

ประกาศสำนักงานกลางช่างตวงวัด

เรื่อง กำหนดรายการทดสอบต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการช่างตวงวัดได้ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องช่างตวงวัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ กำหนดให้สำนักงานกลางช่างตวงวัดกำหนดรายการทดสอบต้นแบบเครื่องช่างตวงวัด เพื่อให้หน่วยทดสอบทดสอบต้นแบบตามรายการที่กำหนด ไปแล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามความในบทนิยามคำว่า “รายการทดสอบ” ในข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องช่างตวงวัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ อธิบดีกรมการค้าภายในจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด” (Type หรือ Pattern) หมายความว่า แม่แบบหรือแบบร่าง (Drawing) ของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ที่ผู้ยื่นคำขอประสงค์จะผลิตหรือนำเข้า

ข้อ ๓ การทดสอบต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ให้หน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบตามรายการทดสอบและหลักเกณฑ์ วิธีการ ดังต่อไปนี้ เพื่อให้ต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดมีความถูกต้อง เทียบตรง และเป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับการกำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิต อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดและอายุการรับรอง และประกาศระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด

(๑) การตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection) เป็นการตรวจสอบลักษณะทั่วไปของต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ก่อนทดสอบทางเทคนิคตาม (๒) โดยตรวจสอบลักษณะภายนอกของต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดทุกส่วนให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และไม่มีความชำรุดหรือผิดปกติ การวัดความชื้นของต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องทำงานได้อย่างถูกต้อง เทียบตรง และต่อเนื่อง รวมทั้งรายละเอียดและการแสดงค่าต่าง ๆ บนต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก ทั้งนี้ การตรวจสอบทางกายภาพให้ตรวจสอบตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) การทดสอบทางเทคนิค เป็นการทดสอบความถูกต้อง เทียบตรงของต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดเทียบกับเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดแบบมาตรา โดยใช้ตัวอย่างข้าวโพดมาตรฐานซึ่งเป็นข้าวโพดที่ได้มาจากการจัดเก็บและนำมาปรับค่าอัตราความชื้น เพื่อใช้เป็นตัวกลางในการทดสอบ ทั้งนี้ให้ทดสอบตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ เมื่อหน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ตามข้อ ๓ เสร็จสิ้นแล้ว ให้จัดทำรายงานการทดสอบ ตามแบบ ทส. ๓๐๑๒ ท้ายประกาศนี้ และส่งเป็นหนังสือให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail : cbwmtype@gmail.com) ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทำการทดสอบเสร็จสิ้น เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ใช้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วัฒน์ศักดิ์ สี้อเอี่ยม

อธิบดีกรมการค้าภายใน

รายงานการทดสอบของหน่วยทดสอบ ระบุชื่อ

ซึ่งเป็นผู้ทดสอบต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด

เครื่องหมายการค้า รุ่น เวอร์ชัน พิกัดกำลัง

ตารางที่ ๑ ผลการตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection)

ลำดับที่	ลักษณะของต้นแบบ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ กรณีไม่ถูกต้อง โปรดบรรยายรายละเอียดด้วย)		
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	รายละเอียด (โปรดระบุ)
๑	หลักการทำงานของเครื่อง <input type="checkbox"/> ความจุไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ความต้านทานไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....			
๒	พิกัดกำลังสูงสุดของเครื่อง <input type="checkbox"/> ๓๕% <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....			
๓	สามารถวัดความชื้นของชนิดข้าวโพดได้เท่านั้น			
๔	มีที่สำหรับผนึก เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไข ภายหลังการตรวจรับรองแล้ว			
๕	ปริมาณข้าวโพดตัวอย่างที่ใช้วัดอัตราความชื้นในแต่ละครั้ง <input type="checkbox"/> ๑๐๐ กรัม <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....			
๖	มีข้อความ “สำหรับวัดอัตราความชื้นข้าวโพดเท่านั้น” มีขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร แสดงด้านหน้าเครื่องเหนือส่วนแสดงค่า			
๗	ส่วนแสดงค่าเป็นแบบดิจิทัล			
๘	ตัวเลขบนหน้าจอแสดงเห็นชัดเจนและอ่านง่าย ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร			
๙	ส่วนแสดงค่าหลายแห่งต้องแสดงถูกต้องตรงกัน (ถ้ามี)			
๑๐	แสดงค่าอัตราความชื้นเมื่อสิ้นสุดขั้นตอนการวัด			
๑๑	ระบุจำนวนครั้งการวัด (ถ้ามี)			
๑๒	คำนวณและแสดงค่าผลเฉลี่ยผลการวัดได้อย่าง ถูกต้อง (ถ้ามี)			
๑๓	พิสัยอุณหภูมิใช้งานเครื่องครอบคลุมอุณหภูมิอย่างน้อย ตั้งแต่ ๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส			
๑๔	ค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ ค่าอัตราความชื้นต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๑			

สรุปผลการตรวจสอบ ผ่าน ไม่ผ่าน

ตารางที่ ๒ ผลการทดสอบความเที่ยง

เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดแบบมาตราของหน่วยทดสอบ :

เครื่องหมายการค้า รุ่น เวอร์ชัน S/N

เลขที่ใบรายงานผลการตรวจสอบความเที่ยง

ลำดับที่	ระดับความชื้น	เครื่อง	ค่าความชื้นที่วัดได้จากเครื่อง (%)								
			X_i	X_i	X_i	X_i	X_i	\bar{x}	$\bar{x}_y - MPE$	$\bar{x}_y + MPE$	
๑	ช่วงความชื้น ๑๖ - ๑๘%	Y									
		Z							<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
๒	ช่วงความชื้น ๑๙ - ๒๑%	Y									
		Z							<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
๓	ช่วงความชื้น ๒๒ - ๒๔%	Y									
		Z							<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
๔	ช่วงความชื้น ๒๕ - ๒๗%	Y									
		Z							<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
๕	ช่วงความชื้น ตั้งแต่ ๒๘% ขึ้นไป	Y									
		Z							<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

Y หมายถึง ปริมาณความชื้นที่วัดได้จากเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดแบบมาตราของหน่วยทดสอบ (%)

Z หมายถึง ปริมาณความชื้นที่วัดได้จากเครื่องต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ทดสอบ (%)

X_i หมายถึง จำนวนครั้งการวัดค่าความชื้น โดยที่ i คือ เลขจำนวนครั้งของการวัด มีค่าเป็น ๑, ๒, ...

\bar{x} หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความชื้นที่วัดจากเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้นแบบและเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดแบบมาตราของหน่วยทดสอบ

เกณฑ์การพิจารณา

อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาด (MPE) = $\pm 0.8\%$

ค่าเฉลี่ยของค่าความชื้นที่วัดได้จากเครื่องต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด $(\bar{x}_z) \geq \bar{x}_y - MPE$ และ

ค่าเฉลี่ยของค่าความชื้นที่วัดได้จากเครื่องต้นแบบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด $(\bar{x}_z) \leq \bar{x}_y + MPE$

สรุปผลการตรวจสอบ ผ่าน ไม่ผ่าน

ตารางที่ ๓ สรุปผลการทดสอบ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑	ผลการตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection)		
๒	ผลการทดสอบความเที่ยง		

ขอรับรองว่าผลการทดสอบที่ปรากฏดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

(ลงลายมือชื่อ)ผู้ทดสอบ

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)) (.....)

ตำแหน่ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....