



## สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 01059/2567

ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รหัสที่ 111-314-000538  
เลขที่ตั้ง 9-9/1 นิคมฯ ดับบลิวเอชเอตะวันออก หมู่ ซอย จี-12 ถนน ปกณัสน์เคราะห์ราษฎร์  
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 3 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-66-001786 นายธีระยุทธ สุตาบัน



ที่ 27-SC-EX-071/2567

7 กุมภาพันธ์ 2567

### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111  
เบอร์. เลขที่ 0107554000267

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการฯ ที่ 2-14-0-109-00263-2565 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบ  
กิจการโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 9-9/1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ซอยจี-12 ถนน  
ปกณัสน์เคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดปรากฏตาม  
สิ่งที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ เพื่อให้เป็นไปการ  
ปฏิบัติตามความในข้อ 23 แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อ  
ไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ลำดับ	หม้อไอน้ำ หมายเลข	หม้อไอน้ำหมายเลข เครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบเมื่อวันที่
1	3	B-910	24	26 มกราคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้



หน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์

โทรศัพท์ 062 7565 888

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายธีระยุทธ ฤทธาโมไน.....อายุ.....39.....ปี อาชีพ.....วิศวกร.....  
พักอยู่บ้านเลขที่.....9/121.....หมู่.....-.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หลังศูนย์ราชการ.....  
ตำบล/แขวง.....เนินพระ.....อำเภอ/เขต.....เมืองระยอง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-152-9982.....  
สถานที่ทำ.....บริษัท จีซี อเนกประสงค์ จำกัด.....ตั้งอยู่ ณ 22/2 อ.ปอรัส ต.บึงพระลานชัย อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150  
โทรศัพท์.....(038)-977-800.....ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สาขาฯ.....ศอ.4677.....ตั้งแต่วันที่.....16 มิถุนายน 2564.....ถึงวันที่.....15 มิถุนายน 2569.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือพักถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวแบบพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน.....6-66-1786.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2570.....

ข้าพเจ้าได้ทำการติดนำทดสอบและตรวจสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน.....บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน).....  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....9-9/1.....หมู่.....-.....ครอด/ซอย.....จี 12.....ถนน.....ปอรัส ต.บึงพระลานชัย อ.เมืองระยอง.....  
ตำบล/แขวง.....บึงพระลานชัย.....อำเภอ/เขต.....เมืองระยอง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....038-925933.....  
ประกอบกิจการ.....ผลิตและติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-3/2547-อุตสาหกรรม.....หมดอายุวันที่.....-.....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท ทีทีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน).....จำนวนคนงาน.....165.....คน  
ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่.....26 มกราคม 2567.....เวลา.....17:00 น.....น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....3.....เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องใดมีขนาดเลข.....3 (B-910).....ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ.....☒ ทำดีใช้งาน ☐ ทุกล

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการใช้การอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุ  
ในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้  
ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี  
นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งกันนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน 16.35, 16.6 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เอง ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ถังน้ำแขวง ☐ ถังไฟนอน (Package)  
☐ ติดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... ☐ อื่นๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว.....7.....ปี  
หมายเลขเครื่อง.....13-016-1.....สร้างโดย.....Welcon Kangwon Co., Ltd.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....16.0 kg/cm<sup>2</sup>.....  
อุณหภูมิ.....235 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....24,000 kg/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....343.56 m<sup>2</sup>.....  
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....21,000 hp (แรงม้าเบรค).....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ.....☒ ไม่เคย ☐ เคย.....เมื่อ.....จาก (ที่ใด).....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุวิทย์ ทรัพย์.....ขึ้นทะเบียน เลขที่.....314-5338-46435.....หมดอายุ พ.ศ. 25.....69.....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุวิทย์ ทรัพย์.....ขึ้นทะเบียน เลขที่.....314-5338-46751.....หมดอายุ พ.ศ. 25.....70.....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุวิทย์ ทรัพย์.....ขึ้นทะเบียน เลขที่.....314-5338-46750.....หมดอายุ พ.ศ. 25.....70.....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุวิทย์ ทรัพย์.....ขึ้นทะเบียน เลขที่.....314-5338-49479.....หมดอายุ พ.ศ. 25.....70.....

รหัส.....  
เลขวันที่.....วันที่.....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

1. ส่วนหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ ทุกลัด เปลี่ยนแผ่นหม้อไอน้ำหนา.....25 mm.....  
จำนวนรับหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ทุกลัด ☐ Asbestos ☐ อีพอกซีไฟ ☒ อื่นๆ.....ไอน้ำ (Non-Asbestos).....  
ขนาดหม้อไอน้ำ.....4,880 x 8,400 x 5,056 mm.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....☒ 3".....ยาว.....☒ 1.....จำนวน.....☒ 1.....ท่อ  
ท่อไฟเล็กขนาด.....☒ 3".....ยาว.....☒ 1.....จำนวน.....☒ 1.....ท่อ.....ท่อไฟเล็กขนาด.....☒ 3".....ยาว.....☒ 1.....จำนวน.....☒ 1.....ท่อ  
ท่อ.....(สำหรับหม้อไอน้ำแบบถังน้ำแขวง) ขนาด.....☒ 50.8 mm.....ยาว.....10.5 m.....จำนวน.....1,221.....ท่อ  
แผ่นปิดขนาด.....56 m<sup>2</sup>.....หนา.....☒ 1.....แผ่นปิดหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....☒ 1.....  
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Drum) ขนาด.....☒ 1D, 1150 mm.....  
ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....1.....ช่อง.....ช่องมือถอด (Hand hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....1.....ช่อง.....  
ช่องระบายอากาศท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำถังแบบถังน้ำแขวง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....☒ 1.....ช่อง.....  
เกล็ดดีด โอลิมเปียแบบ ☐ Stay Rod ขนาด.....☒ 3".....จำนวน.....☒ 1.....ชุด.....  
☐ Stay Tube ขนาด.....☒ 3".....จำนวน.....☒ 1.....ชุด.....  
☒ Gusset Stay หนา.....25 mm.....ด้านหน้า.....5 ชุด.....ชุด ด้านหลัง.....5 ชุด.....ชุด.....  
☐ อื่นๆ.....จำนวน.....☒ 1.....ชุด.....

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 กันนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....2.....ชุดเป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....☒ 3".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☒ แบบสปริงนิรภัย ขนาด.....☒ 3"300# x 4"150#.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
ขนาด.....☒ 3"300# x 4"150#.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
ขนาด.....☒ 3".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☐ แบบ.....ขนาด.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

-
16.35 kg/cm <sup>2</sup>
16.6 kg/cm <sup>2</sup>
-
-

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>.....  
สวิตช์ควบคุมความดัน (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

หลอดแก้วและวาล์วกันน้ำมีจำนวน.....2.....ชุด.....พร้อมท่อระบายจากถั่วหลอดแก้วถึงระดับพื้น.....  
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกกลิ้ง (Float Type) ☒ Electrode.....  
☐ อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน.....☒ 1.....ชุด.....  
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ.....Centrifugal.....จำนวน.....2.....ชุด.....  
โดยอัตโนมัติจาก.....☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....  
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด.....☒ 3".....จำนวน.....1.....ชุด.....  
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำกลั่น.....☒ อื่นๆ (ระบุ).....Demineralization water.....  
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ.....☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำยาเคมี.....☐ อื่นๆ.....  
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ จาก pH =.....8.8-9.32.....Hardness =.....0 mg/L.....☒ อื่นๆ (ถ้ามี).....  
วาล์วถั่วน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....☒ 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" ..... จำนวน/รุ่นท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... Mineral wool 100 mm .....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... Horn .....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ ถ่าน ☐ ชี้อ้อย ☐ น้ำมันเคาเครด ..... ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... Waste gas  
 ปริมาณการใช้ ..... 3,148.5 kg/hr ..... (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการเชื้อเพลิง เป็นแบบ ..... Regulator  
 ขนาดความสามารถ ..... การจัดการทางไฟฟ้า ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass  
 ปล่องไฟขนาด ..... 0.8 m ..... สูง ..... 23 m ..... ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด ..... 55 kw .....  
 สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็น ☒ จำเป็นต้องมี ( ☒ มีลมทะเล ☐ ยังไม่มี )

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... - ..... รุ่นถึงอุตสาหกรรม ..... -  
 เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... - ..... รุ่นถึงอุตสาหกรรม ..... -  
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... Ejector ..... รุ่นถึงอุตสาหกรรม ..... 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 ..... S/cle gas purge boiler pot ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด ใช้ความดัน ..... 0.4 kg/cm<sup>2</sup> ..... ☐ มีถ้านิวคลีอัสความดันที่ ..... 2.2 kg/cm<sup>2</sup> .....  
 เครื่อง ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด ใช้ความดัน ..... - ..... ☐ มีถ้านิวคลีอัสความดันที่ ..... - .....

รายละเอียดการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

หม้อไอน้ำใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อไอน้ำเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
หม้อต้มน้ำ - หด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อต้มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
บ่อเก็บไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมีดถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องลงลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกวียนความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ถ้านิวคลีอัส	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ตัววัดความดัน	<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
สภาวะการเผาไหม้	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	นาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน:-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน:-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร. 4 (นับจากวันที่ลงม)
ทะเบียนโรงงานเลขที่:-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข:-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด:-	ความดันสูงสุดที่ผู้รังกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
กวดขันควบคุมความดัน:-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ถังรับภัย:-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วตัวต่อสั้นลง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานรัด ไม่มีคานรัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่ตามรองตรวจสอบการเปิดได้จริง มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด ถ้ารับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรวมความร้อนตั้งแต่ 50 ตร.เมตรขึ้นไป
ตะกรัน:-	ถ้ามีหม้อไอน้ำ 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ:-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัปเดตทดสอบ:-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

- ในการตรวจสอบทดสอบทุกหน่วย ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงานวิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือทดสอบ
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีผิดมิควรตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำอีกครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

.....

.....



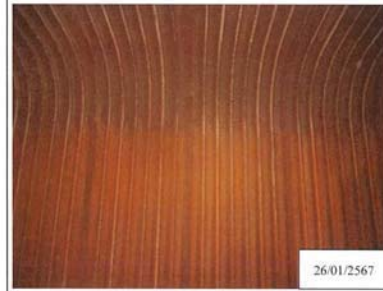
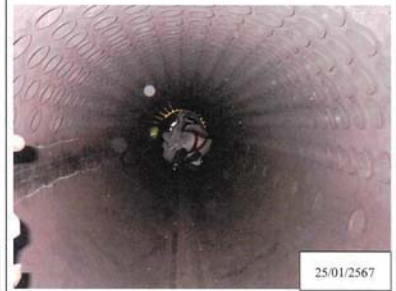


ใช้ประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ B-910

	
<p>รูปที่ 1 :</p> <p>Nameplate</p>	<p>รูปที่ 2 :</p> <p>ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อไอน้ำ B-910</p>
	
<p>รูปที่ 3 :</p> <p>วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ (ซ้าย), ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ (กลาง), ทีมงานตรวจสอบ (ขวา)</p>	<p>รูปที่ 4 :</p> <p>ทีมงานตรวจสอบ (ซ้าย), วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ (กลาง), ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ (ขวา) ที่แถววัดความดัน ขณะอัดน้ำทดสอบ</p>



ใช้ประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ B-910

	
<p>รูปที่ 5 :</p> <p>ถันบริเวณข้อต่อทดสอบ</p>	<p>รูปที่ 6 :</p> <p>แถววัดความดันขณะอัดน้ำทดสอบ</p>
	
<p>รูปที่ 7 :</p> <p>พื้นผิวด้านสันผัดไฟ</p>	<p>รูปที่ 8 :</p> <p>พื้นผิวด้านสันผัดน้ำ</p>





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๗๔๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายธีระยุทธ สุดาปิ่น

ตามที่ท่าน นายธีระยุทธ สุดาปิ่น ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๖๗๗ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงาน-อุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายธีระยุทธ สุดาปิ่น ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกร ตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๖-๑๗๔๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “การจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@diw.mail.go.th



([https://www.diw.go.th/regist\\_engineer/](https://www.diw.go.th/regist_engineer/))