

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี อาชีพ.....

พักอยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

สถานที่ทำงาน..... เลขที่..... หมู่.....

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2505

เลขทะเบียน สก/ว/พก..... ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ

หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-..... หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบหม้อต้มฯ ของโรงงาน

.....

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ประกอบกิจการ..... ทะเบียนโรงงานเลขที่ หมดอายุ 31 ธันวาคม.....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ..... จำนวนคนงาน..... คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่..... เวลา..... น. โรงงานนี้มีหม้อต้มฯ ทั้งหมด..... เครื่อง

หม้อต้มฯ เครื่องนี้หมายเลข ขณะตรวจ หม้อต้มฯ เครื่องอื่นอยู่ในสภาพ กำลังใช้งาน หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจหม้อต้มฯ เครื่องนี้ ตามหลักวิชาวิศวกรรมแล้ว ขอรับรองว่าหม้อต้มฯ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อต้มฯ เป็นไป

ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในเอกสารนี้ และหม้อต้มฯ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่

ตรวจสอบ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(.....)

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน)

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข..... ติดตั้งเมื่อปี..... สร้างโดย.....

ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ..... เลขทะเบียน..... หมดอายุ พ.ศ.....

ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ..... เลขทะเบียน..... หมดอายุ พ.ศ.....

1. ตัวหม้อต้มฯ

หม้อต้มฯ เครื่องนี้เป็นแบบ.....ใช้งานมาแล้ว.....ปี
 หมายเลขเครื่อง.....สร้างโดย.....
 ออกแบบให้ใช้อุณหภูมิสูงสุด.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....
 การเคลื่อนย้ายหม้อต้มฯ ไม่เคย เคย เมื่อ.....จากที่ใด.....
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อต้มฯ..... ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำ
 ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำแล้ว เลขที่.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม.....
 การต่อแผ่นเหล็กหม้อต้มฯ เป็นแบบ เชื่อม เปลือกหม้อต้มฯ หนา.....
 ฉนวนหุ้มหม้อต้มฯ ไม่มี มี เป็นแบบ โยแก้ว Asbestos
 ขนาดหม้อต้มฯ \emptyset ยาว..... จำนวน.....ท่อ
 ท่อของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนภายในหม้อต้มฯ เป็นชนิด.....
 ขนาด \emptyset ยาว..... จำนวน.....ท่อ
 ช่องทำความสะอาดภายในหม้อต้มฯ ไม่มี มี จำนวน..... ช่อง
 ห้องเผาไหม้ ขนาด..... หนา.....

2. ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อนคือ.....ปริมาณทั้งหมดที่ใช้.....
 คุณสมบัติของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
 อุณหภูมิจุดวาบไฟ (Flash Point temperature).....
 อุณหภูมิจุดติดไฟ (Fire Point temperature).....
 อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature).....
 ความหนืด (Viscosity).....

3. อุปกรณ์ของหม้อต้มฯ

3.1 ระบบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ถังพักของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อน (Storage tank) ขนาด \emptyset ยาว.....
 มีหลอดแก้ว จำนวน.....ชุด
 เครื่องควบคุมของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน ไม่มี มี เป็นแบบ.....
 เครื่องสูบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน เป็นแบบ Reciprocating Turbine
 อื่น ๆ จำนวน.....ชุด มีอัตราการไหล.....
 โดยใช้พลังงานจาก ไฟฟ้า อื่น ๆ คิดเป็นพลังงาน.....แรงม้าหรือ.....

3.2 ระบบการส่งของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ท่อส่งของเหลวฯ เป็นชนิด..... ขนาด \emptyset ยาว.....
 ฉนวนหุ้ม ไม่มี มี เป็นแบบ.....
 ท่ออ่อน (Flexible pipe) ไม่มี มี ขนาด \emptyset จำนวน.....ชุด
 ที่ระบายอากาศ (Vent) ในระบบท่อส่งของเหลวฯ ไม่มี มี จำนวน.....ชุด

วาล์วที่ท่อส่งของเหลวฯ (Main Valve) ขนาด ขนาด \emptyset จำนวน.....ชุด
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อส่งของเหลวฯ ขนาด ขนาด \emptyset จำนวน.....ชุด
 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ไม่มี มี เป็นแบบ..... ขนาด \emptyset
 จำนวน.....ชุด ระบายของเหลวที่ความดัน.....

3.3 ระบบความร้อนของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อ นำความร้อนของหม้อต้มฯ

อุณหภูมิที่ใช้งานปกติ (Working temperature)..... อุณหภูมิก่อนเข้าหม้อต้มฯ.....
 เกจวัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) จำนวน.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....
 เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Thermostat) ไม่มี มี จำนวน.....ชุด
 ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ..... Diff.Pressure.....

3.4 ระบบความดันของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อ นำความร้อน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....
 เกจวัดความดัน (Pressure gauge) จำนวน.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ไม่มี มี จำนวน.....ชุด
 ตั้งไว้ที่ความดัน..... Diff.Pressure.....

3.5 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ฟืน น้ำมันเตาเกรด..... อื่น ๆ
 ปริมาณการใช้.....(ต่อหน่วยเวลา)
 เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ไม่มี มี เป็นแบบ.....
 อุณหภูมิ.....
 ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ไม่มี มี เป็นแบบ.....
 ขนาดความสามารถ.....
 การจัดทิศทางเปลวไฟ 1 Pass 2 Pass 3 Pass
 ปล่องไฟขนาด.....สูง.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ธรรมชาติ พัดลม
 ขนาด.....สายล่อฟ้า ไม่มี มี

3.6 ระบบสัญญาณเตือนภัย ไม่มี มี เป็นแบบ กระดิ่งไฟฟ้า อื่น ๆ (ระบุ).....

3.7 เครื่องถ่ายเทความร้อน (Heat Exchange) จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....
 เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....
 เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

รายงานผลการตรวจหม้อต้มฯ ก่อนรับรอง

ท่อของเหลวฯ ภายในหม้อต้มฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
ท่อส่งของเหลวฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
ถังพักของเหลวฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
หลอดแก้วที่ถังพักของเหลวฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
เครื่องสูบลมของเหลวฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
ท่ออ่อน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
วาล์วปิด-เปิด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
เกจวัดความดัน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
เกจวัดอุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
เครื่องควบคุมของเหลวฯ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
สวิตช์ควบคุมความดัน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย
เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรองแล้ว

ลงชื่อ.....

(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)