

มาตรฐานวิทยา ระบบคุณภาพที่ต้องตรวจวัด



ฝ่ายการตลาดและสมาชิกสัมพันธ์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2552 ณ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ โดยนำสมาชิกสมาคม 40 ท่านเข้าเยี่ยมชมกระบวนการทางมาตรฐาน เพื่อให้เป็นมาตรฐาน โดยในครั้งนีได้รับเกียรติจาก พล.อ.ต.ดร.เพ็ชร โตทำโรง ผู้อำนวยการ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ให้การต้อนรับและได้มานำเสนอเรื่องราวของมาตรฐานให้เราได้ฟังกัน

พล.อ.ต.ดร.เพ็ชร กล่าวถึงประวัติความเป็นมาสถาบันมาตรฐานแห่งชาติว่า ได้รับการสถาปนาขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาระบบมาตรฐานแห่งชาติ พุทธศักราช 2540 ให้เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีระบบบริหารงานเป็นอิสระอยู่ภายใต้การกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีพันธกิจสำคัญคือ การพัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดไปสู่กิจกรรมการวัดต่างๆ ในประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านมาตรฐานไทยแก่สังคมไทย เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2541 โดยมีที่ทำการชั่วคราว ณ อาคารมาตรฐานและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่หก

สถาบันมาตรฐานแห่งชาติเป็นองค์กรหลักของประเทศ ในการพัฒนาระบบมาตรฐานของชาติให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลที่มีบทบาทสำคัญต่อการเสริมสร้างขีดความสามารถ



พล.อ.ดร.เพ็ชร โตท่าโรง
ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ การคุ้มครองผู้บริโภคในประเทศและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีพันธกิจหลัก คือ

1. พัฒนามาตรฐานการวัดแห่งชาติให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
2. ถ่ายทอดความถูกต้องด้านการวัดสู่กิจกรรมการวัดต่างๆ ในประเทศ
3. เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านมาตรวิทยาแก่สังคมไทย เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของมาตรวิทยา

มาตรวิทยา คือ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบปรับตั้งความถูกต้องของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดประมาณหรือวิเคราะห์การทดสอบ

มาตรวิทยา (Metrology) เป็นศาสตร์ว่าด้วยการวัด มีขอบเขตครอบคลุมในเรื่องของหน่วยของการวัด มาตรฐานอ้างอิงที่ใช้วัด เครื่องมือที่ใช้วัด สาขาของการวัด ทฤษฎี และเทคนิควิธีการที่เกี่ยวข้องกับการวัด การวัดเป็นสิ่งที่สำคัญต่อกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ อันได้แก่ การควบคุมการผลิต การวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม การวัดเพื่อสุขภาพ และการประเมินความปลอดภัย การกำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค และการเป็นการรับประกันให้เกิดความเป็นธรรม

ทางการค้า

ดร.เพ็ชร กล่าวต่อว่า มาตรวิทยาได้เข้ามามีบทบาทต่อการใช้ชีวิตประจำวัน โดยประชาชนทั่วไปจะได้รับประโยชน์จากการใช้มาตรวิทยาในเรื่องของการคุ้มครองผู้บริโภค อาทิ เวลาไปซื้อของที่ต้องใช้การชั่ง ตวง วัด ก็ต้องมีเครื่องชั่งที่ถูกต้อง นอกจากนี้เรายังมีกลไกทางด้านของกระทรวงพาณิชย์ ที่เป็นผู้ดูแลเครื่องมือวัดที่จะให้บริการกับประชาชน หากตรวจวัดถูกต้องผู้บริโภคก็สบายใจ ได้รับความยุติธรรมในการบริโภค ได้รับการคุ้มครอง นอกจากนี้เรื่องเวลาก็เป็นมาตรฐาน ซึ่งก็เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันเช่นกัน เรื่องของสิ่งแวดล้อม มาตรวิทยาก็เข้าไปเกี่ยวข้องโดยตรง น้ำเสีย อากาศเสีย เขาก็ต้องวัดไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เป็นต้น

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มีหน้าที่ทำให้นานาชาติยอมรับ มีบทบาทสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถและศักยภาพการแข่งขันในเวทีการค้าโลก ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของคุณภาพ มาตรวิทยาสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ การวัดที่ดีจะช่วยลดวัตถุดิบในการผลิตสามารถลดสินค้าที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วยลดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต **TPA**

