



ผลงานเด่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

มติใหม่ของ วศ. กกับการเป็นองค์กรกำหนดมาตรฐาน

ภารกิจอีกด้านหนึ่งของกรมวิทยาศาสตร์บริการในฐานะองค์กรกำหนดมาตรฐาน (Standards Developing Organizations, SDOs) ประเภทขั้นสูง ที่ได้รับการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มีบทบาทสำคัญในการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย รวมถึงการจัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการทำให้สินค้าของประเทศได้รับความเชื่อถือในด้านคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน ส่งผลให้สินค้าที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสามารถขยายตลาดในการจำหน่ายได้ทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กรมวิทยาศาสตร์บริการสามารถจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานวิธีทดสอบส่งให้ สมอ. ได้จำนวน 12 รายการ ได้แก่ 1) ยางกำบังรังสี เล่ม 1 ยางกำบังรังสีเอกซ์และรังสีแกมมา 2) ถ้วยกระดาษสำหรับเครื่องต้ม 3) หน้ากากผ้ากรองอนุภาคขนาดเล็กประสิทธิภาพสูงใช้ซ้ำได้ 4) สารสกัดมะหาด 5) วิธีทดสอบการขยายตัวของแท่งมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในน้ำ 6) วิธีทดสอบความอ้วนน้ำของมอร์ตาร์ที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก 7) แผ่นฉนวนความร้อนใยแร่ 8) เทปพันเกลียวท่อน้ำ 9) สารจับตัวน้ำยางธรรมชาติชนิดกรดฟอรั่มิก 10) วิธีทดสอบตะกั่วและแคดเมียมที่ละลายจากภาชนะเซรามิก 11) พอลิเอทิลีนเรซิน และ 12) นมชั้นหวาน นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการยังได้ประกาศข้อกำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์อีก จำนวน 2 รายการ ได้แก่ 1) หน้ากากผ้ากรองอนุภาคขนาดเล็กประสิทธิภาพสูงใช้ซ้ำได้ และ 2) ฝือกขาจากยางพารา ซึ่งผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 รายการดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นผลผลิตจากงานวิจัยและยังไม่มีมาตรฐานรับรองคุณภาพมาก่อน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับการพิจารณาอนุมัติให้จัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานวิธีทดสอบ จากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) ของ สมอ. จำนวน 12 รายการ ได้แก่ 1) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 25 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสัมผัสกับสารละลายโซเดียมซัลเฟต 2) วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 26 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงความยาวของซีเมนต์เพสต์มอร์ตาร์และคอนกรีตในสภาพแข็ง 3) วิธีทดสอบกลูตาแรลดีไฮด์ในผลิตภัณฑ์สารฆ่าเชื้อ 4) ภาชนะแก้วที่ใช้กับอาหาร 5) โพลีโพรพิลีนเรซิน 6) กระดาษแข็งเพื่อการพิมพ์ 7) ชุดดับเพลิง 8) ชุดป้องกัน-เสื้อผ้าสำหรับป้องกันความร้อนและเปลวไฟ-กำหนดค่าประสิทธิภาพการป้องกันต่ำ 9) ผลิตภัณฑ์เซมพ์กรีต 10) ผลิตภัณฑ์เซมพ์กรีตปาร์ติเกิลบอร์ด 11) สารสกัดใบกระถ่อม และ 12) วิธีทดสอบสมรรถนะและความปลอดภัยของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ นอกจากนี้ยังมีการจัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะเพิ่มเติมอีก 2 รายการ ได้แก่ 1) เครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคของหน้ากากอนามัยและหน้ากาก N95 ตาม มอก. 2424-2562 และ มอก. 2480-2562 และ 2) วิสตุผสมเอทิลีนไวนิลอะซิเตทสำหรับแผ่นรองผ้าเท้าสุขภาพ ซึ่งจนถึงเดือนพฤษภาคม 2565 ได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ แล้ว ดังนี้

1. แต่งตั้งคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐานฯ
2. จัดทำร่างมาตรฐาน (ร่างที่ 1)
3. ประชุมคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐานฯ

จำนวน 10 คณะ
จำนวน 9 รายการ
จำนวน 14 ครั้ง



ภาพกิจกรรมการประชุมคณะผู้จัดทำร่างมาตรฐานฯ ณ กรมวิทยาศาสตร์บริการ และผ่านระบบการประชุมทางไกล (Zoom meeting)

ภารกิจในการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เป็นภารกิจที่ต่อยอดจากการใช้องค์ความรู้ของนักวิทยาศาสตร์ในกรมวิทยาศาสตร์บริการที่มุ่งมั่นจะพัฒนามาตรฐานของประเทศ และส่งเสริมคุณภาพสินค้าทั้งในระดับอุตสาหกรรม ระดับชุมชน รวมถึงผลิตภัณฑ์นวัตกรรม เพื่อให้คนไทยได้ใช้สินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย นอกจากนี้ยังเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยในการพัฒนาสินค้าให้ได้มาตรฐาน ส่งผลต่อการสร้างโอกาสในการขยายตลาดในอนาคต

ประโยชน์ที่ได้รับ

ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงนักวิจัยที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ได้มีโอกาสขยายตลาดในการจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน และประชาชนได้ใช้สินค้าที่ได้รับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน เกิดการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมภายในประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม และนักวิจัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มพัฒนามาตรฐานและเกณฑ์การยอมรับ กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค

โทรศัพท์: 0 2201 7215-6 โทรสาร: 0 2201 7213