

รายงานผลการสำรวจ

ความพึงพอใจงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบ
เครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2553



จัดทำโดย

ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ
และสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทสรุปผู้บริหาร

สถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติได้ตระหนักรึความสำคัญของความพึงพอใจของลูกค้า โดยกำหนดนโยบายคุณภาพไว้ว่า “สถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ มุ่งมั่นในการให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพทั้งงานสนับสนุนการบริการสอบเทียบ และงานสนับสนุนการบริการฝึกอบรม โดยเป็นไปตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องอยู่ตลอดเวลา เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและความพึงพอใจในการรับบริการ” และจากความสำคัญดังกล่าวข้างต้น สถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ จึงได้ร่วมกับ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินโครงการสำรวจความพึงพอใจงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ ประจำปี 2553

การศึกษาความพึงพอใจงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ ประจำปี 2553 มุ่งเน้นการศึกษาความคิดเห็นของลูกค้าที่มารับบริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ เพื่อนำมาประเมินผลความพึงพอใจ รับทราบแนวโน้มความต้องการใช้บริการ การขยายชีดความสามารถในการให้บริการสอบเทียบ และข้อเสนอแนะในงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตลอดจนมูลค่าการส่งสอบเทียบกับสถาบันฯ การส่งสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิในประเทศไทย และการส่งสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการต่างประเทศ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นลูกค้าที่เข้ามารับบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2553 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2553 รวมทั้งสิ้น 382 ราย ได้รับแบบสอบถามส่งกลับมาทั้งสิ้น 208 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 54.45 ของจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อน (E) $\pm 10\%$ ตลอดจนประมวลผลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows และวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการสำรวจ

1. ความพึงพอใจของลูกค้าที่มารับบริการงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานฯแห่งชาติ ประจำปี 2553

ในภาพรวมลูกค้ามีความพึงพอใจ ร้อยละ 95.55 ต่องานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดของสถาบันฯ คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.73 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก

ลูกค้าที่มารับบริการงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันฯ มีความพึงพอใจเกี่ยวกับความสมบูรณ์ถูกต้องของเครื่องมือหลังจากการสอบเทียบ เป็นอันดับที่ 1 (ค่าเฉลี่ย 4.05) รองลงมา มีความพึงพอใจเกี่ยวกับความสมบูรณ์ถูกต้องของใบเสนอราคา (ค่าเฉลี่ย 3.93) และมีความพึงพอใจเกี่ยวกับความสมบูรณ์ถูกต้องของใบแสดงความจำนำของใช้บริการสอบเทียบ (ค่าเฉลี่ย 3.87)

ตามลำดับ และพบว่า ลูกค้ามีความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดตามงานระหว่างที่เครื่องมืออยู่ระหว่างการสอบเทียบ (ค่าเฉลี่ย 3.47) เป็นลำดับสุดท้าย

2. แนวโน้มความต้องการส่งเครื่องมือวัดมาสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ในอนาคต

ลูกค้าที่มารับบริการงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ประจำปี 2553 ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.23 มีความต้องการส่งเครื่องมือวัดมาสอบเทียบกับสถาบันฯ โดยมีความเห็นว่าเครื่องมือวัดและห้องปฏิบัติการสอบเทียบของสถาบันฯ มีมาตรฐาน มีความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ สามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดบางตัวที่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบอื่นไม่สามารถสอบเทียบได้ ส่วนลูกค้าที่ไม่ต้องการส่งเครื่องมือวัดมาสอบเทียบกับสถาบันฯ มีร้อยละ 2.88 ให้เหตุผลว่าระยะเวลาในการสอบเทียบนาน และระยะเวลาในการจองคิวสอบเทียบนาน

3. ความต้องการให้สถาบันฯ ขยายขีดความสามารถในการให้บริการสอบเทียบในอนาคต

ผลการสำรวจว่าลูกค้าที่มารับบริการสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ส่วนใหญ่มีความต้องการให้สถาบันฯ ขยายขีดความสามารถในการให้บริการสอบเทียบสาขาไฟฟ้า อาทิเช่น Flux Meter (0 to 50 mWb), Current Transformer (0 to 120 A, 1 to 1500 A, > 100 A), Potential Transformer (1 to 3300 V), Voltage Transformer (> 5 kV), Microwave Survey Meter (1 to 10 mw/cm²), AIR Ion Monitor (0 to 1 kV), Coulomb Meter (-1 to 1 kV) เป็นต้น รองลงมาได้แก่สาขาอุณหภูมิและความชื้น อาทิเช่น Heating block : COD Reactor (150 °C), เครื่องมือวัดความชื้นในดินและใบไม้ (0 to 100%), เครื่องมือวัดความชื้นของกระดาษ (0 to 50%), เครื่องมือวัดความชื้นในวัสดุ (0 to 80%) เป็นต้น และสาขาแรง อาทิเช่น Load Cell (100 to 200 T), Tension / Compression (1000 kN) เป็นต้น

4. ผลการศึกษาผลผลกระทบทางเศรษฐกิจของการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ผลกระทบทางเศรษฐกิจในรูปมูลค่าที่เป็นตัวเงินที่เกี่ยวข้องกับการส่งสอบเทียบด้านการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจของการสอบเทียบเครื่องมือวัด พบว่า กระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัดมีมูลค่ารวมที่เป็นตัวเงินเท่ากับ 11.33 ล้านบาทต่อปี (11,335,548.30 บาท) ซึ่งจำนวนเงินดังกล่าวเป็นมูลค่าการส่งสอบเทียบห้องปฏิบัติการ ระดับทุติยภูมิในประเทศไทยที่สุด (ร้อยละ 38.51) รองลงมาเป็นมูลค่าการส่งสอบเทียบกับต่างประเทศ (ร้อยละ 34.13) และมูลค่าการส่งสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ (ร้อยละ 27.37) ด้านค่าใช้จ่ายการส่งสอบเทียบเครื่องมือวัดเฉลี่ยต่อครั้ง พบว่า การส่งสอบเทียบกับต่างประเทศมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครั้งสูงที่สุด (ครั้งละ 23,446.73 บาท) รองลงมาคือการส่งสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ (ครั้งละ 4,743.20 บาท) และการส่งสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิในประเทศไทยมีค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด (ครั้งละ 3,226.01 บาท) ส่วนด้านมูลค่าทางเศรษฐกิจที่สามารถชดเชยได้จากการสอบเทียบในประเทศไทยดแทนการส่งสอบเทียบต่างประเทศ พบว่า การสอบเทียบใน

ประเทศไทยสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเป็นเงินหมุนเวียนภายในประเทศ เท่ากับ 7.46 ล้านบาทต่อปี (7,466,838.30 บาท) หรือคิดเป็นร้อยละ 65.88 นอกจากนี้การสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครั้ง ถูกกว่าการส่งสอบเทียบกับต่างประเทศ ประมาณ 4.94 เท่า และการสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิในประเทศไทยค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครั้งถูกกว่าการส่งสอบเทียบกับต่างประเทศประมาณ 7.27 เท่า หรือถูกกว่าการส่งสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ 1.47 เท่า

ในการประมาณการสถานการณ์มูลค่าการส่งสอบเทียบเครื่องมือวัดของภาคอุตสาหกรรม จากการนำข้อมูลสถิติจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดใหญ่ (เงินลงทุนตั้งแต่ 200 ล้านบาทขึ้นไป) ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2553 และในอนาคตโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวมีโอกาสที่จะส่งเครื่องมือวัดไปสอบเทียบมาจำนวนหน้าสัดส่วน และประมาณการสถานการณ์การส่งสอบเทียบเครื่องมือวัด พบร่วมกับ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดใหญ่มีจำนวนรวมกัน 5,115 ราย จะดำเนินการส่งสอบเทียบกับสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ 2,793.81 ราย ส่งสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการระดับทุติยภูมิในประเทศไทย 1,596.39 ราย และส่งสอบเทียบกับต่างประเทศ 724.28 ราย นอกจากนี้ กระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัดจะสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเป็นตัวเงินเท่ากับ 167 ล้านบาทต่อปี (167,557,030.01 บาทต่อปี)

5. ข้อเสนอแนะ

5.1 ด้านระยะเวลา

ลูกค้าเสนอแนะว่า ควรลดระยะเวลาในกระบวนการสอบเทียบเครื่องมือวัด เช่น การจองคิว การเสนอราคา การส่งใบแจ้งหนี้ การรับส่งเครื่องมือ การสอบเทียบเครื่องมือ การรายงานผลการสอบเทียบ (ร้อยละ 54.88)

5.2 ด้านการจัดการ

ลูกค้าเสนอแนะว่า ควรปรับปรุงระบบการติดตามงาน และการแจ้งความคืบหน้าของเครื่องมือที่นำมาสอบเทียบ (ร้อยละ 4.26) ควรเพิ่มบริการรับ-ส่งเครื่องมือ หรือมีการส่งเจ้าหน้าที่มาบริการนอกสถานที่ (on-site) ทั้งในกรุงเทพมหานคร ต่างจังหวัด และเขตอุตสาหกรรม (ร้อยละ 3.05) รวมถึงการเพิ่มช่องทางในการจองคิว การยืนยันการจอง ตัววิจารณ์ของเครื่องมือ เช่น ทางอีเมล์ และ website (ร้อยละ 3.05)

5.3 ด้านบุคลากร

ลูกค้าเสนอแนะว่า ควรเพิ่มพนักงานให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เช่น การติดตามผลการสอบเทียบ การแจ้งข้อมูลแก่ลูกค้า และการติดต่อประสานงานด้านอื่นๆ (ร้อยละ 8.54) รวมทั้งพนักงานที่ต้องประสานงานกับลูกค้า ควรมีจิตบริการมากกว่านี้ (ร้อยละ 1.83)

5.4 ด้านการเงินและค่าบริการ

ลูกค้าเสนอแนะว่า ควรปรับลดราคาค่าบริการสอบเทียบ (ร้อยละ 6.10) และควรเรียกเก็บค่าบริการสอบเทียบทั้งจากส่วนงานแล้ว (ร้อยละ 3.05)

คำนำ

ระบบมาตรฐานเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญในการส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมของไทยมีความเข้มแข็ง สามารถแข่งขันในเวทีการค้าโลกได้ เนื่องจากการวัด วิเคราะห์ และทดสอบที่ถูกต้องแม่นยำตามข้อกำหนดของสากล ถือเป็นการประกันความถูกต้องของผลการวัดในกระบวนการผลิต ซึ่งจะส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ

สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงความจำเป็นข้างต้น จึงได้ให้บริการสอบเทียบแก่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบของรัฐ เอกชน และอุตสาหกรรม เพื่อถ่ายทอดความถูกต้องของการวัดให้กิจกรรมการวัดต่างๆ ในประเทศไทยเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ ผ่านกระบวนการสอบกลับได้ ซึ่งสถาบันฯ มุ่งมั่นในการให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพ ทั้งงานบริการสอบเทียบ และงานสนับสนุนการให้บริการสอบเทียบที่ได้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจในการรับบริการของลูกค้า

ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

และสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย