ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ประจำปีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อนำความร้อนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งาน ตามแบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โสภา เกียรตินิรชา อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

๑. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบแ	ละตรวจสอบสภาพหม้อต้มที่ใช้ของเห	ลวเป็นสื่อนำความร้อน
ชื่อสถานประกอบกิจการ		
เลขทะเบียนนิติบุคคล		
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน		
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่		
แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	
จังหวัด	โทรศัพท์	
สถานประกอบกิจการมีหม้อต้มฯ จำนวน	เครื่อง หม้อต้มๆ ที่ทดสอ	วบเป็นเครื่องที่
ทำการทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่	การเคลื่อนย้ายหม้อต้ม	าๆ 🗌 ไม่เคย 🔲 เคย
กรณีเคยเคลื่อนย้ายหม้อต้มฯ เมื่อวันที่	จากสถานที่	
ชื่อผู้ควบคุมหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ		
(a)	_ 🔲 มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง)	🔲 ไม่มีคุณสมบัติ
(b)		
(๓)	มีคุณสมบัติ (มีหลักฐานแสดง)	ไม่มีคุณสมบัติ
 ตั้ง (ระบุ) นอน (ระบุ) อื่น ๆ (ระบุชนิด) สร้างโดย :		
ยี่ห้อ/รุ่น		
หมายเลขเครื่อง อุณหภูมิออกแบบสูงสุด ความดั	ปีที่ผลิต	ใช้งานมาแล้ว ปี
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้	(KW, Btu/hr, Kcal/hr) อัตราการ	ไหลต่ำสุด m³/hr
รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) แ มี โดยผู้ผลิตกำหนด	·	
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)ที่อยู่		
- 		

๓. ข้อมูลของผู้ดำเนินการเ	าดสอบประกอบด้วย					
ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางล	สาว)					
หรือนิติบุคคล (ชื่อ)						
หมายเลขบัตรประจำตัวประ	ชาชน/เลขทะเบียนนิ	ติบุคคล เลข	ที่			
ที่อยู่เลขที่ ซอย						
เขต/อำเภอ						
โทรศัพท์/โทรสาร	E-mail					
ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณ	นสมบัติอย่างหนึ่งอย่า	างใด ดังนี้				
🔲 (๑) รับใบอนุญาตเ	ประกอบวิชาชีพวิศวก	รรมควบคุม	ตามกฎห	หมายว่าด้วยวิศ	าวกร	
เลขทะเบียน	ระดับ		หมด	อายุวันที่		
และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๔	x) เลขที่ <u> </u>					
ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก	ใช้ใบอนุญาตหรือถูกเ	พิกถอนใบอ	นุญาต			
🔲 (๒) รับใบอนุญาต	ประกอบวิชาชีพวิศว	กรรมควบคุ	ม ประเภ	เทนิติบุคคล ต	าามกฎหมายว	ม่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน		หมดอายุวัน	ที่			
และใบอนุญาต (ตามมาตรา	๑๑) เลขที่					
หมดอายุวันที่	ซึ่งไม่"	ใด้อยู่ระหว่า	งถูกสั่งพัก	าใช้ใบอนุญาต	หรือถูกเพิกถล	อนใบอนุญาต
โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญา	ตประกอบวิชาชีพวิศา	วกรรมควบคุ	ม ตามกรู	ุ หมายว่าด้วยวิ	วิศวกร และไม่	ได้อยู่ระหว่าง
ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถู	กเพิกถอนใบอนุญาต	เป็นผู้ทำกา	รทดสอบร์	ນື່ອ <u></u>		
เลขทะเบียน	ระดับ		ห	เมดอายุวันที่ <u></u>		
หมายเลขบัตรประจำตัวประ	ะชาชน					
๔. การทดสอบความปลอ	ดภัยในการใช้หม้อต่	_โ มที่ใช้ของเ	หลวเป็น	สื่อนำความร้	้อน ได้ดำเนิา	มการทดสอบ
ตามรายละเอียดคุณลักษณ	ะและคู่มือการใช้งาง	นที่ผู้ผลิตหรื	อวิศวกรเ	กำหนดตามรา	ายการ ดังนี้	
๔.๑ ตัวหม้อต้มที่ใช้ของ	เหลวเป็นสื่อนำความ	ร้อน				
๑) การต่อแผ่นเหล็	กหม้อต้มฯ เป็นแบบ	เชื่อม	🔲 อื่น	ๆ (ระบุ)		
๒) ฉนวนหุ้มหม้อต้	มๆ	่ ไม่มี	มี	เป็นแบบ : 🗌	🗌 ใยแก้ว 🗌	Asbestos
🗌 อื่น ๆ (ระ	;ປຸ)					
๓) ขนาดหม้อต้มฯ	Ø	ยาว			จำนวน	ท่อ
๔.๒ ของเหลวที่ใช้เป็นสื่	อนำความร้อน					
๑) ของเหลวที่ใช้เป็	นสื่อนำความร้อน คือ					
ปริมาณของเหล	าวทั้งหมดในระบบ เท	ากับ				
๒) คุณสมบัติของเร	หลวที่ใช้เป็นสื่อนำคว	ามร้อน				
อุณหภูมิจุดวาบ	ไฟ (Flash Point te	mperature) เท่ากับ			°C
อุณหภูมิจุดติดไ	ฟ (Fire Point temp	oerature) เ	ท่ากับ			°C

	อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature) เท่ากับ	_°C
	ความหนืด (Viscosity) เท่ากับ	
๔.๓ อุใ	ปกรณ์ของหม้อต ้ มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	
(a)) เครื่องวัดอัตราการไหล ติดตั้งไว้ที่ท่อทางออก	
	🔲 มีที่ท่อหลัก 🔲 มีที่ท่อย่อย 🔲 ไม่มี	
	การตัดการทำงานระบบเผาไหม้และส่งสัญญาณเตือนภัยเมื่ออัตราการไหลต่ำถึงจุดวิกฤต	
	มี ไม่มี	
	การส่งสัญญาณให้ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงทำงานที่ไฟอ่อน เมื่ออัตราการไหลต่ำกว่า ร้อยละ	೧೫
	ของที่ออกแบบไว้	
	🗌 มี	
	ช่องทำความสะอาดภายในหม้อต้มฯ	
	🔲 มี จำนวน ช่อง 🔲 ไม่มี	
	ห้องเผาไหม้ขนาด เท่ากับ หนา เท่ากับ	
ල)	ระบบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน	
	ถังพักของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อน (Storage tank) ขนาด Ø	
	ยาวมีหลอดแก้ว จำนวนุข	ชุด
	ถังรับการขยายตัว (Expansion Tank) ขนาด Øยาว	
	ปริมาตร มีขนาดรองรับการขยายตัวได้ร้อยละ ของของเหลวในระ	ะบบ
	เครื่องควบคุมระดับของเหลวในถังรับการขยายตัว 🔲 มี เป็นแบบ	ูม่มี
	เครื่องสูบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน เป็นแบบ 🔲 Centrifugal 🔲 Turbine	
	อื่น ๆ (ระบุ) จำนวน	ชุด
	มีอัตราการไหล เท่ากับโดยใช้พลังงานจาก 🔲 ไฟฟ้า 🔲 อื่น ๆ (ระบุ)	
	คิดเป็นพลังงาน เท่ากับ กิโลวัตต์/แรงม้า หรืออื่น ๆ (ระบุ)	
ണ)	ระบบการส่งของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน	
	ท่อส่งของเหลวา เป็นชนิดขนาด Ø ยาว	
	ฉนวนหุ้ม 🔲 มี เป็นแบบ	
	ส่วนรับการขยายตัว 🔲 มี 🔲 ไม่มี : กรณีมีส่วนรับการขยายตัวให้ระบุรายละเอียด ดังต่อไ	
	ข้อต่อรับการขยายตัว (Expansion Joint)มี ขนาด จำนวนชุดไ	
	่ ่มี ขนาดจำนวนชุด ่ ่มี	
	ท่อรับการขยายตัว (Omega loop) ขนาด Ø	
	ที่ระบายอากาศ (Vent) ในระบบท่อส่งของเหลว 🔲 มี จำนวน	
	วาล์วท่อส่งของเหลวฯ (Main Valve) ขนาด Ø จำนวน	ชุด
	วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อส่งของเหลวฯ ขนาด Ø จำนวน	ชูด

	ลิ้นนิรภัย (Safety Relief Valve) 🔲 ไม่มี 🔲 มี : กรณีมีลิ้นนิรภัยให้ระบุรายละเอียด ดังต่อไปนี้
	เป็นแบบ ขนาด Ø จำนวน ชุด
	ระบายของเหลวที่ความดัน เท่ากับ และมีท่อทางออกของลิ้นนิรภัยต่อท่อระบายไปที่ :
	🔲 รับการขยายตัว 🔲 ถังเก็บของเหลว 🔲 ไม่มีการต่อท่อระบาย
ح)	ระบบควบคุมความร้อนของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
	อุณหภูมิที่ใช้งานปกติ (Working temperature)°c
	มาตรวัดอุณหภูมิที่ทางเข้าหม้อต้มฯ จำนวน ชุด ค่าสูงสุด °c ค่าที่อ่านได้°c
	มาตรวัดอุณหภูมิที่ทางออกของหม้อต้มฯ จำนวนชุด ค่าสูงสุด°c ค่าที่อ่านได้°c
	เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Thermostat) 🔲 มี จำนวน ชุด 🔲 ไม่มี
	ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ°c Diff. Pressure
	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Temperature Sensor) และเครื่องอ่านค่าและควบคุมอุณหภูมิของเหลว
	(Temperature Indicator and Controller) ที่ท่อทางออกหม้อต้มฯ เพื่อใช้ควบคุม ดังนี้
	ระบบการเผาไหม้ เริ่มทำงานที่อุณหภูมิ°c หยุดทำงานที่อุณหภูมิ°c
	ระบบสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (แสงและเสียง)/ ตัดระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงที่อุณหภูมิ°c
๕)	ระบบความดันของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
	ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) เท่ากับ
	มาตรวัดความดัน (Pressure gauge) จำนวน
	สเกลสูงสุดที่อ่านได้ เท่ากับ°c
	สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) 🔲 มี จำนวน ชุด 🔲 ไม่มี
	ตั้งไว้ที่ความดัน เท่ากับ Diff. Pressure เท่ากับ
p)	ระบบการเผาไหม้
	เชื้อเพลิงหรือแหล่งความร้อนที่ใช้
	🗌 ของแข็ง (ระบุ)
	ของเหลว (ระบุ)
	ก๊าซ (ระบุ)
	🔲 อื่น ๆ (ระบุ)
	ปริมาณการใช้ เท่ากับ (ต่อหน่วยเวลา)
	เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) 🔲 มี เป็นแบบ
	ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง 🔲 มี เป็นแบบ
	ขนาดความสามารถ เท่ากับ
	การจัดทิศทางเปลวไฟ 🔲 ๑ Pass 🔲 ๒ Pass 🦳 ๓ Pass 🤲 อื่น ๆ (ระบุ)
	ปล่องไฟขนาด Ø
	ลมช่วยในการเผาไหม้ ธรรมชาติ พัดลม ขนาด
	ระบบสายล่อฟ้า 🔲 มี 🔲 ไม่มี
	Flue Gas Thermostat ตั้งค่าให้ส่งสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ 🔲 มี 🔲 ไม่มี

๗) ระบบสัญญาณเตือนภัย	
ไม่มี	
🔲 มี : เป็นแบบ 🔲 สัญญ	มาณเสียง 🔲 สัญญาณแสง 🔲 อื่น ๆ (ระบุ)
ลักษณะของสัญญาณ ดังนี้	
🔲 ญาณเตือนกรณีของเหลว	วทางเข้าหม้อต้มๆ มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ
สัญญาณเตือนกรณีของเร	หลวทางออกหม้อต้มๆ มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ
สัญญาณเตือนกรณีปล่อง	 งไอเสียอุณหภูมิสูงผิดปกติ
	Heat Exchanger) จำนวน ชุด
	ขนาดจำนวนชุด ใช้อุณหภูมิ°c
เครื่อง	ขนาด จำนวน ชุด ใช้อุณหภูมิ °c
เครื่อง	ขนาดจำนวนชุด ใช้อุณหภูมิ°c
๔.๔ รายงานผลการตรวจหม้อต้มที่ใช้ข	องเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ก่อนรับรอง
ท่อของเหลวฯ ภายในหม้อต้มฯ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ท่อส่งของเหลวๆ	เรียบร้อย ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ผลวิเคราะห์ของเหลวร้อน	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ถังรับการขยายตัว	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ถังพักของเหลวฯ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
หลอดแก้วที่ถังพักของเหลวฯ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ใส้	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ท่ออ่อน	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
วาล์วปิด – เปิดท่อส่ง	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
มาตรวัดความดันของเหลว	☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
มาตรวัดอุณหภูมิของเหลว	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ระบบสัญญาณเตือนภัย	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ฉนวนกันความร้อน	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องควบคุมของเหลวฯ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
สวิตช์ควบคุมความดัน	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
ลิ้นนิรภัย	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
อุปกรณ์ไล่ก๊าซ	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องวัดอัตราการไหลของของเห	ลว 🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
เครื่องสูบของเหลวหมุนเวียน	🗌 เรียบร้อย 🔲 ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
(มีเครื่องปั่นไฟ/เครื่องยนต์สำรอง))

🕊. รายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรก์	ำหนด
(เอกสารแนบเพิ่มเติม)	
๖. รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือ แก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่องและอื่นๆ	

หมายเหตุ

- ๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อต้มที่ใช้ของเหลว
 เป็นสื่อนำความร้อนไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว
- ๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนต้องมีภาพถ่าย ขณะทำการตรวจสอบทางด้านวิศวกรรมและภาพถ่ายของวิศวกรขณะการตรวจสอบและทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

หม้อต้มฯ หมายเลข : หม้อต้มฯ ที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข ๑

ออกแบบอุณหภูมิสูงสุด : อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิตออกแบบ (Max. Allowable Working Temperature)

สวิตช์ควบคุมความดัน : (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย : ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Relief Valve) ที่ท่อทางออกของหม้อต้มฯ กรณีที่ติดตั้ง

เครื่องสูบของเหลวที่ท่อทางเข้าของหม้อต้ม ท่อทางออกของลิ้นนิรภัยให้ต่อเข้าสู่ถัง รับการขยายตัวหรือถังเก็บของเหลว รวมทั้งต้องไม่มีลิ้นปิดเปิดที่ท่อทางเข้า และออกของลิ้นนิรภัย ปรับให้ระบายที่ความดันไม่เกินความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด

(Max. Allowable Working Pressure) ของหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

ที่ผู้ผลิตออกแบบ

ถังรับการขยายตัว: ปริมาณความจุถังของเหลวในระบบน้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ถังต้องรองรับ

การขยายตัวได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของของเหลวในระบบทั้งหมด กรณีของเหลว ในระบบตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป ถังต้องรองรับการขยายตัวได้ไม่น้อยกว่า

ร้อยละ ๓๐ ของของเหลวในระบบทั้งหมด

การตรวจสอบและทดสอบ : ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม ตามมาตรฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะ

และคู่มือที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

เครื่องสูบของเหลว : ในกรณีที่ใช้เชื้อเพลิงแข็งต้องติดตั้งเครื่องสูบที่ใช้กำลังจากเครื่องยนต์อย่างน้อย

๑ ชุด สตาร์ทเครื่องยนต์ได้ทันทีเมื่อไฟฟ้าดับ หรือต้องจัดให้มีระบบไฟสำรอง

พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันร้อน : มีผลการวิเคราะห์ ทุก ๖ เดือน และปฏิบัติตามคำแนะนำ

การทดสอบ : ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม

อัตราการไหลของของเหลว : อัตราการไหลต่ำกว่าร้อยละ ๙๐ ของอัตราการไหลออกแบบต้องส่งสัญญาณ

ให้เครื่องควบคุมการทำงานของระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงในตำแหน่งไฟออก

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อนำความร้อนครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการ ซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๓ (๑) ลง	ชื่อ	วันที่
วิศวกรซึ่งได	(กัรับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙	เป็นผู้ทดสอบ
ตามข้อ ๓ (๒) ลง	ชื่อ	วันที่
ประทับตร านิติบุคคล นิติบุคคลจ์ (ถ้ามี) นิติบุคคลจ์	(
และลง	ชื่อ	วันที่
	(กลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๓ (๒) ซึ่งเป็น ^ร ์ บอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	
/ ประทับตร \ านิติบุคคล	ชื่อ (ยจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำก)

หมายเหตุ : การรับรองตามแบบการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจ รับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร