

ตารางที่ ๑ แบบมาตรฐานชั่งตวงวัดที่ใช้ในการตรวจสอบความเที่ยง
ท้ายประกาศกรมการค้าภายใน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจดทะเบียน
เป็นหน่วยตรวจสอบเพื่อการค้าให้คำรับรองของพนักงานเจ้าหน้าที่

ลำดับ	ชนิดเครื่องชั่งตวงวัด	แบบมาตรฐาน
๑	เครื่องชั่งไม่อัตโนมัติแบบแท่นชั่งที่ติดตั้งกับที่ซึ่งมีพิกัดกำลังตั้งแต่สิบเมตริกตันขึ้นไป	<p>๑.๑ ตูมน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักรวมกันไม่น้อยกว่าสิบเมตริกตัน และมีชั้นความเที่ยงตั้งแต่ชั้น M๑ ขึ้นไป ตามมาตรฐานแห่งองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรวิทยาเชิงกฎหมาย (International Organization of Legal Metrology : OIML) ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี</p> <p>๑.๒ เครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับการขนย้ายตูมน้ำหนักเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องชั่งแบบแท่นชั่งที่ติดตั้งกับที่ อย่างน้อยหนึ่งชุด</p> <p>๑.๓ สถานที่ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่เหมาะสม เพียงพอที่จะเก็บรักษาตูมน้ำหนักตาม ๑.๑ และใช้สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องชั่ง</p> <p>๑.๔ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องชั่งที่เหมาะสมและเพียงพอ</p>
๒	เครื่องวัดความยาว	<p>๒.๑ เครื่องวัดความยาวชนิดบรรทัดตรงที่มีพิกัดกำลังไม่น้อยกว่าสองเมตร และมีชั้นความเที่ยง ชั้น ๑ ตามมาตรฐานแห่งองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรวิทยาเชิงกฎหมาย (International Organization of Legal Metrology : OIML) ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี</p> <p>๒.๒ ตูมน้ำหนัก ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี และมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">(๑) สำหรับเครื่องวัดความยาวชนิดสายแถบที่ทำด้วยใยแก้วสังเคราะห์ ให้ใช้ตูมน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักตั้งแต่สองกิโลกรัมขึ้นไป</p> <p style="padding-left: 40px;">(๒) สำหรับเครื่องวัดความยาวชนิดสายแถบโลหะและโซ่ ให้ใช้ตูมน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักตั้งแต่ห้ากิโลกรัมขึ้นไป</p>

ลำดับ	ชนิดเครื่องชั่งตวงวัด	แบบมาตรา
		<p>(ก) สำหรับเครื่องวัดความยาวชนิดสายแถบโลหะที่ประกอบด้วยลูกดิ่ง ให้ใช้ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักเท่ากับน้ำหนักของลูกดิ่งของเครื่องวัดความยาวข้างต้น</p> <p>๒.๓ สถานที่ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่เหมาะสม เพียงพอที่จะเก็บรักษาแบบมาตราตาม ๒.๑ และ ๒.๒ และใช้สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องวัดความยาว</p>
๓	มาตรวัดปริมาตรน้ำ	<p>๓.๑ เครื่องทดสอบมาตรวัดปริมาตรน้ำซึ่งมีส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ถังบรรจุน้ำสำหรับทดสอบปริมาณน้ำที่ไหลผ่านมาตรวัดปริมาตรน้ำนั้น ต้องมีขีดขึ้นหมายมาตราที่มีลักษณะอ่านได้โดยง่าย ชัดเจน ลบเลื่อนยาก และขึ้นหมายมาตราต่ำสุดแสดงปริมาตรไม่เกิน ๑ ใน ๓ ของอัตราเมื่อเหลือเมื่อขาดของมาตรวัดปริมาตรน้ำ และต้องมีความจุเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๕ เท่าของปริมาณน้ำที่จะใช้ทดสอบที่อัตราการไหลต่ำสุด อัตราการไหลเปลี่ยนช่วง และอัตราการไหลสูงสุดของของเหลวที่ไหลผ่านมาตรวัดนั้น ภายในเวลาหนึ่งนาที ทั้งนี้ ถังต้องมีฝาปิดป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในถังซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี หรือ</p> <p>(๒) มาตรวัดมาตรฐาน (Master Meter) ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ ต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี</p> <p>(ก) ต้องมีช่วงทำการวัดที่เท่ากับอัตราการไหลทั้งหมดของมาตรวัดปริมาตรน้ำที่ทดสอบ</p> <p>(ข) ต้องมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ ๐.๑ ของปริมาณน้ำที่ใช้ทดสอบ หรือ</p> <p>(๓) เครื่องชั่งไม่อัตโนมัติที่แสดงค่าได้เองที่มีพิกัดกำลังไม่น้อยกว่าน้ำหนักของภาชนะบรรจุรวมกับน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ โดยมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของน้ำหนักน้ำที่ไหลผ่านมาตรวัดนั้นที่อัตราการไหลสูงสุดภายในเวลาหนึ่งนาที และมีตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักไม่น้อยกว่าพิกัดกำลังของเครื่องชั่งไม่อัตโนมัติที่ใช้ทดสอบข้างต้น ซึ่งมีชั้นความเที่ยงตั้งแต่ชั้น F๒ ขึ้นไป ตามมาตรฐานแห่งองค์การระหว่างประเทศ</p>

ลำดับ	ชนิดเครื่องชั่งตวงวัด	แบบมาตรา
		<p>ว่าด้วยมาตรวิทยาเชิงกฎหมาย (International Organization of Legal Metrology : OIML) และต้องมีเครื่องวัดความหนาแน่นของเหลว ทั้งนี้ เครื่องชั่งไม่อัตโนมัติและเครื่องวัดความหนาแน่นของเหลว ต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี และตุน้ำหนักต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกสองปี</p> <p>๓.๒ สถานที่ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่เหมาะสม เพียงพอที่จะเก็บรักษาแบบมาตราตาม ๓.๑ และใช้สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของมาตรวัดปริมาตรน้ำ</p>
๔	มาตรวัดปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงตามสถานีบริการ	<p>๔.๑ ถังตวงที่มีพิกัดกำลังหนึ่งลิตรหรือสองลิตร ห้าลิตร ยี่สิบลิตร และห้าสิบลิตร อย่างละหนึ่งใบ ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความเที่ยงจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ทุกปี</p> <p>๔.๒ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการปรับแต่งความเที่ยงของมาตรวัดปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงตามสถานีบริการ อย่างน้อยหนึ่งชุด</p> <p>๔.๓ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการถอดหรือประกอบมาตรวัดปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงตามสถานีบริการเพื่อแก้ไขเพิ่มเติม อย่างน้อยหนึ่งชุด</p> <p>๔.๔ สถานที่ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่เหมาะสม เพียงพอที่จะเก็บรักษาถังตวงตาม ๔.๑ และใช้สำหรับติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของมาตรวัดปริมาตรน้ำมันเชื้อเพลิงตามสถานีบริการ</p>