



การตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body) และการกำกับดูแลตลาด (Market Surveillance)”

จากการกีดกันทางการค้าที่มีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำให้โอกาสทางการค้าของผู้ประกอบการลดลง ผู้ประกอบการต้องเรียนรู้และปรับตัวอย่างมากจนบางครั้งอาจล่าช้าและไม่ทันการณ์ การตรวจสอบเป็นกระบวนการที่สำคัญด้านหนึ่งใน NQI มีบทบาทในการขับเคลื่อนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ช่วยเพิ่มศักยภาพทางการค้าให้ผู้ประกอบการในปัจจุบันหน่วยตรวจสอบในประเทศไทยยังมีไม่เพียงพอและไม่ครอบคลุมต่อการพัฒนาด้านนวัตกรรมทำให้จำกัดขีดความสามารถด้านการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศ

ห้องปฏิบัติการกลุ่มผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ในครัวเรือน กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยตรวจสอบที่มีส่วนช่วยสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดใหญ่และขนาดย่อมให้เติบโตได้ด้วย วทน. โดยรับทดสอบ



ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทต่าง ๆ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเป็นห้องปฏิบัติการเดียวในประเทศไทยที่สามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ผงซักฟอกได้ครบทุกรายการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.78-2549 ซึ่งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดให้เป็นมาตรฐานบังคับ โดยมีกฎหมายบังคับให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายจะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้เท่านั้น เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยให้แก่ผู้บริโภค และป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าทางการตลาดนับหมื่นล้านบาทต่อปี บทบาทของห้องปฏิบัติการจึงมีความเชื่อมโยงต่อเศรษฐกิจของประเทศไปด้วยอย่างเลี่ยงไม่ได้ เนื่องจากผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการเป็นตัวบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดและสามารถออกวางจำหน่ายในท้องตลาดได้หรือไม่

ปัญหาด้านมลภาวะของสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีมากมายในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเป็นอีกประเด็นปัญหาที่ทำให้ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์มีความสำคัญและเป็นที่ต้องการต่อผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เพราะต่างคิดค้น วิจัย และพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมออกมาจำหน่าย จึงมีความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการทดสอบที่นำเพื่อถือเพื่อยืนยันว่าสินค้ามีคุณภาพได้มาตรฐานและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ห้องปฏิบัติการกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในครัวเรือนสามารถตอบโจทย์ตามความต้องการของลูกค้า เนื่องจากสามารถทดสอบการย่อยสลายของสารลดแรงตึงผิวสังเคราะห์ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดได้ ผลการทดสอบสามารถบ่งชี้ได้ว่าน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้ผลิตภัณฑ์จะสามารถย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ตามธรรมชาติได้มากน้อยเพียงใดเมื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เป็นการยืนยันได้ถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันในประเทศไทยยังมีห้องปฏิบัติการที่สามารถทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพได้ไม่เพียงพอต่อความต้องการที่มากขึ้นของภาคอุตสาหกรรม

จากการพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมออกมาอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดกระแสด้านความต้องการใช้ผลการทดสอบทางวิทยาศาสตร์จากห้องปฏิบัติการมากยิ่งขึ้นตามไปด้วย ห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์บริการในฐานะหน่วยตรวจสอบจึงต้องพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันกับการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้ภาคการผลิตของประเทศเติบโตได้อย่างเข้มแข็ง ประชาชนได้ใช้สินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศดีขึ้นได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน