรอบบานประตู- หน้าต่างเหล็กรีดร้อนและ พับขึ้นรูป(ชนิดคอบสีและไม้ อบสี)			BMPA, EKVIBUL, NEWCO, OCKC, UMCO, WINDFLOW, PENTACO, J-STRUCTURE	เหล็กตัดออกของ พื้นทั้งชนิดมาก โรงงาน
75	วงกบและกรอบบานประตู- หน้าต่างเหล็กเคลือบเงิน (TREPAINTED COLD ROLL FORMING)			SECCOLOR, WINCO, Prosteel Series90 SERMAT,	เหล็กอบสีและ รีดร้อนรูปจาก โรงงานก่อน ประกอบติดตั้ง
76	อะลูมิเนียมเจ้อหน้าตัดรูป ต่างๆ	284-2530	ซิมเมอร์ เมตัลสแตนดาร์ด, โกลเด้นสตาร์ เมททอล, ไทยเมททอล, ไทยถาวรเมททอล		
77	วงกบและกรอบบานประตู- หน้าต่างอลูมิเนียม			ARCON-TYPE, BCC, BMPA, C.K.ALUMINIUM, A&G WORK , SCK, UHL, INTERNATIONAL ALUMINIUM, UMCO, NEWCO, PG PRODUCT, PROFILO ALUMINIUM, STANDARD ALUMINIUM, TMC, J-STRUCTURE, S.C.METAL, SERMAT, QUALITY FRAME METAL	ตามข้อกำหนด รายการแบบ ขยาย รายละเอียดการ ติดตั้งประตู- หน้าต่าง อลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.147/ก.ย./53

## อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง

78	อุปกรณ์เกล็ดปรับมุม อลูมิเนียม			555CPS, NAGOYA, NEWCO, PENTACO, SECCO, UMCO, WINDFLOW	
79	อุปกรณ์เกล็ดปรับมุมเหล็ก อบสี			555CPS, NEWCO, PENTACO, SECCO, UMCO, WINDFLOW	กรณีเปิดตัวยมือ หมุน เพียง ต้องปืนทอง เหลืองหรือสตีล เลสต์ตีล
80	กลอนชนิดผิงเรียบเสมอผิว บาน			555CPS, COMMY, H'A'FELE, MONOLIGHT, NAGOYA, PENTACO, RYOBI	

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
81	กลอนทองเหลืองและ อลูมิเนียม(ชนิดอัดรีด)	596-2531	ไทยพงษ์อุดสานหกรุม (PENTACO), หจก. อลูมิเนียมไทย, เมอร์แคนสตีล		
82	กุญแจก้านบิด			555CPS, COMMY, H'A'FELE, LOUIS, MONOLIGHT, PENTACO, POSSE, SECCO	ให้ใช้ระบบ ลูกปืนไม่น้อย กว่า 6 PINS และเป็นแบบ MORTISE LOCKS (รุ่น แยกกุญแจอยู่ นอกก้านบิด)
83	กุญแจผึ้งบาน(สำหรับประตู บานเลื่อน,บานเปิดทางเดียว ,บานเปิด2ทาง)			555CPS, COMMY, H'A'FELE, LOUIS, MONOLIGHT, PENTACO, POSSE	
84	กุญแจลูกบิด	756-2535	555CPS , SOLEX, COMMY, NAGOYA, LOUIS, SECCO, PENTACO, COLT		ให้ใช้ระบบ ลูกปืนไม่น้อย กว่า 6 PINS สำหรับอาคารที่ มีกุญแจลูกบิด จำนวนตั้งแต่20 ชุดขึ้นไป(ในรวม กุญแจลูกบิด ห้องน้ำ)ต้องมี มาสเตอร์คีย์
85	บานปิดเปิดประตู (PANICBAR)			K-PRO, LOUIS, NAGOYA, OKA, VVP, YALE, 555CPS	
86	ขอรับ-ขอลับ,มือจับ DOOR STOP			555CPS, COMMY, MONOLIGHT NAGOYA, PENTACO, SECCO, SOLEX	
87	DOOR CLOSER			555CPS, COMMY, DORMA, H'A'FELE, LOUIS, NEW STAR, PENTACO, POSSE, SECCO, VVP	ใช้ชนิดเปิดด้าน เดียวไม่น้อยกว่า 80 องศา

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
88	อุปกรณ์ช่วยปิดประตู สำหรับบานผลัก 2ทาง ชนิด ฝังพื้น และฝังในวงกบ (บานบานสwingพับฝังพื้นและ วงกบ)	1101-2535	เจ อุตสาหกรรม, ชานุทวีสิน(VVP), ไทยไดมอนด์ อินดัสตรีส์ (MASTAR), ไทยโยม่าอุตสาหกรรม (YOMA)		
89	บานพับปรับมุมชนิดฝึก	862-2532		555CPS, COMMY, NAGOYA, NEWCO, PENTACO, SECCO	
90	บานพับสองปีก	759-2531	555CPS, COMMY, GAMMA, MONOLIGHT, NAGOYA, PENTACO , COLT		
91	อุปกรณ์วางเลื่อน (ประตูไม้และหน้าต่างไม้)			ACME, CENTOR, COWDROY, H'AFELE, HENDERSON, HILLALDAM-COBURN	
<b>สีและวัสดุประกอบ</b>					
92	สีэмอลชั้นหนึ้นสภาวะอากาศ	2321-2549	BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA , DYNO, ICI , JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA		
93	สีรองพื้นปูนใหม่	1123-2539	BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA		
94	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	1177-2536	BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI		
95	สีเคลือบเงา	327-2538	BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA , DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA		
96	สีรองพื้นกันสนิม RED OXIDE	2387-2551		BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA	

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
97	สีรองพื้นกันเชื้อราไม้	357-2551		BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA	
98	สีรองพื้นไม้กันยางไม้ ( ALUMINIUM WOOD PRIME )	328-2551		BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA	
99	น้ำยากันตะไคร่น้ำ สำหรับ ผิวกรองล้าง ทรัพย์ล้าง อิฐ ไซร์ ฯลฯ ( SILICONE WATER REPELLENT )			BEGER, CAPTAIN, CIC, DELTA, DYNO, ICI, JBP, JOTUN, PAMMASTIC, TOA	
<b>ข้อกำหนดเรื่องสี</b>					
ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์สีตามที่กำหนดได้โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้					
1. สีทาภายในนอกและภายนอก, (ยกเว้นงานไม้และโลหะ) ให้ใช้สีตาม ข้อ 92 ชนิดกึ่งเงา และเป็นสีกัลูมระดับบนของแต่ละผลิตภัณฑ์					
2. สีทาฝ้าเพดานภายในนอกและภายนอก (ยกเว้นงานไม้และโลหะ) ให้ใช้สีตาม ข้อ 92 ชนิดกึ่งด้านและเป็นสีกัลูมระดับบนของแต่ละผลิตภัณฑ์					
3. ผลิตภัณฑ์สีตามข้อ 92,93 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากเขียว และใบอนุญาตดังกล่าว จะต้องมีอายุครอบคลุมจนถึงในขณะที่มีการใช้งาน					
4. สีข้อ 95 ให้ใช้สีกัลูมระดับบนของแต่ละผลิตภัณฑ์					
5. สีรองพื้นปูนใหม่ ให้ใช้สีรองพื้นที่สอดคล้องกับของผลิตภัณฑ์ในข้อ92 และต้องเป็นสีรองพื้นกัลูมระดับบนของแต่ละผลิตภัณฑ์					
6. ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ประเภทที่ไม่มีส่วนผสมของสารปeroxide และตะกั่ว หรือมีค่าสารปeroxideและตะกั่วไม่เกิน ตามที่กำหนดได้ในมาตรฐานอุตสาหกรรม					
7. ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งโครงการ เพื่อไม่ให้มีปัญหาเก็บใบรับประกัน					
8. จะต้องมีใบรับประกันให้กับเจ้าของอาคารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สีก่อนวันตรวจการจ้างงวดสุดท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์สีจะต้องคงความคุณและแนะนำการทาสี เพื่อไม่ให้มีปัญหาเก็บใบประกัน					
8.1 รับประกัน คุณภาพสี การหลุดร่องของฟิล์มสี และการซีดจางของสี					
8.2 รับประกันเป็นระยะเวลา 10 ปี สำหรับอาคารที่มีค่าก่อสร้างน้อยกว่า 200 ล้านบาท					
8.3 รับประกันเป็นระยะเวลา 15 ปี สำหรับอาคารที่มีค่าก่อสร้างมากกว่า 200 ล้านบาท					
9. ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์และประเภทของสีที่ใช้เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนนำมาใช้ และสามารถใช้ผลิตภัณฑ์สียี่ห้ออื่นที่ไม่อยู่ในรายชื่อได้ แต่ต้องดำเนินการขอใช้ตามระเบียบของทางราชการ					

# หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>อุปกรณ์ทางการแพทย์</b>					
100	ตู้สูงพิล์ม (สแตนเลสสตีล)			METROLITE, SME, THUNDER LIGHT, ปั๊มการซ่าง, วิมิตรกิจ	
101	ตู้อ่านพิล์ม (สแตนเลสสตีล)			DELIGHT, LUSO, PG.PRODUCT, THUNDER LIGHT	
102	กระจะกดก้าว			วิมิตรกิจ, ไทย-เยอรมันสเปเชียลตี้กลาส	
<b>วัสดุอุปกรณ์ประกอบอาคาร</b>					
103	จมูกบันได ทองเหลือง อลูมิเนียม, PVC			APACE, EMAC, HOME PLAS, INFINITE, PG.PRODUCT, PROFILO, STANDARD, AMICO, พิชญ์พิศาล, STABLE, KAIZEN	
104	บัวเชิงผังอลูมิเนียม, PVC. สำเร็จรูป			APACE, INFINITE, PG. PRODUCT, PROFILO, EMAC, HOME PLAS, AMICO, พิชญ์พิศาลา, STABLE, KAIZEN	
105	เส้นหินขัดอลูมิเนียม, PVC			APACE, EMAC, HOME PLAS, INFINITE, AMICO, พิชญ์พิศาลา , STABLE, KAIZEN	
106	คิ้ว PVC. ร่อง PVC. เชือก PVC			APACE, INFINITE, PG. PRODUCT, PROFILO, STANDARD, EMAC, HOME PLAS, AMICO, พิชญ์พิศาลา, STABLE, KAIZEN	
107	บัวฝ้าอลูมิเนียม, PVC.			APACE, INFINITE, STANDARD ALUMINIUM, พิชญ์พิศาลา	

## หมวดงานสถาปัตยกรรม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
108	กันชนสำหรับผัง, มุ้งผัง และมุ้งเส้า			APACE, EMAC, HOME PLAS, INFINITE, KOENIG, PG.PRODUCT, PROFILO, พิชญ์พิศาล , C/S ACROVYN	
109	เกล็ดกันแಡดอลูมิเนียม			ARCON TYPE, BMPA, FARCO, FOUR STARS, INTERNATIONAL ALUMINIUM, CK, NEWCO, PROFILO, SCK, STANDARD ALUMINIUM, UMCO, A&G WORK,	
110	ระแนงPVC.			AMICO, พิชญ์พิศาล , WINSOR	
111	ไม้สักเคราะห์			AMICO, SDF, REBOSS	

## หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

# หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่มีงบราย	หมายเหตุ
<b>เสาเข็ม</b>					
1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อ สำเร็จ	396-2549	HOR, PACO, SCC, BPC ,QCP, PTR		
2	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดย น้ำแรงเหวี่ยง	398-2537	PACO,TNC, UNICO		
3	เสาเข็มเจาะหล่อในที่ชนิด แห้ง (DRY PROCESS)			PMK, SBT, STAND PILE, UNIBORE, วินน์เทค,PBORE, รวมเลิศเข็มเจาะ, SPL, REC, งานเอกภาระสร้าง, สุวิชาญเข็มเจาะ, สยามทรัพย์เข็มเจาะ	ตามข้อกำหนด เอกสารเลขที่ ก.140/ก.ย./53
	เสาเข็มเจาะหล่อในที่ชนิด เปียก (WET PROCESS)			PMK,SBT, STAND PILE, SEAFCO, SPL	ตามข้อกำหนด เอกสารเลขที่ ก.141/ก.ย./53
<b>พื้น คสล.</b>					
5	ระบบพื้นคอนกรีต	576-2546	CPAC, PA, PCM, นาป้าคอนกรีต		
6	ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จ สำหรับระบบพื้นประกอบ	828-2546	CPAC, PACO, PCM, V-CON		
7	พื้นระบบ POST-TENSIONED			C-POST, CPAC, GEL, POSTEN, VSL, POST & PRECAST	
8	แผ่นโครงสร้างคอนกรีต สำเร็จรูป (PRECAST)			C-POST, CPAC, GAPCO, POSTEN, POST & PRECAST	
<b>เหล็กเสริมคอนกรีต</b>					
9	เหล็กข้ออ้อย	24-2548	BSI, GS, TPS, TSC, T.T.S., บ.เหล็กสยาม จำกัด		
10	เหล็กเส้นกลม	20-2543	BSI, GS, TSW, U.K.S., บ.เหล็กสยาม จำกัด		
11	ตะแกรงเหล็กกล้า เชื่อมติด เหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH)	737-2549	ISM, KTวุธ, TM, บ.สยามลวดเหล็ก, อุตสาหกรรม จำกัด		

# หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
12	ลวดเหล็กกล้า สำหรับ คอนกรีตอัดแรง	95-2540	บ.บางกอกสตีลไวร์ จำก., บ.ไทยไวร์เพรด้าท์ จำก., บ.สยามลวดเหล็ก <sup>อุตสาหกรรม</sup> จำก., บ.สยามไวร์ลินด์สทรี จำก.		
13	ลวดเหล็กกล้าตีเกลียว สำหรับคอนกรีตอัดแรง	420-2540	บ.ไทยสะเปเชียลไวร์ จำก., บ.ระยองไวร์ลินด์สทรี จำก., บ.สยามลวดเหล็ก, อุตสาหกรรม จำก.		

## เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

14	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีด ร้อน	1227/2539	บ.ไทยอัมพ์สตีล จำก., บ.เหล็กทรัพย์สยาม จำก., บ.เหล็กสยาม จำก., บ.เหล็กสยามยามาติยะ จำก.		
15	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีด เย็น	1228/2549	TH.,บ.มนต์รีอุตสาหกรรม จำก., บ.ไทยเช็นทรัลสตีล จำก., บ.เอ็น.เอกซ์.ซี.สตีล จำก.		

## คอนกรีตผสมเสร็จ

16	คอนกรีตผสมเสร็จ	213-2552	CPAC, TPI, บ.นครหลวงคอนกรีต จำก.		
----	-----------------	----------	-------------------------------------	--	--

## เคมีภัณฑ์ อุปกรณ์และวัสดุกันชื้นสำหรับงานโครงสร้าง

17	เคมีภัณฑ์และวัสดุกันชื้น สำหรับงานโครงสร้าง			บ.ดูรากรีต จำก., บ.วิสแพค จำก., บ.โปรดิล์ด ดีเวลลอปเม้นท์ จำก., SIIKA, บ.บีโอดีส์โซฟ (ไทย) จำก., บ.ทาวริเทค จำก.	
18	ข้อต่อเชิงกล			บ.ไทยัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำก., PPT, BARTEC, DEXTRA	

## หมวดงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

# หมวดงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติ หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>ระบบประปา</b>					
<b>วัสดุท่อประปาและส่วนประกอบ</b>					
1	ห่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นห่อ น้ำดื่ม	17-2532	THAI PIPE, ตราช้าง, TOA		
2	ข้อต่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้กับ ห่อรับความดัน	131-2535	THAI PIPE, ตราช้าง, TOA		
3	น้ำยาประสานห่อพีวีซีแข็ง และข้อต่อพีวีซีแข็ง	1032-2534	บ.อุดสาหกรรมห่อน้ำไทย จำก., ตราช้าง, TOA		
4	ห่อโพลีเอทธิลีนความ หนาแน่นสูงใช้สำหรับเป็น ห่อน้ำดื่ม	982-2533	PBP, TAP, บ.วิคแอนด์ยูคแลนด์ จำก., THAI PIPE		
5	ห่อโพลีบิวอีลีนสำหรับใช้ เป็นห่อน้ำดื่ม	910-2532	PBP, TAP, บ.วิคแอนด์ยูคแลนด์ จำก., THAI PIPE		
6	ห่อเหล็กกล้า	276-2532	บ. ไทยยูเนี่ยนสตีล จำก., บ. แบซิฟิกไฟฟ์ จำก., บ. สนไทรสตีลไฟฟ์ จำก.		
7	ห่อเหล็กกล้าอบสังกะสี	277-2532	บ. ไทยยูเนี่ยนสตีล จำก., บ. แบซิฟิกไฟฟ์ จำก., บ. สนไทรสตีลไฟฟ์ จำก.		
8	ถังเหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับ เก็บน้ำ	989-2533	ตราเพชร, บ.เจริญมิตร จำก., บ.บิ๊กเอม จำก.		
9	ประตูน้ำทองแดงเจือแบบ ลิ้นยก	431-2529	ATACO, บ.ไทยแซมป์เปลี่ยนราเวล จำก.	KITZ, SCI, TOYO, CRANE, VALOR VALTEC, HONEYWELL, STOCKHAM, VITAULIC, NIBCO, GIACOMINI, KISTLER	
10	ประตูน้ำเหล็กห่อลิ้นกัน กลับชนิดแก้วง	383-2529	ชัยศรีนวกิจ, เตชะเอ็นจิเนียริ่ง, ท.ว.ช. จำก.		
11	ประตูน้ำเหล็กหล่อแบบลิ้น ยกแบบท่อໄไป	432-2529	ชัยศรีนวกิจ , เตชะเอ็นจิเนียริ่ง , พวพัฒน์เอ็นจิเนียริ่ง, วาล์วน้ำไทย		

# หมวดงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
12	ประตูน้ำเหล็กหล่อ:ลิ้นปีก ผ้าเสื่อ	382-2531	ชัยศรีนวากิจ , เตชะเณจิเนียริ่ง, ชัยพรากรประปา		
13	ประตูน้ำเหล็กหล่อ:ลิ้นยก แบบรองลิ้นโลหะ สำหรับ งานประปา	256-2540	T.U.D., CPP, ชัยพงษ์เจ็นจิเนียริ่ง, ชัยศรีนวากิจ		
<b>มาตรฐานน้ำ</b>					
14	มาตรฐานน้ำต่อด้วยเกลี่ยง ชนิดใบพัด	1021-2534	บ.ไทยแคมป์เบียน瓦ล จำก., บ.ไทยไอกซ์ จำก., บ.อาชาชี-ไทย อัลลอย จำก.		
15	มาตรฐานน้ำต่อด้วยเกลี่ยง ชนิดลูกสูบ	1271-2538	บ.ไทยมิเตอร์ จำก., บ.อาชาชี-ไทย อัลลอย จำก., บ.ไทยแคมป์เบียน瓦ล จำก.		
<b>เครื่องสูบน้ำประปา</b>					
16	เครื่องสูบน้ำ			ARMSTRONG,CRANE, AMERICAN MARCH, FAIRBANK MORSE, GORMAN-RUPP, GRUNDFOS, ITT-ACC, PEERLESS, REDDY BUFFALOES, SPP	
<b>ระบบระบายน้ำทิ้ง</b>					
17	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับงานระบายน้ำ	128-2549	PCON, บ. ทุ่งสงคอนกรีตอัดแรง จำก., บ.ข้อแสงชัย จำก.		
<b>อุปกรณ์ระบายน้ำ</b>					
18	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			AQUA, AQUA LINE, BEFIT, BIO-SAN, BIOTECH, CLEAN, PRODUCTS, CLITE, DOS, ENTECH, HICLEAR, PP, SAN PAC, SAN TECH CENTER	

# หมวดงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
19	อุปกรณ์รับน้ำทึบเหล็กท่อ			KNACK, TCP, WENCO	
<b>ระบบดับเพลิง</b>					
<b>วัสดุท่อน้ำดับเพลิงและส่วนประกอบ</b>					
20	ท่อเหล็กกล้า	276-2532	บ. ไทยยูเนียนสตีล จำก., บ. แบซิฟิกไฟฟ์ จำก., บ. สหไทยสตีลไฟฟ์ จำก.		
21	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้ง	332-2537	ANTIFIRE, SATURN, WINSTON, ZERO FIRE, GUARDIAN, BADGER		
22	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง			ARMSTRONG, FAIRBANK MORSE, ITT-AC, PEERLESS, REDDY BUFFALOES, SPP, AURORA	
<b>วัสดุป้องกันไฟลาม</b>					
23	วัสดุป้องกันไฟลาม			3M, KBS, SIGNUM, TREMCO, ASTROFLAME, ABESCO	

## หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า

รายชื่อผู้รับผิดชอบ	หน้าที่	รายละเอียด
นาย สมชาย ใจดี	ผู้อำนวยการ	ผู้ดูแลระบบไฟฟ้าทั้งหมดของบริษัทฯ
นางสาว น้ำฝน ใจดี	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ดูแลระบบไฟฟ้าในส่วนของห้องแม่ข่าย
นาย ใจดี ใจดี	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ดูแลระบบไฟฟ้าในส่วนของห้องแม่ข่าย
นางสาว ใจดี ใจดี	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ดูแลระบบไฟฟ้าในส่วนของห้องแม่ข่าย

# หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก. หรือมาตรฐาน สากล	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมายื่นได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3รายหรือ ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ	หมายเหตุ
<b>ระบบไฟฟ้า</b>					
1	สวิทซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงสูง	IEC62271-200		ABB, PILLER(LAHMAYER), SCHNEIDER(NEX) , SIEMENS , OR LICENSEE	
2	ตู้จ่ายไฟสถานีย่อย (UNIT SUB STATION)	IEC62271-202		AREVA, PILLER(LAHMAYER) , SCHNEIDER(BIOSCO), OR LICENSEE	
3	RING MAIN UNIT	IEC62271-200		SCHNEIDER-ELECTRIC, ABB, SIEMENS	
4	หม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน	384-2543	CC, EKARAT, QTC, เจริญชัย, ไทยแมกนั่นแล		
5	หม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง			ABB, SCHNEIDER-ELECTRIC , TRAFO UNION , TRASFO	
6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอุตสาหกรรม ประกอบสำเร็จรูป			CUMMINS POWER GENERTION(CUMMINS DKSH.) ประเทศไทย จำกัด , MTU, (MAT ENERGY Ltd.), CATERPILLA (เมโทรแมchein เนอร์ จำกัด)	
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) ไม่เกิน 125 KVA	868-2532	ไทยเจนเนอเรเตอร์ มahanakorn จำกัด		
7	สวิทซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงต่ำ (SAFETY SWITCH,ACB,MCB)			ABB, MERLIN GERIN, MOELLER, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS	
8	ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงต่ำ(MDB) ชนิด FULLY TTA	1436-2540 IEC60439-1 ISO9001	ASEFA, PMK, TIC	ASEFA(BLOKSET), SCHNEIDER-ELECTRIC, PMK(MNS) ABB, TIC(X-ENERGY) MOELLER	
	ชนิด NON TTA	ISO9001		ASEFA, PMK, SCI, SMD, TIC	

# หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก. หรือมาตรฐาน สากล	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง3รายหรือ ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ	หมายเหตุ
9	ແຜງគຸບຄຸມຍ່ອຍໄຟຟ້າຍ່ອຍ (LOAD CENTER)	IEC60439		ABB, SCHNEIDER ELECTRIC ,MEM, SIEMENS	
10	SOFT START/DRIVERS			ABB,SCHNEIDER ELECTRIC,VACON	
11	ອອໂຕເມຕິກທຣານສີເພອງ ສວິທ່ຽນ (HI SPEED)	IEC60947- 6-1 IEC60947-1		ASSCO, CATERPILLAR ONAN	
	ອອໂຕເມຕິກທຣານສີເພອງ ສວິທ່ຽນ (2-CB)	IEC60947-2		ABB, SIEMENS, SCHNEIDER-ELECTRIC	
12	ເຄື່ອງວັດໄຟຟ້າ (DIGITAL)	IEC60610		CIRCUTOR, LOVATO, SCHNEIDER-ELECTRIC, SOCOMECA	
13	ບັສດັກ(BUSDUCT) ຫຼືອບັສເວຍ	IEC60947-2		POWER DUCT, BBI , SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS,	
14	AUTOMATIC CAPACITOR BANK	IEC831		ABB,CIRCUTOR, NOKIAN,ELECTRONICON, SCHNEIDER-ELECTRIC, SYLVANIA	
15	ເມການເນັດີຄອນແທກເຕອງ	IEC60947-4		ABB,MOELLER,SIEMENS, SCHNEIDER-ELECTRIC	
16	SURGE PROTECTION	IEC61643		CIRPROTECH,EMERSON, SCHNEIDER-ELECTRIC, ERICOMCG,PHONNEX	
17	UPS	IEC62040-2		EMERSON,MGE,SOCOMECA	
18	ISOLATING POWER SYSTEM PANEL	IEC60364- 7-710		BENDER, SIEMENS, SCHNEIDER-ELECTRIC, STARKSTROM	
19	ກາຮົບຈຳນວດດໍານັກພລັງງານ ໄຟຟ້າ (SOFT WARE)			DATA SMART VIEW, SCHNEIDER-ELECTRIC, VACON SCADA,CIRCUTOR	
20	ສາຍໄຟຟ້າ	11-2531	BANGKOKCABLE , CTW, MCI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI		

# หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก. หรือมาตรฐาน สากล	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3รายหรือ ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ	หมายเหตุ
21	สายทนไฟ		BCC,BETAFLAM,CTW, MCI,PRYSMIAN, STUDER		
22	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	770-2533	ARROWPIPE,BSM, DAIWA, PANASONIC,PAT,RSI,TAS		
23	รางเดินสายไฟฟ้า			ASEFA, BSM, TIC,SCI, TS Trunking	
24	ดวงโคมก๊าซดิสชาร์จ			EYE, FAEL, GE, LUCE, PHILIPS	
25	หลอดไฟฟ้า ชนิดหลอดไส้ (INCANDESCENT)	4-2529	GE, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA		
26	หลอดไฟฟ้า ชนิด หลอดฟลูออเรสเซนต์	236-2533	GE,OSRAM,PHILIPS, SYLVANIA,TOSHIBA, DELIGHT,LEKISE		
27	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ประกอบ ชนิดติดประจำที่ ท้าวไปใช้กับหลอดฟลูออเรส เซนต์	903-2532	ALUMAR,COSMIC LIGHT, DELIGHT, L&E,LEKISE, MET,METROLITE, MODULAR, PHILIPS, SECO ,TEI, VCK, X-TRABRITE		แผ่นสะท้อนแสง ตามมาตรฐาน กระหวง พลังงาน ต้านข้าง87% ค่าน奔95% ความหนาของ โลหะ 0.6 มม.
28	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ประกอบ ชนิดผง ใช้กับหลอดฟลูออ เรสเซนต์	902-2532	ALUMAR,COSMIC LIGHT, DELIGHT, X-TRABRITE L&E , MET,METROLITE, MODULAR,PHILIPS, SECO ,TEI, VCK,		แผ่นสะท้อนแสง ตามมาตรฐาน กระหวง พลังงาน ต้านข้าง87% ค่าน奔95% ความหนาของ โลหะ 0.6 มม.
29	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ประกอบ ใช้กับหลอดอินแคน เดสเซนต์	902-2532	SILVER BELL, DELIGHT, L&E, METROLITE, PHILIPS, ALUMAR		
30	บลลลาสต์ แบบขดลวด	23-2521	ARMSTRONG,BOVO, DELIGHT,LEKISE,MK, PHILIPS,TOSHIBA		
31	บลลลาสต์ อิเลคทรอนิก	885-2532	TOSHIBA,DELIGHT, DYNO,ECONOWATT, LEKISE,VCK		

# หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก. หรือมาตรฐาน สากล	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมายield ให้กับนัก ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3รายหรือ <sup>*</sup> ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ	หมายเหตุ
32	สตารทเตอร์สำหรับหลอด ฟลูออเรสเซนต์	183-2528	DELIGHT, LEKISE ,OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA		
33	ขั้วรับหลอดและขั้ว รับสตารทเตอร์สำหรับ หลอด(FLUORESCENT)	344-2530	ABN,BJB, VOSSLOH		
34	ค่าปานิชเตอร์สำหรับหลอด ฟลูออเรสเซนต์			ATCO, PHILIPS, ELECTRONICON,PED,	
35	สวิตซ์ไฟฟ้า	824-2531	B-TICINO,CLIPSAL, CRABTREE,MK, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS,PANASONIC		
36	เด้ารับไฟฟ้า, เด้ารับโทรศัพท์, เด้ารับทีวี	166-2535	B-TICINO,CLIPSAL, CRABTREE,MK, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS,PANASONIC		
37	LIGHTING CONTROL			NARA, TOSHIBA SCHNEIDER-ELECTRIC,	
38	ระบบป้องกันไฟไหม้ (EARLTY STEAMER)			CIRRPROTECH,ERICCO, FRANKLIN FRANCE, INGESCO,PERVECTRON	
39	ระบบสัญญาณแจ้งเพลิง ไฟไหม้(FIRE ALARM SYSTEM)	NFPA,UL,JIS		BOSCH,HOCHIKI, GE SECURITY,GRAMWELL, NOHMI, SECUTRON,WILL	
40	ตู้สาขาโทรศัพท์(PABX)	CCITT		AASTRA, ALCATEL- LUCENT, ININ,NEC, SIEMENS	
41	ระบบเรียกพยาบาล (NURSE CALL SYSTEM)	UL,BS,JIS		AIPHONE,CARECOM, COMMEX, RAULAND, TEK TONE	
42	ระบบเครือข่ายแบบเบื้องสถาบัน <sup>*</sup> (LAN)			ALCATEL-LUCENT,ALLIED TELESIS, CISCO	
43	สายสัญญาณ			AMP,BELDEN,LINK, SCHNEIDER ELECTRIC	
44	ระบบโทรศัพท์คงที่รุ่นปิด (CCTV)			ARECONT VISION,BOSCH, SCHNEIDER-ELECTRIC	

## หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

# หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>					
1	เครื่องทำน้ำเย็นชนิดระบาย ความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOLED WATER CHILLER)			CARRIER, DAIKIN, MITSUBISHI, TRANE YORK	
2	เครื่องทำน้ำเย็นชนิดระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOLED WATER CHILLER)			CARRIER, DAIKIN, MITSUBISHI, TRANE, YORK, CIAT	
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน (SPLIT SYSTEM) ขนาดไม่เกิน 40,000 BTU/H และได้ฉลาก ประหยัดไฟเบอร์ 5	1155-3536 2134-2545			
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน (SPLIT SYSTEM) ขนาดตั้งแต่ 40,100 BTU/H			AIRTEMP, CARRIER, EMINENT, DAIKIN, MITSUBISHI, SAIJO-DENKI, STAR-AIRE, TASAKI, TRANE, UNI-AIR, YORK	คุณสมบัติเครื่อง ปรับอากาศ ต้องได้ตาม รายละเอียด ข้อกำหนด
5	เครื่องปรับอากาศระบบ ระบายความร้อนแบบรวม ศูนย์ชนิดปรับปรุงอัตโนมัติ (VRV or VRF or MULTI SYSTEM)			DAIKIN, FUJITSU, HITACHI, LG, MITSUBISHI, SAMSUNG, TRANE, YORK	
6	ปั๊มน้ำระบบปรับอากาศ			ARMSTRONG, AURORA, CALPEDA, CRANE, GRUNDFOS, ITT A-C, PACO, REGENT, SPP, AMERICAN MARSH	
7	หอผึ้งน้ำ (COOLING TOWER)			COOLING MAN, LIANG-CHI, NIHON SPINDLE, THAI COOLING TOWER	

# หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่มี3ราย	หมายเหตุ
8	ฉนวนยาง (CLOSED CELL INSULATION)			AEROFLEX, ARMAFLEX, MAXFLEX, SOFT LINK, THERMAFLEX, K-FLEX	
9	ฉนวนใยแก้ว (FIBERGLASS INSULATION)			ASAHI, MICRO FIBER, SFG	
10	แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดเชิงกล			AAF, AIRGUARD, CAMBRIDGE, CAMFIL FARR, FILTRATION, KOWA, CTK, ECO-AIR	
11	ท่อทองแดง (COPPER TUBE) สำหรับงานปรับอากาศ			FURUKAWA, KEMBLA, KLM, MUELLER, NBC, VALOR	
12	พัดลมระบายอากาศขนาดเล็ก (COMMERCIAL VENTILATION FAN)			HITACHI, IMASU, KDK, KRUGER, MITSUBISHI, PANASONIC, SANYO, TOSHIBA, WOLTER	
13	พัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ (INDUSTRIAL VENTILATION FAN)			KRUGER, NICOTRA, PANASONIC, WOLTER	
14	เครื่องฟอกอากาศชนิด ELECTROSTATIC			ALPINE, EUROMATE, HONEYWELL, MICRO AIR, TECHTRONIC TRION	
15	BALANCING VALVE			ARMSTRONG, CRANE, FLOWCON, FRESE, HATTERSLEY, IC VALVE, MMA, OVENSTOP, BALANC TEC	
16	ELECTRIC MOTOR			ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, US MOTORS	

# หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
17	GATE & GLOVE VALVE			ARMSTRONG, BELIMO, CRANE, NIBCO, HATTERSLEY, HOFFER, KEYSTONE, KITZ, STOCKHAM, WATTS, TOYO	
18	BUTTERFLY VALVE			AFA, AMRI-KSB, CRANE, EBRO, STOCKHAM, HOFFER, HATTERSLEY, KEYSTONE , KITZ, NIBCO, TOYO	
19	2 WAYS AND 3 WAYS CONTROL VALVE			BELIMO, EBRO, JOHNSON, CONTROL, HONEY WELL, PENN, TAC	
20	FLEXIBLE CONNECTOR & EXPANSION JOINT			AFA, AMRI-KSB, MASON, METREFLEX, POLYTOP, Q-FLEX, SJM, TOZEN	
21	WATER TREATMENT			CULLINGEN, BACOMBER, DYNAMIC, ERLIN, WATER DOCTOR	
22	WATER STAINER			AFA, AMRI-KSB, ARMSTRONG, BILIMO, CRANE, EBRO, FM, HATTERSLEY, HOFFER, KITZ, STOCKHAM, TOYO	
23	CHECK VALVE			AFA, AMRI-KSB, ARMSTRONG, BILIMO, CRANE, EBRO, HATTERSLEY, HOFFER, KITZ, STOCKHAM, TOYO	
24	AUTOMATIC AIR VENT			CRANE, EBRO FIVALCO, METRAFLEX, VAL-MATIC	

# หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
25	PRESSURE DIFFERENTIAL CONTROL VALVE			BELL&GOESST, CLA-VALVE, CLAYTON, MUESCO, OCV, SINGER WATTS	
26	PRESSURE GAGE & THERMOMETER			TAYLOR, TRERICE, WEISS, WEKSLER	
<b>ระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์</b>					
27	หัวจ่าย/หัวรับ (OUTLET/INLET)			AMICO, BEACON MEDAES, ALLIED, DRAGER, C&U, ESCO, HEYER, MEDGAS-TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH	
28	ชุดจ่ายก๊าซ (MANIFOLD)			AMICO, BEACON MEDAES, ALLIED, DRAGER, C&U, ESCO, HEYER, MEDGAS-TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH	
29	ชุดสัญญาณเตือน (ALARM)			AMICO, BEACON MEDAES, ALLIED, DRAGER, C&U, ESCO, HEYER, MEDGAS-TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH	
30	วาล์วควบคุมเฉพาะพื้นที่ (ZONE VALVE)			AMICO, BEACON MEDAES, ALLIED, DRAGER, C&U, ESCO, HEYER, MEDGAS-TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH	
31	เครื่องผลิตสูญญากาศ (VACUUM PUMP)			BECKER, BUSCH, ELMO RIETSCHLE, LEYBOLD	

## หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ นอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ นอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ นอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
32	เครื่องผลิตอากาศ (AIR COMPRESSOR)			ALUP, ANEST-IWATA, BLITZ, KASER, ROTOCOMP	
33	เครื่องทำอากาศแห้ง (AIR DRYER)			DENCO, FRIULAIR, PNEUMATECH, WALKER	
34	ชุดกรองอากาศ (AIR FILTER)			DOMINIK HUNTER, FRIULAIR, PNEUMATECH, WALKER	
35	ท่อทองแดงในระบบก๊าซทาง การแพทย์ (COPPER TUBE)			CAMBRIDGE-LEE, KEMBLA, KLM, MULLER, NBC	
36	ข้อต่อสำหรับท่อทองแดง (FITTING)			NIBCO, K-FITTING, KEMBLA, MULLER, NBC	
37	ชุดปรับแรงดัน (PRESSURE REGULATOR)			CIG, HARRIS, VICTOR	

## หมวดงานมั่นคงการ

# หมวดงานมัณฑนาการ

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
<b>วัสดุบุผ้า</b>					
1	ไม้อัด	178-2549	เมือง พาเนล, ไม้อัดไทย, สินเจริญ วีเนียร์ แอนด์พลา วัสดุ		
2	แผ่นพลาสติก laminate	1163-2536	FORMICA WILSONART	GREENLAM, WODEGO	
3	แผ่น TOP ปาร์ติคิล สำเร็จรูป ( ปิดผิวด้วยแผ่น พลาสติก laminate )			FORMICA, GREENLAM, WILSONART, WODEGO	
<b>อุปกรณ์ครุภัณฑ์</b>					
4	มือจับ			CONFURN, H'A'FELE, PAMAR	
5	บานพับ			BLUM, FGV, GRASS, H'A'FELE, HETTICH	
6	รางลิ้นชัก			BLUM, FGV, GRASS, H'A'FELE, HETTICH	
7	กุญแจ			ARMSTRONG, A-ZUM, H'A'FELE, KANGAROO, SISO, STARLOCK	
8	กลอน			H'A'FELE, SISSO, ZENITH	
9	รางเลื่อน (บอร์ด, ประดุ)			CINETTO, H'A'FELE, HENDERSON, KOBLENZ	
10	อ่างเคลือบชา อเนกประสงค์ชนิดฝังบน เคาน์เตอร์ (ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า)	791-2544	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT		ที่ตักผงเป็นชนิด ถูกถ่ายทอด- เหลืองซุบโค- เมียม ยกเว้นที่ ระบุพิเศษเป็น ชนิดกันกรดด่าง ก็อกน้ำเป็นชนิด ก้านปั๊ม มีข้อต่อ แบบวง

# หมวดงานมัณฑนาการ

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
11	อ่างเหล็กกล้าไร้สนิม (STAINLESS STEEL) สำหรับล้างชาม แบบ -หลุมอ่างเตียงวิที่พัก ภาชนะอยู่ด้านซ้ายหรือ ด้านขวา -หลุมอ่างคุழิที่พัก ภาชนะอยู่ด้านซ้ายหรือ ด้านขวา	854-2536	ตราเพชร อุตสาหกรรมสแตนเลสเคล- ภัณฑ์ (SWEET HOME), แม็ตดาวน์ สแตนเลสสตีล		ที่ดักผงเป็นชนิด ถูกด้วยทอง- เหลืองชุบโคโร- เนียม ก็อกน้ำ เป็นชนิดก้านปั๊ด มีข้อต่อแบบวง (ยกเงินระบุใน แบบเป็นอย่าง อื่น)
<b>ครุภัณฑ์สำเร็จรูป</b>					
12	ตู้เหล็กเก็บบัตรด้านนี้ ชนิด A5-B6, 6 และ 12 ลิ้นชัก	436-2525	LUCKY		
13	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบ ประดุจบานพับ 2 ประดุจ	353-2532	CHAVST, LUCKY, OTANI, TAIYO, TWIN		
14	ตู้เหล็กเก็บสมภาระ 2 บาน ขนาด 610x457x1829 มม. มากกว่า 2 บาน (3 บาน) ขนาด 914x457x1829 มม. มากกว่า 2 บาน (6บาน) มากกว่า 2 บาน (9บาน) มากกว่า 2 บาน (12บาน) มากกว่า 2 บาน (18บาน)	1284-2538	LUCKY, OTANI, ชุปเปอร์วิคตอรี่		
15	ตู้, ตีละ, เก้าอี้ (เหล็ก)			KINGDOM, LUCKY	
16	ครุภัณฑ์สำนักงานสำเร็จรูป			MODERNFORM ROCKWORTH PRACTIKA FLEXI PLAN LOGICA PERFECT WELMA SMARTPLAN MODULAR	

## หมวดงานมัณฑนาการ

เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. หรือ ISO	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้กรณีที่ ผลิตภัณฑ์ได้ มอก.ไม่ถึง3ราย	หมายเหตุ
	<b>วัสดุตกแต่ง</b>				
17	พรมทอ ( CARPET WALL TO WALL)			CARPETS INTER, TAI PING	
18	พรมแผ่น ( CARPET TILES )			CARPETS INTER, INTERFACE, TAI PING	

