

รายงานการประชุมคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ครั้งที่ 620-7/2557
วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2557
ณ ห้องประชุม 230 ชั้น 2 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

1. นายปณิธาน	จินดาภู	รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	ประธานกรรมการ
2. นายพสุ	โลหารขุน	หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ	
3. นายวัชร	ชนิษฐบุตร	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
		วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
		แทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	
4. นายทวีพงษ์	แสงสุวรรณ	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
5. นายปัญญา	เข้มเจริญ	ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์	กรรมการ
6. นายสุทธิเวช	ด.แสงจันทร์	ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
7. นางสาวจิตรา	เศรษฐอุดม	ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
8. นางลักขมี	ปลั่งแสงมาศ	ผู้แทนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	กรรมการ
9. นายพิสุทธิ	โชติอำไพกรณ์	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
10. นางสาวสมศรี	เหลื่องมณีรัตน์	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
11. นายธนพิชญ์	มูลฤกษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
12. นายศุภรัตน์	ศิริสุวรรณางกูร	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
13. นายสมเกียรติ	ภู่องชัยฤทธิ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
14. นายหทัย	อุไทย	เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์			ติดราชการ
2. ผู้แทนกรมศุลกากร			ติดราชการ
3. นายสมบัติ	ศานติจารี	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดภารกิจ
4. นายยงยุทธ	ทองสุข	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดภารกิจ
5. นายสุทธิชัย	ธรรมประมวล	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดภารกิจ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายวิทยา	หาญกิตติพงศ์ไพศาล	ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ที่ปรึกษา
2. นายประพันธ์ศักดิ์	ทองบุตร	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
3. นางสาวยุพา	เหล้าจินดาพันธ์	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	
4. นายศรายุทธ	ไชยกอง	กระทรวงมหาดไทย	
5. นางสาวชลาริน	นิลฤกษ์	กระทรวงอุตสาหกรรม	
6. นางนงลักษณ์	โรจน์วีระ	สมอ.	
7. นางสาวสมจิตต์	สังพันโรจน์	สมอ.	
8. นางเบญจมาพร	เอกฉัตร	สมอ.	
9. นายทิมกร	ผ่องลักษณ์	สมอ.	
10. นายประสงค์	ประยงค์เพชร	สมอ.	

สำเนาถูกต้อง

✓

(นางปณิชา ทองขุนทด)

อธิบดีกรมโรงงานพิเศษ

กต. กม. สมอ.

11. นายกิตติ...

11. นายกิตติ อยู่สินธุ์ สมอ.
12. นายประมูล แก่งอินทร์ สมอ.
13. นายบัณฑิต วุฒิรักษ์ชัยนันท์ สมอ.
14. นางปณิชา ทองชุมนุญ สมอ.
15. นายสุรจิตร์ วันแพ สมอ.
16. นายชัยวิชิต ลิขิตาภรณ์ สมอ.
17. นายทวยพร ชาเจียมเจน สมอ.
18. นางสาวพิกุลพรรณ แสนสุวรรณ สมอ.
19. นางสาวศิวพร ดิลกโกมล สมอ.
20. นางสาวบุญยานุช บุญปก สมอ.

เริ่มประชุมเวลา 09.35 น.

1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ประธานแจ้งว่าเนื่องจากปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งเป็นประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยตำแหน่งไปราชการต่างประเทศ จึงได้มอบหมายให้นายปณิธาน จินดาภู รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ ทำหน้าที่ประธานกรรมการในการประชุมครั้งนี้

ที่ประชุมรับทราบ

2. รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 619-6/2557 วันจันทร์ที่ 29 กันยายน 2557

เลขานุการสรุปรายงานการประชุมครั้งที่ 619-6/2557 วันจันทร์ที่ 29 กันยายน 2557

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 619-6/2557 วันจันทร์ที่ 29 กันยายน 2557

3. เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน

3.1 การพิจารณาทบทวนร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน มอก.1155-25XX (ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 620-13)

เลขานุการรายงานว่าเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกาศใช้ครั้งแรกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก.1155-2536 ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 110 ตอนที่ 43 วันที่ 9 เมษายน พุทธศักราช 2536

คณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งที่ 571-3/2553 วันที่ 10 มีนาคม 2553 มีมติให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2536 และมาตรฐานเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง มาตรฐานเลขที่ มอก.385-2524 ให้ครอบคลุมข้อกำหนดในมาตรฐานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานเลขที่ มอก.2134 และมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน : ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับฮีตปั๊ม เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ลดความชื้น มาตรฐานเลขที่ มอก.1529 จึงเห็นควรแก้ไขปรับปรุงโดยยกเลิกมาตรฐานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ และกำหนดมาตรฐานเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ขึ้นมาใหม่ โดยคณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 115 มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ เป็นผู้พิจารณาจัดทำ และ ในการประชุมครั้งที่ 617-4/2557 วันที่ 9 กรกฎาคม 2557 คณะกรรมการฯ มีมติให้สำนักงานฯ จัดทำรายละเอียดข้อเสนอ ความเห็น และข้อสรุป แล้วนำเสนอ คณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งต่อไป

ดำเนินการถูกต้อง

๓

(นางปณิชา ทองชุมนุญ)

สำนักงาน...

นิติกรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานฯ พิจารณาแล้วเห็นควรนำเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาโดยไม่ต้องนำเสนอคณะกรรมการกลั่นกรองร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเนื่องจากมาตรฐานฉบับนี้จัดทำโดยการรับมาตรฐานระหว่างประเทศมาใช้ด้วยวิธีการแปล

ดังรายละเอียดในเอกสารที่เสนอ

จึงขอเสนอเพื่อพิจารณา

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ามาตรฐานฉบับนี้เป็นเรื่องที่มีผลกระทบค่อนข้างมาก เนื่องจากเป็นข้อกำหนดที่มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต้องนำไปใช้ในการอ้างอิง จึงควรนำเสนอคณะกรรมการวิชาการกลั่นกรองร่างมาตรฐานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

มติที่ประชุม ให้สำนักงานฯ นำเรื่องเสนอคณะกรรมการวิชาการพิจารณาร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พิจารณากลั่นกรองร่างมาตรฐานขีดจำกัดสารที่สกัดได้จากถุงมือยางและถุงมือพลาสติกใช้ในงานด้านอาหาร มอก.2628-25XX อีกครั้งหนึ่ง แล้วเสนอคณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งต่อไป

4.2.4 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มอก.531-25XX

(ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 620-20)

ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2546 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2548

สำนักงานฯ เสนอให้พิจารณาทบทวนมาตรฐานฯ เนื่องจากเอกสารอ้างอิงมีการแก้ไขปรับปรุง และเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

คณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 366 มาตรฐานขวดยาพลาสติก พิจารณาแก้ไขปรับปรุง และคณะกรรมการวิชาการคณะที่ 425 พิจารณาร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พิจารณาแล้วมีสาระสำคัญที่แนะนำให้ กว.366 แก้ไข ซึ่ง กว.366 เห็นชอบด้วยแล้ว

ดังรายละเอียดในเอกสารที่เสนอ

จึงขอเสนอเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. ร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก.มอก.531-25XX

2. การกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานเลขที่ มอก.มอก.531-25XX และให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงานฯ เสนอ และให้ดำเนินการต่อไปได้

5. เรื่องเสนอเพื่อทราบ

ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมรับทราบเรื่องเสนอเพื่อทราบไปก่อน หากมีข้อคิดเห็น ข้อสังเกต หรือข้อซักถามเพิ่มเติมประการใด ให้แจ้งได้ที่เลขานุการ

5.1 เรื่องที่คณะกรรมการฯ มีมติอนุมัติในหลักการให้สำนักงานฯ ดำเนินการแทนคณะกรรมการฯ

5.1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คณะกรรมการวิชาการพิจารณาทบทวนแล้วเสร็จ

5.1.1.1 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุยา มอก.686-25XX (ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 620-17)

5.1.1.2 แชมพู มอก.162-25XX (ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 620-18)

5.1.2 การออกใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เอกสารหมายเลข 620-26)

(นางปณิชา ทองชุมชุม)

5.1.3 การออก...

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.

5.1.3 การออกใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (เอกสารหมายเลข 620-27)

5.1.4 การออกใบอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เอกสารหมายเลข 620-28)

5.1.5 การออกใบอนุญาตให้ย้ายสถานที่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาต (เอกสารหมายเลข 620-29)

5.1.6 การออกใบแทนใบอนุญาต (เอกสารหมายเลข 620-30)

5.1.7 อัตราค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เอกสารหมายเลข 620-24)

5.1.8 การแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เอกสารหมายเลข 620-39)

5.1.9 การทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ยึดอายุไว้ให้สิ้นสภาพ

5.1.9.1 หลอดฟลูออเรสเซนต์

5.1.9.1.1 ของ นางสาวสมจิต ทวีอินทร์ (เอกสารหมายเลข 620-4)

5.1.9.1.2 ของ นายชโล ภู่แก้ว และ นายชัยยันต์ พุทธประสาทพร

(เอกสารหมายเลข 620-7)

5.1.9.2 หลอดแอลอีดี

5.1.9.2.1 ของ นางสาวกนกวรรณ บุญถาวร (เอกสารหมายเลข 620-5)

5.1.9.2.2 ของ นางสาวทัชชญา วักดิ์เพชร (เอกสารหมายเลข 620-6)

5.1.9.2.3 ของ บริษัท แคล-คอมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(มหาชน) (เอกสารหมายเลข 620-23)

5.1.9.3 โคมไฟต์ติ้งพร้อมอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ของ บริษัท อินเด็กซ์ ลิฟวิ่งมอลล์ จำกัด (สาขาเอกมัย) (เอกสารหมายเลข 620-8)

5.1.9.4 फिल्मยัดหุ้มห่ออาหาร ของ นางอภัย แก้วเชียงหวาง (เอกสารหมายเลข 620-9)

5.1.9.5 ก๊อกร้านสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ฯ ของ นางวรรณิดา กวินธนปรีชา

(เอกสารหมายเลข 620-10)

5.1.9.6 เครื่องรับวิทยุ ของ นางวรรณิดา กวินธนปรีชา (เอกสารหมายเลข 620-21)

5.1.9.7 หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดแอลอีดี ของนายพจน์ เนติธรรมกร (เอกสารหมายเลข 620-22)

5.1.9.8 พัดลมไฟฟ้า ของ บริษัท ออรัม เอ็นจิเนียริง จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-25)

5.1.9.9 ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ของ บริษัท ซี ซี ไบโอฟูลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-40)

5.1.10 การทำเครื่องหมายมาตรฐานให้หลุดพ้นจากผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถึงเก็บน้ำพลาสติก และถังบำบัดน้ำเสียพลาสติก ของผู้จำหน่าย 7 ราย (เอกสารหมายเลข 620-19)

5.1.11 การอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตเดิม

5.1.11.1 ไนทรีสออกไซด์ที่ใช้ในการแพทย์ มาตรฐานเลขที่ มอก.30-2542 (เอกสารหมายเลข 620-2)

5.1.11.2 น้ำยารองพื้นสำหรับปูน อิฐ หิน ที่สีทาไว้เดิมชั้นฝุ่น (น้ำยารองพื้นทับสีเก่า) มาตรฐานเลขที่ มอก.1177-2536 เอกสารหมายเลข 620-31)

5.1.11.3 กรดไฮโดรคลอริกสำหรับอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.217-2549 (เอกสารหมายเลข 620-32)

✓
(นางปณิชา ทองขุมนุ่ม)

5.1.11.4 สารยัด...

นิติกรชำนาญการพิเศษ

5.1.11.4 สารยึดสำหรับสีและวาร์นิช : แอลซีดีเรซิน มาตรฐานเลขที่ มอก.618-2529 (เอกสารหมายเลข 620-33)

มติที่ประชุม รับทราบ

5.2 การดำเนินการตาม พ.ร.บ.มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม/มติคณะกรรมการ

5.2.1 การสืบอายุใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5.2.1.1 หลอดฟลูออเรสเซนต์ เฉพาะด้านความปลอดภัย ของ บริษัท มานีคา-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-3)

5.2.1.2 ท่อไฟเบอร์กลาสส์รับความดันสำหรับงานประปา ท่อไฟเบอร์กลาสส์รับความดันสำหรับงานอุตสาหกรรมและงานระบายน้ำเสีย ท่อไฟเบอร์กลาสส์ไม่รับความดันสำหรับงานอุตสาหกรรมและงานระบายน้ำเสีย ของ บริษัท อีสเทิร์น โซบาส ไฟฟ์ จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-11)

5.2.1.3 คอนกรีตบล็อกรับน้ำหนัก คอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนัก ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จรูปสี่เหลี่ยมสำหรับงานระบายน้ำใต้ทางเท้า และ ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จรูปสี่เหลี่ยมสำหรับงานระบายน้ำใต้ผิวจราจร ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉัตรชัย ตรัง คอนกรีต (เอกสารหมายเลข 620-12)

5.2.1.4 สีส้มิลชันใช้งานทั่วไป ของ บริษัท แสงสมิตร เคมีคอล จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-34)

5.2.1.5 ผงซักฟอก

5.2.1.5.1 ของ บริษัท คอสเมติก ครีเอชั่น จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-35)

5.2.1.5.2 ของ บริษัท มาร์เก็ตติ้ง อินเทลลิเจนท์ กรุป จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-36)

5.2.1.5.3 ของ บริษัท จันทรบัว (ประเทศไทย) จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-37)

5.2.1.6 น้ำส้มสายชู ของ บริษัท ไทยคิวพี จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-38)

5.2.1.7 หน่อไม้ในภาชนะบรรจุ ของ บริษัท ไทยยูเนียน นำสง จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-41)

5.2.1.8 ขนมหั้วกรอบ ของ บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน) (เอกสารหมายเลข 620-42)

5.2.1.9 เคตซ์ปมะเชื้อเทศ ของ บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) (เอกสารหมายเลข 620-43)

5.2.1.10 น้ำมันรำสำหรับบริโภค ของ บริษัท กมลกิจ จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-44)

5.2.1.11 ปุย ของ บริษัท ปุยซูมิ-ไทย จำกัด (เอกสารหมายเลข 620-45)

มติที่ประชุม รับทราบ

5.3 เรื่องเสนอเพื่อทราบอื่นๆ

5.3.1 คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงกรรมการวิชาการ

มติที่ประชุม รับทราบ

สำนักงานกึ่ง

(นางปณิชา ทองชุมมน)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.

6. เรื่องอื่นๆ

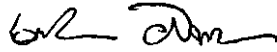
6. เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานฯ แจ้งว่ากำหนดการประชุมครั้งต่อไปตรงกับวันพุธที่ 17 ธันวาคม 2557 เวลา 09.30 น.
ณ ห้องประชุม 230 ชั้น 2 อาคารสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุมเวลา 11.45 น.



(นายหทัย อุทัย)

กรรมการและเลขานุการ



(นางสาวสิวพร ดิลกโกมล)

ผู้จัดรายงานการประชุม

ดำเนินการถูกต้อง

✓

(นางปณิชา ทองชุมชุม)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สม่อ.

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๔๖๗๗ (พ.ศ. ๒๕๕๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก. 531 - 2546

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๒๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก. 531 - 2558 ขึ้นใหม่ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 531 - 2558 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

จักรมณฑ์ ผาสกุลนิช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ตำแหน่ง

✓

(นางปณิชา ทองขมนุ่ม)

อธิการชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.

รายงานการประชุมคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ครั้งที่ 629-9/2558
เมื่อวันพุธที่ 21 ตุลาคม 2558
ณ ห้องประชุม 230 ชั้น 2 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

- | | | | |
|---------------------|-----------------|--|----------------------------|
| 1. นายอาทิตย์ | วุฒิเคโร | ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | ประธานกรรมการ |
| 2. นายสุทธิเวช | ต.แสงจันทร์ | ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| | | | ประธานที่ประชุม |
| | | | วาระที่ 4.3.1 ถึงวาระที่ 6 |
| 3. นายไสว | โลจนะศุภฤกษ์ | ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 3 | กรรมการ |
| | | แทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม | |
| 4. นายวัชร | ชนิษฐบุตร | วิศวกรเชี่ยวชาญ | กรรมการ |
| | | แทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | |
| 5. นายสุจิโรจน์ | คงเมือง | ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| 6. นายนิติ | แสงสุกแสง | ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ | กรรมการ |
| 7. นางสาวจิตรา | เศรษฐอุดม | ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| 8. นายบุญสืบ | บุญญกนก | ผู้แทนกรมศุลกากร | กรรมการ |
| 9. นายดุสิต | ไตรศิริพานิช | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | กรรมการ |
| 10. นางสาวปิยะนิตย์ | โอนพรัตน์วิบูล | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| 11. นายธนพิชญ์ | มูลพฤกษ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 12. นายศุภรัตน์ | ศิริสุวรรณางกูร | ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 13. นายยงยุทธ | ทองสุข | ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 14. นายสมเกียรติ | ภู่งชัยฤทธิ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| 15. นายธวัช | ผลความดี | เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | ติดราชการ |
| 2. ผู้แทนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | ติดราชการ |
| 3. นายสมบัติ ศานติจารี | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. นายสุทธิชัย ธรรมประมวล | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| | ติดภารกิจ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| 1. นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล | ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ที่ปรึกษา |
| 2. นายปณิธาน จินดาภู | รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| | หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ | |
| 3. นายประพันธ์ศักดิ์ ทองยุตร์ | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | |
| 4. นางสาวนลินทิพย์ เพลี | กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| 5. นางสาวนิสร | ม่วงพัฒน์ | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ |
| 6. นายยุทธการ | ประมวลศิลป์ | กระทรวงอุตสาหกรรม |
| 7. นายพิสิฐ | รังสฤษฏ์วุฒิกุล | สมอ. |
| 8. นายทองศักดิ์ | สิงห์โต | สมอ. |

เจ้าหน้าออกห้อง
✓

(นางปณิชา ทองชุมนุม)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.

9. นายบัณฑิต...

9. นายบัณฑิตย์ วุฒิรักษ์ชัยนันท์ สมอ.
10. นางเบญจมาพร เอกฉัตร สมอ.
11. นายสุธน นิคมเขต สมอ.
12. นายประสงค์ ประยงค์เพชร สมอ.
13. นางกอบกุล กฤตผลชัย สมอ.
14. นายทิมกร ผ่องลักษณ์ สมอ.
15. นางศิริเพ็ญ กุศลานนท์ สมอ.
16. นายพัฒนพงศ์ ศรีวิศาลภพ สมอ.
17. นางปณิชา ทองชุมนุญ สมอ.
18. นายสถาพร รุ่งรัตนอุบล สมอ.
19. นายเกรียงไกร เกียรติดำรง สมอ.
20. นางสาวศิริกัญญา นุชเจริญ สมอ.
21. นายอรรถพนธ์ ภิรมย์ทอง สมอ.
22. นางนาตยา สีทับทิม สมอ.
23. นางสลักขณ์ พิสุทธิพิทยธา สมอ.
24. นายชัยศักดิ์ ภัทรจินดา สมอ.
25. นายสุชาติ ไกรศรีบรร สมอ.
26. นายวิศรุต แ่งต๊ิบ สมอ.
27. นายนนทชัย ลิขิตาภรณ์ สมอ.
28. นางสาวศิวพร ดิลกโกลสม สมอ.
29. นางสาวบุญยานุช บุญปก สมอ.
30. นางสาวเขมรจิ โตอินทร์ สมอ.
31. นางสุดา พรมภักดี สมอ.

เริ่มประชุมเวลา 09.40 น.

1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

1. ประธานกรรมการคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ประธานแจ้งว่าโดยปกติจะมีการมอบหมายให้รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมหัวหน้ากลุ่มภารกิจที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่ประธานในคณะกรรมการต่างๆ แต่สำหรับคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ได้มีการหารือแล้วเห็นว่าปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมควรทำหน้าที่ประธานกรรมการในระยะหนึ่งก่อน พร้อมกันนี้ได้เชิญรองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม นายปณิธาน จินดาภู หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ ซึ่งกำกับดูแล สมอ. มาเข้าร่วมประชุมด้วย

ที่ประชุมรับทราบ

2. ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ประธานแจ้งว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 6 คน ใกล้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ในเดือนธันวาคม 2558 ขณะนี้กระทรวงอุตสาหกรรมและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอยู่ระหว่างร่วมกันพิจารณารายชื่อเพื่อเร่งดำเนินการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิชุดใหม่

ที่ประชุมรับทราบ

มีนายอุกตัง

(นางปณิชา ทองชุมนุญ)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.

2. รับรอง...

คณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 21 (กว.21) พิจารณาข้อคิดเห็นข้างต้นแล้วมีมติสรุปได้ว่า ประเด็นผลกระทบทางธุรกิจ และประเด็นการดำเนินการของ สมอ. ไม่เกี่ยวกับด้านวิชาการที่ กว.21 รับผิดชอบ จึงไม่มีข้อคิดเห็น สำหรับประเด็นการควบคุมเป็นการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบซึ่งจากข้อมูลพบว่ามีการใช้ใน อุตสาหกรรมอื่นๆ ด้วย นอกเหนือจากอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมยานยนต์ นอกจากนี้ วัตถุดิบที่มีการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานจะช่วยลดขั้นตอนการควบคุมและการตรวจสอบของผู้ใช้ซึ่งจะเป็นประโยชน์ มากกว่า

สำหรับข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ในปี 2015 มีผู้ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 203,790 ตัน มีการจำหน่ายในประเทศ 203,790 ตัน ส่งออก 2,203 ตัน โดยมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน จำนวน 1 ราย คือ บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด

ดังรายละเอียดในเอกสารที่เสนอ

จึงขอเสนอเพื่อพิจารณาวินิจฉัยข้อคิดเห็นการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดเย็นเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีทางไฟฟ้า คุณภาพทางการค้าและคุณภาพสำหรับการ ขึ้นรูป ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อสำนักงานจะได้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าแม้การกำหนดมาตรฐานบังคับจะมีทั้งข้อดีและข้อเสีย แต่การยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้นเป็นสิ่งที่จำเป็นเนื่องจากมาตรฐานมีการเปลี่ยนแปลงทุกวัน และจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการในประเทศ

มติที่ประชุม วินิจฉัยให้กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดเย็นเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีทางไฟฟ้า คุณภาพทางการค้าและคุณภาพสำหรับการขึ้นรูป ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานเลขที่ มอก.2223-25XX และให้ดำเนินการต่อไปได้

4.3.2 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2558 (เอกสารหมายเลข 629-27)

เลขานุการรายงานว่าคณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งที่ 620-7/2557 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 มีมติเห็นชอบร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก.531-25XX และกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานเลขที่ มอก.2223-25XX และให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

สำนักงานได้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายแล้ว มีผู้แสดงความคิดเห็น จำนวน 5 ราย คือ บริษัท อินเตอร์เวท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ฮูเวฟาร์มา (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ชีวา แอนิมัล เฮลท์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โนวาร์ตีส (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท ไทยนครพัฒนา จำกัด ซึ่งมีความเห็นสรุปได้ว่า บริษัท อินเตอร์เวท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ฮูเวฟาร์มา (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ชีวา แอนิมัล เฮลท์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โนวาร์ตีส (ประเทศไทย) จำกัด เสนอขอให้ตัดคำว่า “หรือสัตว์” ใน นิยามของคำว่า “ผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ” เนื่องจากเห็นว่ามาตรฐานดังกล่าวไม่ควรครอบคลุมผลิตภัณฑ์ เภสัชปราศจากเชื้อที่ใช้สำหรับสัตว์ และบริษัท ไทยนครพัฒนา จำกัด เห็นว่าข้อกำหนดในหัวข้อเครื่องหมายและ ฉลากของ มอก.531-2558 ไม่เหมาะสมสำหรับภาชนะพลาสติกที่มีขนาดเล็ก ความจุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 มิลลิลิตร และเห็นว่ารายการทดสอบความทนต่อการตกกระแทกในหัวข้อการทดสอบ ไม่ชัดเจน รวมทั้งควร กำหนดอุณหภูมิที่ใช้สำหรับพลาสติกแต่ละชนิดในวิธีการทดสอบในเรื่องคุณสมบัติของสารละลายที่สกัดได้ไว้ใน หัวข้อการทดสอบด้วย ซึ่งคณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 366 พิจารณาข้อคิดเห็นของผู้แสดงความคิดเห็นข้างต้น แล้วมีมติสรุปได้ว่าเห็นควรคงไว้ตามมาตรฐาน

สำเนาถูกต้อง

(นางณิชา ทองขุนทด)

อธิการบดี

สมอ.

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ มีผู้ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราคจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2546 จำนวน 9 ราย นำเข้า จำนวน 9 ราย

ดังรายละเอียดในเอกสารที่เสนอ

จึงขอเสนอเพื่อพิจารณาวินิจฉัยข้อคิดเห็นการยกเลิกและกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราคจากเชื้อ มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2558 ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อสำนักงานจะได้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องแสดงความคิดเห็นทราบต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ามาตรฐานฯ ดังกล่าวเป็นมาตรฐานที่มีการใช้งานในต่างประเทศ มีข้อกำหนดที่ชัดเจน สามารถปฏิบัติได้จริง และเป็นประโยชน์ โดยเฉพาะเรื่องความปลอดภัยต่อมนุษย์ อีกทั้ง กว.366 ได้พิจารณาด้วยความรอบคอบแล้ว

มติที่ประชุม วินิจฉัยให้ยกเลิกและกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราคจากเชื้อ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2558 และให้ดำเนินการต่อไป

4.4 การยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตาไฟฟ้าชนิดตัวทำความร้อนแบบเปลือยเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.870-2532 และกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตาอย่าง เตาปิ้ง และเครื่องทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่คล้ายกัน ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตาอย่าง เตาปิ้ง และเครื่องทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่คล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.1641-2552 (เอกสารหมายเลข 629-59)

นำไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

4.5 การพิจารณาทบทวนมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4.5.1 เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น สำหรับงานทั่วไปและงานดัดขึ้นรูป มอก.2012-25XX (ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 629-57)

นำไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

4.5.2 เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มอก.1479-25XX (ยกเลิกและกำหนด) (เอกสารหมายเลข 629-64)

นำไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

5. เรื่องเสนอเพื่อทราบ

เนื่องจากขณะนี้เวลาได้ล่วงเลยมามากแล้ว เลขานุการจึงขอรายงานที่ประชุมทราบเฉพาะเรื่องการแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต ซึ่งเป็นเรื่องที่ได้ดำเนินการตามนโยบายรัฐบาล และขอให้คณะกรรมการฯ รับทราบเรื่องเสนอเพื่อทราบเรื่องอื่นๆ ไปก่อน หากมีข้อสังเกต ข้อคิดเห็น หรือข้อซักถามเพิ่มเติมประการใดให้แจ้งได้ที่เลขานุการ

5.1 เรื่องที่คณะกรรมการฯ มีมติอนุมัติในหลักการให้สำนักงานฯ ดำเนินการแทนคณะกรรมการฯ

5.1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คณะกรรมการวิชาการพิจารณาแล้วเสร็จ

5.1.1.1 การเชื่อมและกระบวนการที่เกี่ยวข้อง-การประกอบด้วยโลหะเติมบัดกรี และบัดกรีแข็ง-วิธีทดสอบทางกล มอก.2669-25XX (เอกสารหมายเลข 629-8)

5.1.1.2 โลหะเจือสำหรับบัดกรี-ส่วนประกอบทางเคมีและรูปแบบผลิตภัณฑ์ มอก.2698-25XX (เอกสารหมายเลข 629-37)

5.1.1.3 ยางวัลคะไนซ์หรือยางเทอร์โมพลาสติก-การทดสอบความแข็ง-บดนำและข้อแนะนำ มอก.2660-25XX (เอกสารหมายเลข 629-67)

5.1.1.4 ยาง-การหาปริมาณโลหะโดยเครื่องอะตอมมิคแอบซอร์บชันสเปกโทรเมตรี-เล่ม 3 : การหาปริมาณทองแดง มอก.2652 เล่ม 3-25XX (เอกสารหมายเลข 629-68)

ดำเนินการถูกต้อง

(นางปณิชา ทองชุมชุม) 5.1.1.5 ยาง...

นิติกรชำนาญการพิเศษ

2.2 การอนุญาตโดยใช้ใบรับรองจากหน่วยตรวจสอบรับรองที่ได้รับการรับรองจาก คณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ (ONSC) หรือหน่วยตรวจสอบรับรองภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม เช่น AEC มาพิจารณาออกใบอนุญาต โดยไม่ตรวจประเมินโรงงานหรือ เก็บตัวอย่างตรวจสอบอีก ใช้ระยะเวลาในการออก ใบอนุญาต 15 วันทำการ

2.3 การอนุญาตนำเข้าจากโรงงานที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สมอ. ดำเนินการโดยไม่ต้องไป ตรวจประเมินโรงงานซ้ำ

2.4 ปรับข้อกำหนดกิจกรรมการตรวจประเมินโรงงานจาก 12 ข้อ เป็น 5 ข้อ เพื่อให้ การตรวจประเมินมุ่งเน้นเนื้อหาการตรวจกระบวนการผลิตและระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตาม มาตรฐานกำหนดอย่างเข้มข้น

3. สมอ. อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนโรงงานผู้ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ ซึ่งจะทำให้ลด ระยะเวลาในการรอไปตรวจโรงงานในต่างประเทศ ลดความซ้ำซ้อน และลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการ

ดังรายละเอียดในเอกสารที่เสนอ

จึงขอเสนอเพื่อทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

6. เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

เลขานุการแจ้งว่าการประชุมครั้งต่อไปซึ่งตรงกับวันพุธที่ 11 พฤศจิกายน 2558 เวลา-09.30 น. ณ ห้องประชุม 230 ชั้น 2 อาคารสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นายวิช ผลความดี)

กรรมการและเลขานุการ

สิวพร ดิลกโกมล

(นางสาวสิวพร ดิลกโกมล)

ผู้จัดรายงานการประชุม

ก้านาญกตื้อง



(นางปณิชา ทองชุมนุมน)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

กต. กม. สมอ.