

กองตรวจความปลอดภัย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี อาชีพ.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน.....ตั้งอยู่ ณ.....โทรศัพท์.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม
พ.ศ. 2505 เลขทะเบียน.....ตั้งแต่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อน้ำของโรงงาน.....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....หมดอายุ.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ชื่อ.....จำนวนคนงาน.....คน
ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่.....เวลา.....น. โรงงานนี้มีหม้อน้ำทั้งหมด.....เครื่อง
หม้อน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....ขณะตรวจ หม้อน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ กำลังใช้งาน หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้
ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับล้นนิรภัยให้เปิดระบายได้ ที่ความดันไม่
เกิน.....ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดท้ายเอกสารนี้

หม้อน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อน้ำ เรือ รถไฟ ลูกหมู ท่อน้ำขวาง ท่อไฟนอน (Package)

คัดแปลงเตาจากหม้อน้ำ.....อื่น ๆ (ระบุ).....

.....ใช้งานมาแล้ว.....ปี หมายเลขเครื่อง.....สร้างโดย.....

.....โดยออกแรงความดันสูงสุดไว้ที่.....อุนหภูมิ.....

อัตราการผลิตไอ.....พื้นผิวระดับความร้อน.....แรงม้า หม้อน้ำ.....

การเคลื่อนย้ายหม้อน้ำ ไม่เคย เคย เมื่อ.....จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อน้ำ.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

.....คุณวุฒิ.....

1.ตัวหม้อน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อน้ำ เป็นแบบ เชื่อม หมุดย้ำ, เปลือกหม้อน้ำหนา.....

ฉนวนหุ้มหม้อน้ำ ไม่มี มี เป็นแบบ โยแก้ว Asbestos อิฐทนไฟ อื่น ๆ.....

ขนาดหม้อน้ำ.....ยาว.....

ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ขนาด.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....หนา.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด.....

ช่องคนลง (Man Hole) ไม่มี มี จำนวน.....ช่อง

ช่องมือลอด (Hand Hole) ไม่มี มี จำนวน.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ไม่มี มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยง เป็นแบบ Stay Rod ขนาด.....จำนวน.....ชุด

Stay Tube ขนาด.....จำนวน.....ชุด

Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

อื่น ๆ.....จำนวน.....ชุด

2.สภาพอุปกรณ์ของหม้อน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....ชุด เป็นแบบ

แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

แบบสร้างมีคานงัด ขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

แบบ.....ขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....ชุด
สเกลวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ที่.....ชุด
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ไม่มี มี จำนวน.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....Diff, Pressure.....ชุด

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....ชุด พร้อมต่อระบายวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ไม่มี มี เป็นแบบ
 ลูกลอย (Float Type) Electrode อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ เป็นแบบ
 Reciprocating Turbine อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ไฟฟ้า ไอน้ำ อื่น ๆชุด
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อน้ำ ขนาด.....จำนวน.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อน้ำ น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำบ่อ น้ำคลอง อื่น ๆ (ระบุ).....ชุด
กรรมวิธีการป้องกันสภาพน้ำ ไม่มี มี เป็นแบบ.....ชุด
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อน้ำ pH.....Hardness.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....ชุด
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....จำนวน.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด.....จำนวน.....ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด.....จำนวน.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด.....ชุด
ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ไม่มี มี เป็นแบบ.....ชุด

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ไม่มี มี เป็นแบบ กระดิ่งไฟฟ้า อื่น ๆ (ระบุ).....ชุด

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ฟืน แกลบ ขี้เลื่อย น้ำมันดีเซล
 น้ำมันเตาเกรด..... อื่น ๆ (ระบุ).....ชุด
ปริมาณการใช้.....(ต่อหน่วยเวลา)
มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ.....ขนาดความสามารถ.....ชุด
การจัดทิศทางเปลวไฟ 1 Pass 2 Pass 3 Pass 4 Pass
ปล่องไฟขนาด.....สูง.....ชุด
ลมช่วยในการเผาไหม้ ธรรมชาติ พัดลมขนาด.....ชุด

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ไม่มี มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

- เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ไม่มี มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....
- เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ไม่มี มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....
- เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ไม่มี มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....
- การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ไม่มี มี ปริมาณ.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ไม่มี มี ปริมาณ.....

- เครื่องจักรไอน้ำ ขนาดไอดี (High Pressure).....ขนาดไอเสีย (Low Pressure).....
- จำนวน.....ชุด เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด
- ใช้ความดัน.....
- มีลื่นนิริภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....
- ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....
- มีลื่นนิริภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....
- ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....
- มีลื่นนิริภัยสภาพเรียบร้อยตั้งความดันที่.....เครื่อง.....
- ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	ลื่นนิริภัย	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อ	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input type="radio"/> เรียบร้อย	<input type="radio"/> บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนลงมือขึ้นรับรองแล้ว

.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)