



## สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 01931/2565

ชื่อโรงงาน บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด รหัสที่ 111-314-000538  
เลขที่ตั้ง 9 นิคมฯ ตำบลลิเวชเอดะวันอ หมู่ ซอย จี-12 ถนน ปกธสงเคราะห์ราษฎร์  
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ยื่นเอกสารตั้งรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565  
ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1,2,3 จำนวน 3 รายการ  
ตรวจทดสอบโดย 6-62-001557 นายอภิสิทธิ์ เหมมาลา



**GLYCOL**

**สำเนา**

บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนเลียบอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ตำบล 15 ถนนการค้าเมือง  
หลวงสุราษฎร์ธานี 84000 โทรศัพท์ +66 (0) 2265-8400 โทรสาร +66 (0) 2265-8500

โรงงานระยอง : เลขที่ 9 ซอย 12 ถนนอุตสาหกรรมหมายเลข 3-5000  
ถนนเลียบอ่าวไทยฝั่งตะวันออก ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66 (0) 3892-4000 โทรสาร +66 (0) 3892-5008

เลขประจำใบขึ้นทะเบียน 0 100500 100/25

ที่ 27-SC-EX-128/2565

25 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำของบริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการฯ ที่ 2-14-0-109-80598-2564 ลงวันที่ 20 กันยายน 2564

2. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ จำนวน 3 ชุด

ตามที่ บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 9 นิคมอุตสาหกรรมตำบลลิเวชเอดะวันออก (มาบตาพุด) ซอยจี-12 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยลำดับที่ 1 นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ เพื่อให้เป็นไปการปฏิบัติตามความในข้อ 23 แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยลำดับที่ 2

ลำดับ	หม้อไอน้ำ หมายเลข	หม้อไอน้ำหมายเลข เครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบเมื่อวันที่
1	1	R-110	338.50	13 กุมภาพันธ์ 2565
2	2	R-120	338.50	13 กุมภาพันธ์ 2565
3	3	B-910	24	11 กุมภาพันธ์ 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ได้รับต้นฉบับแล้ว  
0 ๕ มีค ๒๕๖๕

หน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์

โทรศัพท์ 062 7565 888



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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....อาชีพ.....วิศวกร.....  
พักอยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ต.รอก/ชอช..... ถนน..... เขต.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... เมืองระยอง..... จังหวัด..... ระยอง..... โทรศัพท์..... 094-395-5562  
สถานที่ทำ..... บริษัท จีซี เอนเทนเนมอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ ณ 22/2 อ.ปอรัญสงครามหลวง อ.มวกดาบ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
โทรศัพท์..... (038)-977-800 ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สววก/ทอ..... ศอ. 4069 ตั้งแต่วันที่..... 10 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่..... 9 พฤศจิกายน 2563 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาใบประกอบวิชาชีพพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน..... 6-62-1557..... หม้อต้มฯ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ..... 2566

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน..... บริษัท จีซี โกลด์ จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่..... 9 หมู่..... ต.รอก/ชอช..... จี 12 ถนน..... ปอรัญสงครามหลวง  
ตำบล/แขวง..... มวกดาบ..... อำเภอ/เขต..... เมืองระยอง..... จังหวัด..... ระยอง..... โทรศัพท์..... 038-925933  
ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์สินค้าไอซ์ และผลิตภัณฑ์โกลด์คลอ  
ทะเบียนโรงงานเลขที่..... น.42(1)-3/2547-อุทอ..... หม้อต้มฯ วันที่ 31 ธันวาคม 2566  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....  
ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่..... 11 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา..... 17:00 น..... โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด..... 3 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข..... 3 (B-910) ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ..... ☐ กำลังใช้งาน..... ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุ  
ในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้  
ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้ สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี  
นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งถังนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน..... 16.05, 16.50 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(.....) (.....)

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ..... ☐ เวน..... ☐ รดไฟ..... ☐ ลูกหนู..... ☒ ถอน้ำขวาง..... ☐ ถอน้ำนอน (Package)  
☐ คัดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว..... 5 ปี  
หมายเลขเครื่อง..... 13-016-1 สร้างโดย..... Weltron Kangwon Co., Ltd..... โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่..... 16.0 kg/cm<sup>2</sup>  
อุณหภูมิ..... 235 °C อัตราการผลิตไอน้ำ..... 24,000 kg/hr พื้นที่ผิวความร้อน..... 343.56 m<sup>2</sup>  
แรงม้าหม้อไอน้ำ..... 21,000 hp (แรงม้าเทียบ) การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ..... ☒ ไม่เคย..... ☐ เคย..... เมื่อ..... จาก (ที่ใด).....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายณัฐพงศ์ สิงห์พันธ์..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-538-36595..... หม้อต้มฯ พ.ศ. 25..... 65  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายสมชาย จันทร์เกลี้ยง..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-538-46750..... หม้อต้มฯ พ.ศ. 25..... 66  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายสุรศักดิ์ พงษ์พิพัฒน์..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-538-46751..... หม้อต้มฯ พ.ศ. 25..... 66  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หม้อต้มฯ พ.ศ. 25.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ..... ☒ เชื่อม..... ☐ หมุดย้ำ..... เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... 25 mm.....  
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ..... ☐ ไม่มี..... ☒ มีเป็นแบบ..... ☐ โยแก้ว..... ☐ Asbestos..... ☐ อีฐทนไฟ..... ☒ อื่นๆ..... โยเร่ (Non-Asbestos).....  
ขนาดหม้อไอน้ำ..... 4,880 x 8,400 x 5,056 mm..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... นิ้ว..... -..... หนา..... -..... จำนวน..... -..... ท่อ  
ท่อไฟเล็กขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... นิ้ว..... -..... จำนวน..... -..... ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... นิ้ว..... -..... จำนวน..... -..... ท่อ  
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบถอน้ำขวาง) ขนาด.....  $\varnothing$ ..... 50.8 mm..... นิ้ว..... 10.5 mm..... จำนวน..... 1,221..... ท่อ  
ผืนผ้าขนาด..... 56 m<sup>2</sup>..... หนา..... -..... แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา..... -.....  
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Drum) ขนาด.....  $\varnothing$ ..... ID 1150 mm.....  
ช่องคนลง (Manhole)..... ☐ ไม่มี..... ☒ มี จำนวน..... 1..... ช่อง, ช่องมือลอด (Hand hole)..... ☐ ไม่มี..... ☒ มี จำนวน..... 1..... ช่อง  
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบถอน้ำขวาง)..... ☐ ไม่มี..... ☒ มี จำนวน..... -..... ช่อง  
เหล็กยึด..... ☐ Stay Rod ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... จำนวน..... -..... ชุด.....  
..... ☐ Stay Tube ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... จำนวน..... -..... ชุด.....  
..... ☒ Gusset Stay หนา..... 25 mm..... ด้านหน้า..... 5..... ชุด..... ด้านหลัง..... 5..... ชุด..... ชุด.....  
..... ☐ อื่นๆ..... -..... จำนวน..... -..... ชุด.....

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ถังนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 2..... ชุดเป็นแบบ.....  
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
..... ☒ แบบสปริงมีคันจิก ขนาด.....  $\varnothing$ ..... 3"300# x 4"150#..... ระบายไอน้ำที่ความดัน..... 16.05 kg/cm<sup>2</sup>.....  
ขนาด.....  $\varnothing$ ..... 3"300# x 4"150#..... ระบายไอน้ำที่ความดัน..... 16.50 kg/cm<sup>2</sup>.....  
ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☐ แบบ..... ขนาด.....  $\varnothing$ ..... -..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 13.0 kg/cm<sup>2</sup>.....  
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 6..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้..... 100 kg/cm<sup>2</sup>.....  
สวิชควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)..... ☐ ไม่มี..... ☒ มี จำนวน..... 1..... ชุด  
ตั้งไว้ที่ความดัน..... 15.5 kg/cm<sup>2</sup>..... Diff. Pressure..... 2.5 kg/cm<sup>2</sup>.....

2.3 ระบบน้ำ

หม้อต้มน้ำและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 2..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหม้อต้มน้ำระดับพื้น  
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)..... ☐ ไม่มี..... ☒ มีเป็นแบบ..... ☐ ลูกลอย (Float Type)..... ☒ Electrode.....  
☐ อื่นๆ (ระบุ)..... -..... จำนวน..... -..... ชุด.....  
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ..... ☐ Reciprocating..... ☐ Turbine..... ☒ อื่นๆ..... Centrifugal..... จำนวน..... 2..... ชุด  
โดยใช้พลังงานจาก..... ☒ ไฟฟ้า..... ☐ ไอน้ำ..... ☐ อื่นๆ.....  
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ถอน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด.....  $\varnothing$ ..... 3"..... จำนวน..... 1..... ชุด  
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ..... ☒ น้ำประปา..... ☐ น้ำบาดาล..... ☐ น้ำคลอง..... ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... Demineralization water.....  
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ..... ☒ ไม่มี..... ☐ มีเป็นแบบ..... ☐ Softener (Resin)..... ☒ เติมน้ำเคมี..... ☐ อื่นๆ.....  
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ จาก pH =..... 6.34..... Hardness =..... -..... อื่นๆ (ถ้ามี)..... 0.002 ppm as SiO<sub>2</sub>, 0.003 ppm as Fe,  
..... 0.001 ppm as Cu, 0.001 ppm as Na, N/A ppm as Cl..... วาล์วถอน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....  $\varnothing$ ..... 2"..... จำนวน..... 1..... ชุด



#### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  8" จำนวน 1 ชุด  
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  8" จำนวน 1 ชุด  
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\varnothing$  8" , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Mineral wool 100 mm

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซนาร์ ☒ อื่นๆ (ระบุ) Hom

#### 2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ ถ่าน ☐ ซีลือ ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ) Waste gas  
ปริมาณการใช้ 3,148.5 kg/hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการเชื้อเพลิง เป็นแบบ Regulator  
ขนาดความสามารรถ - การจัดทิศทางปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass  
ปล่องไฟขนาด 0.8 m สูง 23 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ขววมชาติ ☒ พัดลมขนาด 55 kw  
สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ( ☐ มีหมวกฝน ☐ ยังไม่มี )

2.7 ปลั๊กหลอกละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

#### 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงอุณหภูมิ -  
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงอุณหภูมิ -  
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Ejector อุณหภูมิสูงอุณหภูมิ 130 °C  
การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 100%

#### 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ไฮโดร (High Pressure) - ขนาด  $\varnothing$  โลว์ (Low Pressure) 1.15 m จำนวน 1 ชุด  
เครื่อง Cycle gas purge boiler pot จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 0.4 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ 2.2 kg/cm<sup>2</sup>  
เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

หม้อไอน้ำใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
หม้อต้มน้ำหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อต้มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กขัด โอง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมีดกลัด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพกะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หยุดใช้งาน เพื่อตรวจสอบภายในตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

  
( นายอภิสิทธิ์ เหมมาลา ) (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ข้อกำหนดในการตรวจสอบและกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน:- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ  
ประกอบกิจการ โรงงาน:- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, ร. 4 (นับจากวันที่ลงมา)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่:- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, ร. 4  
หม้อไอน้ำหมายเลข:- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1  
ออกแบบความดันสูงสุด:- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)  
สวิทช์ควบคุมความดัน:- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)  
ลิ้นนิรภัย:- - ต้องติดตั้งที่ปลอกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วคั่นคองกลาง  
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจับ ไม่มีคานจับห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบ  
การเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่  
เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความ  
ดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)  
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป  
ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก  
การตรวจสอบ:- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เห็นชอบ  
การอัดน้ำทดสอบ:- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้  
งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้า  
ความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อ  
ตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ




- ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงานวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้อัดน้ำแล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
  - ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
  - ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
- คำรับรองของผู้ประกอบกิจการ โรงงาน
- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
  - เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(

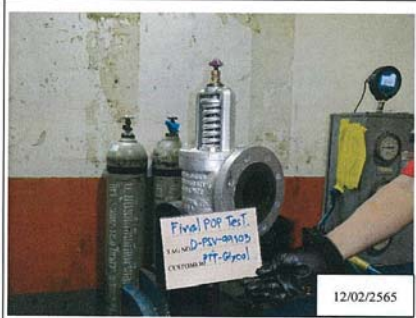
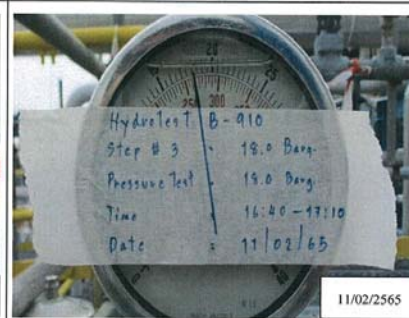
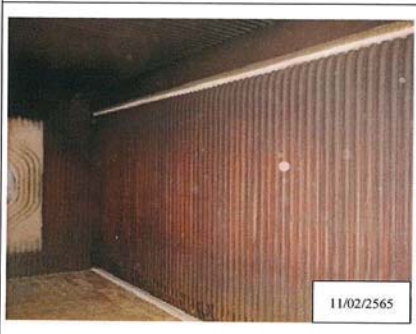



ใช้ประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ B-910

	
<p>รูปที่ 1 : Nameplate</p>	<p>รูปที่ 2 : ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อไอน้ำ B-910</p>
	



ใช้ประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ B-910

	
<p>รูปที่ 5 : ถังนิรภัยขณะทดสอบ</p>	<p>รูปที่ 6 : เกจวัดความดันขณะอัดน้ำทดสอบ</p>
	
<p>รูปที่ 7 : พื้นผิวด้านสัมผัสไฟ</p>	<p>รูปที่ 8 : พื้นผิวด้านสัมผัสน้ำ</p>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๗๘๘๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน [REDACTED] ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๐๖๙  
ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงาน-  
อุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [REDACTED] ทะเบียนเป็น  
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ บ-๖๒-๑๕๕๗  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>