



ประกาศสำนักงานกลางชั้นตัววัด
เรื่อง กำหนดรายการทดสอบต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั้นตัววัดได้ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องชั้นตัววัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ กำหนดให้สำนักงานกลางชั้นตัววัดกำหนดรายการทดสอบต้นแบบเครื่องชั้นตัววัด เพื่อให้หน่วยทดสอบทดสอบต้นแบบตามรายการที่กำหนด ไปแล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามความในบทนิยามคำว่า “รายการทดสอบ” ในข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องชั้นตัววัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ อธิบดีกรมการค้าภายใน จึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ระเบียบสำนักงานกลางชั้นตัววัด ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการทดสอบต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ” (Type หรือ Pattern) หมายความว่า แม่แบบหรือแบบร่าง (Drawing) ของมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำที่ผู้ยื่นคำขอประสงค์จะผลิตหรือนำเข้า

ข้อ ๔ การทดสอบต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ ให้หน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบตามรายการทดสอบและหลักเกณฑ์ วิธีการ ดังต่อไปนี้ เพื่อให้ต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดมีความถูกต้อง เที่ยงตรง และเป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับการกำหนดชนิด และลักษณะของมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิต และอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด และประกาศ ระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด

(๑) การตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection) เป็นการตรวจสอบลักษณะทั่วไปของต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัด ก่อนทดสอบทางเทคนิคตาม (๒) โดยตรวจสอบลักษณะภายนอกของต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัด ต้องทำด้วยวัสดุที่ดี มีการออกแบบและสร้างขึ้นในลักษณะที่เมื่อใช้งานอย่างปกติธรรมชาติแล้วต้องมีความถูกต้องอยู่เสมอ ส่วนประกอบของต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัด ต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ชำรุด โคงง หรือผิดเพี้ยนไปจากเดิม จนทำให้มีผลต่อความถูกต้องของต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัด ควรตรวจสอบค่าและแสดงค่าผลการวัดของต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ ต้องทำงานได้อย่างถูกต้อง เที่ยงตรง และต่อเนื่อง รวมทั้งรายละเอียดและการแสดงค่าต่าง ๆ บนต้นแบบมาตรฐานชั้นตัววัดปริมาตรร้น้ำ ต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลisible มากที่สุด ทั้งนี้ การตรวจสอบทางกายภาพให้ตรวจสอบตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) การทดสอบทางเทคนิค เป็นการทดสอบความถูกต้อง เที่ยงตรงของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำ โดยทดสอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังต่อไปนี้

(ก) การทดสอบการคงทนความดัน (Pressure Test) เป็นการทดสอบความทานทานต่อความดันตลอดช่วงความดันใช้งานของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำ โดยไม่ทำให้ต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ไม่ก่อให้เกิดน้ำร้าวซึมออกตามต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำ และไม่ทำให้รูประจุของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำเปลี่ยนไป ทั้งนี้ ให้ทดสอบการคงทนความดันตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๒ ห้ายประกาศนี้

(ข) การทดสอบความดันสูญเสียต่อกรุ่น (Pressure Loss Test) เป็นการทดสอบความดันที่สูญเสียไปจากการใช้งานต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำผ่านระบบการวัดปริมาตรน้ำ โดยทดสอบเปรียบเทียบความดันที่สูญเสียไปจากระบบการวัดปริมาตรน้ำผ่านท่อทดสอบและต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำที่อัตราการไหลต่ำสุดและอัตราการไหลสูงสุด ทั้งนี้ ให้ทดสอบความดันสูญเสียต่อกรุ่นของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๓ ห้ายประกาศนี้

(ค) การทดสอบความสามารถป้องกันสนามแม่เหล็ก (Static Magnetic Test) เป็นการทดสอบความสามารถในการวัดค่าปริมาตรน้ำของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำ เมื่อมีสนามแม่เหล็กมากจะทำการทำกับตัวต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำขณะทดสอบที่อัตราการไหลและปริมาตรของน้ำตามที่กำหนด โดยผลการวัดค่าปริมาตรน้ำต้องมีความถูกต้อง เที่ยงตรง ทั้งนี้ ให้ทดสอบความสามารถป้องกันสนามแม่เหล็กของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๔ ห้ายประกาศนี้

(ง) การทดสอบความเที่ยง (Performance Test) เป็นการทดสอบความสามารถในการวัดค่าปริมาตรน้ำของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำขณะทดสอบที่อัตราการไหลและปริมาตรของน้ำตามที่กำหนด โดยผลการวัดค่าปริมาตรน้ำต้องมีความถูกต้อง เที่ยงตรง ทั้งนี้ ให้ทดสอบความเที่ยงของต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๕ ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ เมื่อหน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำตามข้อ ๔ เสร็จสิ้นแล้ว ให้จัดทำรายงานการทดสอบ ตามแบบ ทส. ๓๐๔ ห้ายประกาศนี้ และส่งเป็นหนังสือให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail : cbwmtpe@gmail.com) ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทำการทดสอบเสร็จสิ้น เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ใช้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรน้ำต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวัฒนศักย์ เสือเอี่ยม)

อธิบดีกรมการค้าภายใน

รายงานการทดสอบของหน่วยทดสอบ (ระบุชื่อ)

ซึ่งเป็นผู้ทดสอบต้นแบบมาตรฐานน้ำ

เครื่องหมายการค้า

รุ่น

พิกัดกำลัง

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตารางที่ ๑ ผลการตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection)

| ลำดับที่ | ลักษณะของต้นแบบ มาตรฐานน้ำที่ตรวจสอบ | ผลการตรวจสอบ (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ กรณีไม่ถูกต้อง ^{โปรดบรรยายรายละเอียดด้วย}) | | |
|----------|---|--|------------|-----------------------|
| | | ถูกต้อง | ไม่ถูกต้อง | รายละเอียด (โปรดระบุ) |
| ๑ | ทำด้วยสุดที่ดี | | | |
| ๒ | แสดงค่าปริมาตรเป็นหน่วยลูกบาศก์เมตร | | | |
| ๓ | มีส่วนแสดงค่าปริมาตรที่วัดที่เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอ กับการใช้งาน | | | |
| ๔ | ค่าขั้นหมายมาตรฐานรับรอง | | | |
| ๕ | เครื่องหมายของบรรดาตัวควบคุมการทำงาน ส่วนแสดงค่าและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งสวิตซ์ ต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และ lob เลื่อนยาก | | | |
| ๖ | ที่สำหรับน้ำ ประทับ หรือแสดงเครื่องหมาย คำรับรอง | | | |
| ๗ | การแสดงรายละเอียดมาตรฐานน้ำ | | | |
| ๗.๑ | ชื่อ หรือเครื่องหมายการค้า | | | |
| ๗.๒ | ชั้นความเที่ยงของการวัด | | | |
| ๗.๓ | อัตราการไหลสูงสุด | | | |
| | ๗.๔ อัตราการไหลต่ำสุดหรืออัตราส่วน ระหว่างอัตราการไหลสูงสุดกับอัตราการไหล ต่ำสุด | | | |
| ๗.๕ | ปีที่ผลิต | | | |
| ๗.๖ | เครื่องหมายแสดงทิศทางของกระแสน้ำ | | | |
| | ๗.๗ ค่าความดันใช้งานสูงสุด ถ้ามีค่ามากกว่า ๑,๐๐๐ กิโล帕斯คัล | | | |
| ๘ | อัตราส่วนระหว่างอัตราการไหลเปลี่ยนช่วง (Q_2) กับอัตราการไหลต่ำสุด (Q_1) เท่ากับ ๑.๖ | | | |
| ๙ | อัตราส่วนระหว่างอัตราการไหลบนนานาสูงสุด (Q_3) กับอัตราการไหลสูงสุด (Q_1) เท่ากับ ๑๒๕ | | | |

ตารางที่ ๒ ผลการทดสอบการคงทนความดัน (Pressure Test)

วัน/เดือน/ปี

| ขนาดมาตรฐานวัดปริมาตรร้น้ำ (เซนติเมตร) | ความดันที่ใช้ทดสอบ | หมายเหตุ (กรณีเกิดความผิดปกติ โปรดระบุ) |
|--|--------------------|---|
| | | |
| | | |

ผลการทดสอบ

ผ่าน

ไม่ผ่าน

เกณฑ์การพิจารณา ต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรร้น้ำต้องทนทานตลอดช่วงความดันใช้งานเป็นเวลา
ไม่น้อยกว่า ๑ นาที โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง ไม่ก่อให้เกิดน้ำร้าวซึมออกตาม
ตัวต้นแบบมาตรฐานวัดปริมาตรร้น้ำ และไม่ทำให้รูปร่างของต้นแบบมาตรฐานเปลี่ยนไป โดย

๑. มาตรวัดปริมาตรร้น้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
ต้องทนความดันได้อย่างน้อย ๑,๐๐๐ กิโล帕สคัล

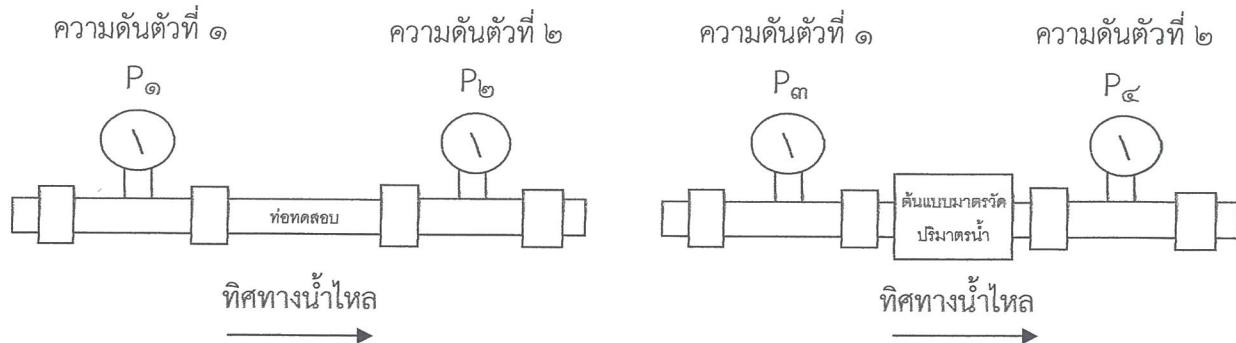
๒. มาตรวัดปริมาตรร้น้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตร ขึ้นไป
ต้องทนความดันได้อย่างน้อย ๖๐๐ กิโลพาสคัล

ตารางที่ ๓ ผลการทดสอบความดันสูญเสียต่อกรุ่ม (Pressure Loss Test)

วัน/เดือน/ปี

ทดสอบความดันผ่านท่อทดสอบ

ทดสอบความดันผ่านต้นแบบมาตรฐานน้ำ



หมายเหตุ : ท่อทดสอบให้มีระยะความยาวเท่ากับความยาวของต้นแบบมาตรฐานน้ำ

| การทดสอบแบบ มาตรฐาน ปริมาณน้ำ | P_1 | P_2 | H_1 | P_3 | P_4 | H_2 | H | Flowrate | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-----|----------|-------|
| | | | $P_1 - P_2$ | | | $P_3 - P_4$ | | Q_1 | Q_3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ผลการทดสอบ

ผ่าน

ไม่ผ่าน

การทดสอบความดันสูญเสียต่อกรุ่ม

ท่อทดสอบ

$$H_1 = P_1 - P_2$$

ต้นแบบมาตรฐานน้ำ

$$H_2 = P_3 - P_4$$

ความดันสูญเสียต่อกรุ่ม

$$H_2 - H_1 \leq ๖๓$$

ทดสอบที่อัตราการไหลต่ำสุด (Q_1) และอัตราการไหลสูงสุด (Q_3)

เกณฑ์การพิจารณา การสูญเสียต่อกรุ่มที่อัตราการไหลระหว่างอัตราการไหลต่ำสุดจนถึงอัตราการไหลสูงสุด ความดันสูญเสียต่อกรุ่มต้องไม่เกิน ๖๓ กิโลพาสคัล

ตารางที่ ๔ ผลการทดสอบความสามารถป้องกันสนามแม่เหล็ก (Static Magnetic Test)

วัน/เดือน/ปี

ขั้นความเที่ยงของการวัด

- ขั้นหนึ่ง
 ขั้นสอง

| ตำแหน่ง ติดตั้ง แม่เหล็ก | อัตรา ^ก การไหล ที่ทดสอบ (m ³ /hr.) | ปริมาตร ที่ทดสอบ (ลิตร) | อุณหภูมิ น้ำ (°C) | ค่าที่แสดง ก่อนจ่ายน้ำ (m ³) | ค่าที่แสดง หลังจ่ายน้ำ (m ³) | ผลต่าง (Difference) (m ³) | ผลผิด ^ก (Error) (%) | อัตรา ^ก เมื่อเหลือเพื่อขาด (MPE) (%) |
|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| ด้านซ้าย | Q _๑ | | | | | | | |
| | Q _๒ | | | | | | | |
| | Q _๓ | | | | | | | |
| ด้านขวา | Q _๑ | | | | | | | |
| | Q _๒ | | | | | | | |
| | Q _๓ | | | | | | | |
| ด้านบน | Q _๑ | | | | | | | |
| | Q _๒ | | | | | | | |
| | Q _๓ | | | | | | | |
| ด้านล่าง | Q _๑ | | | | | | | |
| | Q _๒ | | | | | | | |
| | Q _๓ | | | | | | | |

ผลการทดสอบ

ผ่าน ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : ๑. ทดสอบสนามแม่เหล็กด้วยแม่เหล็กที่มีความเข้มสนามแม่เหล็ก ๕,๐๐๐ เส้นต่อตารางเซนติเมตร
 ๒. การทดสอบความเที่ยงของการจ่ายน้ำของต้นแบบมาตรฐานน้ำตามอัตราการไหลต่ำสุด อัตราการไหล^ก
 เปลี่ยนช่วง และอัตราการไหลสูงสุด โดยใช้ปริมาตรทดสอบและขนาดถังดวงแบบมาตรฐานที่มีปริมาตรเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๕ เท่า^ก
 ของปริมาตรที่ส่งจ่ายจริงผ่านต้นแบบมาตรฐานน้ำที่ต้องการตรวจสอบภายใน ๑ นาที

เกณฑ์การพิจารณา : ความเที่ยงของการส่งจ่ายน้ำของต้นแบบมาตรฐานน้ำเมื่อเทียบกับถังดวงแบบมาตรฐาน
 ที่ใช้ทดสอบต้องไม่เกินอัตราเมื่อเหลือเพื่อขาดที่กำหนด

ตารางที่ ๔ ผลการทดสอบความสามารถป้องกันสนามแม่เหล็ก (Static Magnetic Test) (ต่อ)

ตารางอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดของระบบการวัดปริมาตรน้ำ ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อย ดังต่อไปนี้

| ชั้นความเที่ยง | อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด เทียบกับปริมาตรที่ทดสอบ (V) | |
|--|--|-------------------|
| | ช่วงการไฟลข้างต่ำ | ช่วงการไฟลข้างสูง |
| ชั้นหนึ่ง อุณหภูมิทางเข้ามาตรวจน้ำ - ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส | ๓ % V | ๑ % V |
| - มากกว่า ๓๐ แต่ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส | ๓ % V | ๒ % V |
| ชั้นสอง อุณหภูมิทางเข้ามาตรวจน้ำ - ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส | ๕ % V | ๒ % V |
| - มากกว่า ๓๐ แต่ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส | ๕ % V | ๓ % V |

ค่าความคลาดเคลื่อนของมาตรวัดทุกอัตราการไฟลที่คลาดเคลื่อนในฝ่ายเดียวกันอย่างน้อยต้องมีค่าไดค่าหนึ่งไม่เกินกึ่งหนึ่งของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด

ตารางที่ ๕ ผลการทดสอบความเที่ยง (Performance Test)

วัน/เดือน/ปี

- ชั้นความเที่ยงของการวัด ชั้นหนึ่ง
 ชั้นสอง

| ช่วงอัตราการไหลที่ทดสอบ ($m^3/hr.$) | อัตราการไหลที่ทดสอบ ($m^3/hr.$) | ปริมาตรที่ทดสอบ (L.) | อุณหภูมิ น้ำ ($^{\circ}C$) | ค่าที่แสดงก่อนจ่ายน้ำ (m^3) | ค่าที่หลังจ่ายน้ำ (m^3) | ผลต่าง (Difference) (m^3) | ผลผิด (Error) (%) | อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด (MPE) (%) |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Q_1 | | | | | | | | |
| Q_2 | | | | | | | | |
| Q_3 | | | | | | | | |
| Q_1 กับ ๑.๑ Q_1 | | | | | | | | |
| $0.๔ (Q_1 + Q_2)$ กับ $0.๔๕ (Q_1 + Q_2)$ | | | | | | | | |
| Q_2 กับ ๑.๑ Q_2 | | | | | | | | |
| $0.๓๓ (Q_2 + Q_3)$ กับ $0.๓๗ (Q_2 + Q_3)$ | | | | | | | | |
| $0.๖๗ (Q_2 + Q_3)$ กับ $0.๗๔ (Q_2 + Q_3)$ | | | | | | | | |
| $0.๙ Q_3$ กับ Q_3 | | | | | | | | |
| $0.๙๕ Q_3$ กับ Q_3 | | | | | | | | |

ผลการทดสอบ

ผ่าน ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : การทดสอบความเที่ยงของการจ่ายน้ำของต้นแบบมาตรวัดปริมาตรร์ตามอัตราการไหลต่ำสุด อัตราการไหลเปลี่ยนช่วง และอัตราการไหลสูงสุด โดยใช้ปริมาตรทดสอบและขนาดถังดวงแบบมาตราที่มีปริมาตรเท่ากับหรือมากกว่า ๑.๕ เท่าของปริมาตรที่ส่งจ่ายจริงผ่านต้นแบบมาตรวัดปริมาตรร์ที่ต้องการทดสอบภายใน ๑ นาที

เงื่อนไขการพิจารณา : ความเที่ยงของการส่งจ่ายน้ำของต้นแบบมาตรวัดปริมาตรร์เมื่อเทียบกับถังดวงแบบมาตราที่ใช้ทดสอบต้องไม่เกินอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดที่กำหนด

ตารางที่ ๕ ผลการทดสอบความเที่ยง (Performance Test) (ต่อ)

ตารางอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาดของระบบการวัดปริมาตรน้ำ ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อย ดังต่อไปนี้

| ชั้นความเที่ยง | อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด เทียบกับปริมาตรที่ทดสอบ (V) | |
|---|--|---------------------|
| | ช่วงการให้ผลข้างต่ำ | ช่วงการให้ผลข้างสูง |
| ชั้นหนึ่ง | | |
| อุณหภูมิทางเข้ามาตรวจน้ำ | | |
| - ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส | ๓ % V | ๑ % V |
| - มากกว่า ๓๐ แต่ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส | ๓ % V | ๒ % V |
| ชั้นสอง | | |
| อุณหภูมิทางเข้ามาตรวจน้ำ | | |
| - ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส | ๔ % V | ๒ % V |
| - มากกว่า ๓๐ แต่ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส | ๔ % V | ๓ % V |

ค่าความคลาดเคลื่อนของมาตรวัดทุกอัตราการให้ผลที่คลาดเคลื่อนในฝ่ายเดียวกันอย่างน้อยต้องมีค่าไดค่าหนึ่งไม่เกินกึ่งหนึ่งของอัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด

ตารางที่ ๖ สรุปผลการทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | |
|----------|--|------------|---------|
| | | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
| ๑ | การตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection) | | |
| ๒ | การทดสอบการคงทนความดัน (Pressure Test) | | |
| ๓ | การทดสอบความดันสูญเสียต่อกรุ่ม (Pressure Loss Test) | | |
| ๔ | การทดสอบความสามารถป้องกันสนามแม่เหล็ก (Static Magnetic Test) | | |
| ๕ | การทดสอบความเที่ยง (Performance Test) | | |

ขอรับรองว่าผลการทดสอบที่ปรากฏดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้ทดสอบ
(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้อำนวยการลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)) (.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่ เดือน พ.ศ.