

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....  
เลขรับที่.....วันที่.....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

### เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

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/ปก.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม .....

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบหม้อต้มฯ ของโรงงาน .....  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... หมดอายุ 31 ธันวาคม.....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....จำนวนคนงาน.....คน  
ตรวจสอบทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่.....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)

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน 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 Ø ..... ยาว..... จำนวน.....ท่อ  
 ท่อของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนภายในหม้อต้มฯ เป็นชนิด.....  
 ขนาด Ø ..... 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 Ø..... 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 Ø..... ยาว.....  
 ฉนวนหุ้ม  ไม่มี  มี เป็นแบบ.....  
 ท่ออ่อน (Flexible pipe)  ไม่มี  มี ขนาด Ø..... 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
เครื่องสูบของเหลวฯ	<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)