

เอกสารแนบที่ 18  
บันทึกการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำประจำปี 2566

อำนาจเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส

เลขรับที่

วันที่

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายอรุณ สิงห์สวัสดิ์

อายุ

74

ปี อาชีพ วิศวกร

พักอยู่บ้านเลขที่ 18

หมู่ -

ครอบครัว 43

ถนน เติมพระเกียรติ ร.9

ตำบลหนอง...

อำเภอ...

จังหวัด...

โทรศัพท์ 081-2517100

สถานที่ทำงาน

ตั้งอยู่

โทรศัพท์

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สาขา...

ตั้งแต่วันที่ 9/1/2535

ถึงวันที่ คลัง...

และ ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามสัญญาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ

หม้อต้ม เลขทะเบียน 6-64-451 หม้อไอน้ำวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน

บมจ. พี.เอส. ซี. สตาร์โปรดักส์

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 999

หมู่ที่ 5

ครอบครัว -

ถนน 3245 นมอริโน-นอ...

ตำบล...

อำเภอ...

จังหวัด...

โทรศัพท์

ประกอบกิจการ...

3-17-1/15 82

หม้อไอน้ำวันที่ 1/1/2567

ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ บมจ. พี.เอส. ซี. สตาร์โปรดักส์ จำนวนคนงาน 24 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 27/12/2565

เวลา 11.00 น.

โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2

เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข

1

จะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ

☐ กำลังใช้งาน

☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ

ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง

ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้

สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งดัชนีรั่วภัยให้มีระยะเวลาโอทีความดัน

ไม่เกิน 25.5 kg/cm<sup>2</sup>

ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรีอ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ก่อหน้าขวาง ☐ ก่อไฟนอน (Package)

☐ คัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ... อื่นๆ (ระบุ)...

ใช้งานมาแล้ว 6 ปี

หมายเลขเครื่อง 1

สร้างโดย ไทย

โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 kg/cm<sup>2</sup>

อุณหภูมิ อัตราการผลิต 30 T/H

พื้นที่ผิวรับความร้อน

758 m<sup>2</sup>

แรงม้าหม้อไอน้ำ 1,915 B.t.u. การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ

จาก (ที่ใด)

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...

ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...

หมดอายุ พ.ศ.25...

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...

ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...

หมดอายุ พ.ศ.25...

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...

ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...

หมดอายุ พ.ศ.25...



# 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เลือกหม้อไอน้ำหนา -

ถนอมหัวหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ

ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 5-6 x 11 ม. สูง 1.4 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด  $\varnothing$  - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  - ยาว - จำนวน - ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  - ยาว - จำนวน - ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  40 + 50 มม. ยาว 6.0 + 6.5 ม. จำนวน 920 ท่อ

หนึ่งเตาขนาด 5-8 x 8.5 x 9 ม. หนา - แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา Top 28 / Lower 26 มม.

ถึงหักโง (Header or Steam Dome) ขนาด  $\varnothing$  1.4 x 6.5 x 28 / Low 0.9 x 6.0 x 26 มม.

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 8 ช่อง

ช่องทำความสะอาดสวาทท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำวาง) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด  $\varnothing$  - จำนวน - จุด

☐ Stay Tube ขนาด  $\varnothing$  - จำนวน - จุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - จุด ด้านหลัง - จุด

☐ อื่น ๆ - จำนวน - จุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 จุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด  $\varnothing$  - ระบายไอน้ำที่ความดัน

☒ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด  $\varnothing$  3" ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ - ขนาด  $\varnothing$  - ระบายไอน้ำที่ความดัน

25 + 25.5 kg/cm<sup>2</sup>

## 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 24 kg/cm<sup>2</sup>

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 3 จุด สเกลสูงสุดอ่านได้ Digital 40 kg/cm<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 1 จุด

คั้งไว้ที่ความดัน 24 - 24.5 kg/cm<sup>2</sup> Diff. Pressure -

## 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 จุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ) - จำนวน 2 จุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่น ๆ - จำนวน 2 + 1 จุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☒ อื่น ๆ เครื่องสูบน้ำ 170 HP

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  3" จำนวน 3 จุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ที่เก็บน้ำรอใช้

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมน้ำเคมี ☐ อื่น ๆ

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 7-8 Hardness = 0.5 ppm - อื่น ๆ (ถ้ามี)

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing$  1.5" + 2" จำนวน 6 + 4 จุด

## 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  8" จำนวน 1 จุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  8" จำนวน 1 จุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\varnothing$  8" ถนอมหัวท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ไฟฉุกเฉิน

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ หิน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ไฟฟ้าไม่สิ้น  
 ปริมาณการใช้ 80 T/D (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ อัตโนมัติ  
 ขนาดความสามาร 100 T/D การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass  
 ปล่องไฟขนาด φ 1.5 ม. สูง 36 ม. สมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 75 kw  
 สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี

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 100°C  
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ อุ่นถึงอุณหภูมิ 90°C  
 การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ ชุด

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮดี (High Pressure) ขนาด ☒ โลว์ (Low Pressure)

จำนวน ชุด


เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ชุด  
 เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ชุด  
 เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ชุด  
 เครื่อง จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ชุด

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่ -	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก -	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<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	ลิ้นนรภัย	<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
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
 ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

 (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)  
 27/12/2565



ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นทวาร :-	- ต้องติดตั้งที่เลือกหรือถึงหลักไธ และต้องไม่มีวาล์วคั่นกั้นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจับ ไม่มีคานจับห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไธได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดัน ไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 จุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือคุณภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ หม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบ หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ



ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อรับรองดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

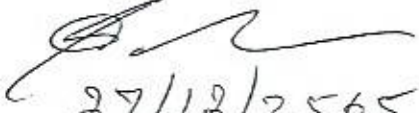
ลงชื่อ พ.ม.พล. เสงี่ยมพงษ์ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

(.....)

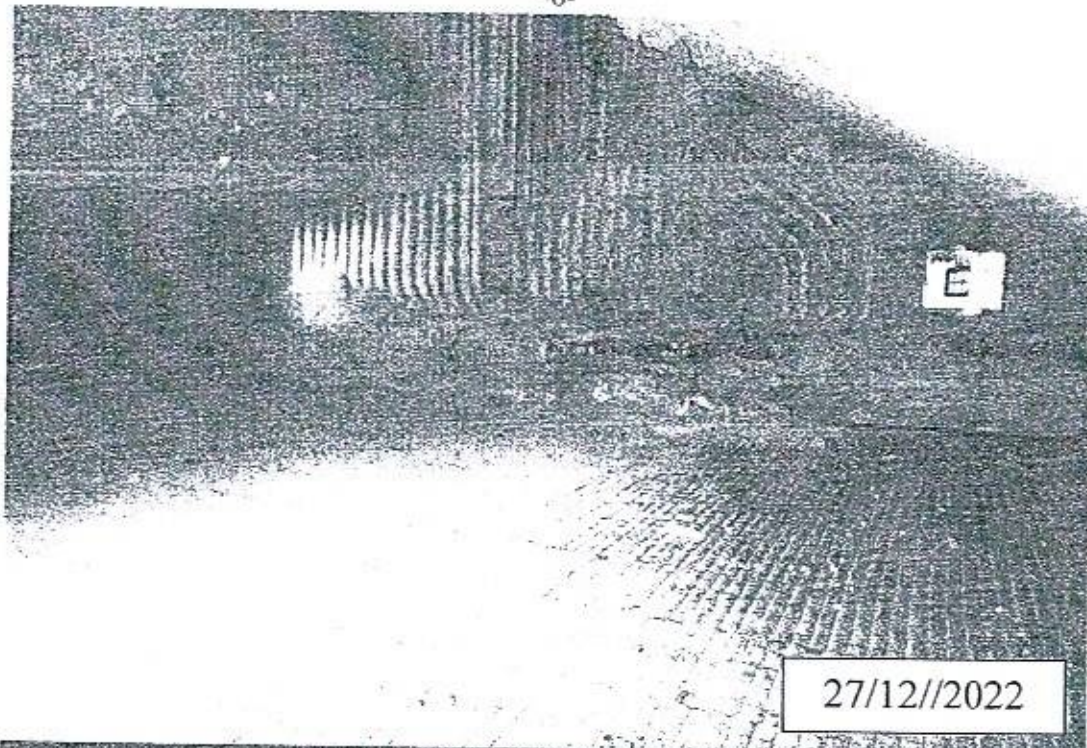




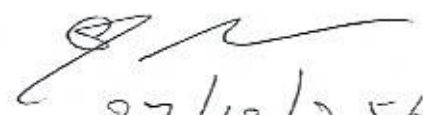
Boiler No.1 บริษัท พี.เอส.ซี.สตาร์ชโปรดักส์ จำกัด(มหาชน)

  
27/12/2565

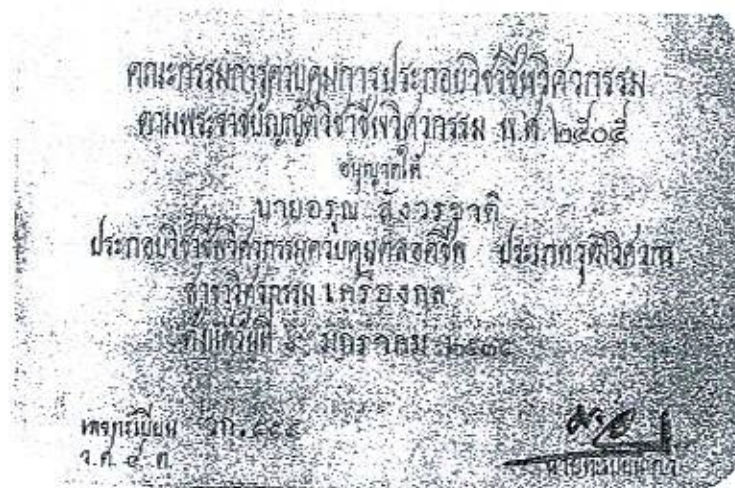




Boiler No.1 บริษัท พี.เอส.ซี.สตาร์ชโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

  
27/12/2565





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการจราจรทางอากาศ / 112:2  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการจราจรทางอากาศ พ.ศ. ๒๕๐๕  
(24454.)

27/12/2505



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๐๖๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายอรุณ สังวรชาติ

ตามที่ท่าน นายอรุณ สังวรชาติ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๕๕๙ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายอรุณ สังวรชาติ ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๕๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

<http://www.diw.go.th/>

27/12/2565



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



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายอรุณ สังวรชาติ อายุ 74 ปี อาชีพ วิศวกร

พักอยู่บ้านเลขที่ 18 หมู่ 7 ต.คลองข่อย อ.3 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9

ตำบลบางขวาง อำเภอหนองบอน อำเภอเขต ประเวศ จังหวัด กทม. 10250 โทรศัพท์ 0812517400

สถานที่ทำงาน ตั้งอยู่..... โทรศัพท์.....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก.วท.ทล 20.559 ตั้งแต่วันที่ 2/1/2535 ถึงวันที่ ตลอดชีวิต และ ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ คณะกรรมการประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 64-451 หม้อไอน้ำวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน

บมจ. พี เอส ซี สตาร์ทีโปรดักส์

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 5 ต.คลองข่อย - ถนน 3245 ถนนอินทร์-ปอดทอง

ตำบลบางขวาง อำเภออินทร์ อำเภอเขต ประเวศ จังหวัด กทม. โทรศัพท์.....

ประกอบกิจการผลิตอาหารเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ โรงงานเลขที่ 3-17-1/18 ขบ. หม้อไอน้ำวันที่ 1/1/2567

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บมจ. พี. เอส. ซี. สตาร์ทีโปรดักส์ จำนวนคนงาน 24 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 27/12/2565 เวลา 16.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียด  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งอินทรีย์ให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน  $25.5 \text{ kg/cm}^2$  ข้าพเจ้าจึงลงนามและประทับตราหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ..... อื่นๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว 6 ปี

หมายเลขเครื่อง 2. สร้างโดย ไทย โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่  $25 \text{ kg/cm}^2$

อุณหภูมิ..... อัตราการผลิต 30 T/H พื้นที่ผิวรับความร้อน  $758 \text{ m}^2$

แรงม้าหม้อไอน้ำ 1,915 BHP. การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ

จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายสุศักดิ์ งามอยู่..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หม้อไอน้ำ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไพรัช วัฒนศิริ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หม้อไอน้ำ พ.ศ.25.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หม้อไอน้ำ พ.ศ.25.....



## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เลือกหม้อไอน้ำหนา.....  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ.....  
 ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 5.6x11 สูง 14 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด  $\varnothing$ .....ยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$ .....ยาว.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$ .....ยาว.....จำนวน.....ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  40 + 50 มม. ยาว 6.0 + 6.5 ม. จำนวน 920.....ท่อ  
 แผ่นเตาขนาด 5.8 X 8.5 X 9 มม. หนา.....แผ่นค้ำหน้า-หลัง (End Plates) หนา Top 28 / Low 26 มม.  
 ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด  $\varnothing$  1.4 X 6.5 X 2.8 / Low 0.9 X 6.0 ม. X 2.6 มม.  
 ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4.....ช่อง, ช่องมือสอ (Handhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 8.....ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำดั่งแบบท่อน้ำขวาง) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด  $\varnothing$ .....จำนวน.....ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด  $\varnothing$ .....จำนวน.....ชุด  
☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด  
☐ อื่นๆ.....จำนวน.....ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด  $\varnothing$ .....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☒ แบบสปริงมีถ่วง ขนาด  $\varnothing$  3".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....  
☐ แบบ.....ขนาด  $\varnothing$ .....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

25 + 25.5 kg/cm<sup>2</sup>

## 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 24 kg/cm<sup>2</sup>  
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 3.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ Digital 40 kg/cm<sup>2</sup>  
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 1.....ชุด  
 ตั้งไว้ที่ความดัน 24 - 24.5 kg/cm<sup>2</sup> Diff. Pressure.....

## 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น  
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode  
☐ อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน 2.....ชุด  
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ.....จำนวน 2 + 1.....ชุด  
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☒ อื่นๆ เครื่อง 170 HP  
 วาล์วกั้นกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  3".....จำนวน 3.....ชุด  
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ) ที่เก็บหรือรอไว้เวลา.....  
 กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☐ อื่นๆ.....  
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 7-8 Hardness = 0.5 ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....  
 วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing$  1.5" + 2" จำนวน 6 + 4.....ชุด

## 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  8".....จำนวน 1.....ชุด  
 วาล์วกั้นกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  8".....จำนวน 1.....ชุด  
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\varnothing$  8".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ไฟฉุกเฉิน

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ หิน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ไม่มีใช้

ปริมาณการใช้ 80 T/d (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ อัตโนมัติ

ขนาดความสามารถ 100 T/d การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 1.5 ม. สูง 36 ม. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 75 KW

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Cross Flow อุ่นถึงอุณหภูมิ 100° C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Exchanger อุ่นถึงอุณหภูมิ 90° C

การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ.....

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไฮโดร (High Pressure)..... ขนาด Ø โลว์ (Low Pressure).....

จำนวน.....จุด

เครื่อง.....จำนวน.....จุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....จุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....จุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....จุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่ -	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก -	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<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	ลิ้นนรภัย	<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
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ผู้ตรวจทดสอบ)  
27/12/2565

**ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียน โรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
ตัวควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ฉนวนหุ้ม :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวัสดุคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีความจืด ไม่มีก้านรัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิด ได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกอน :-	ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

**หมายเหตุ**

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

**คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน**

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ หม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบ หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

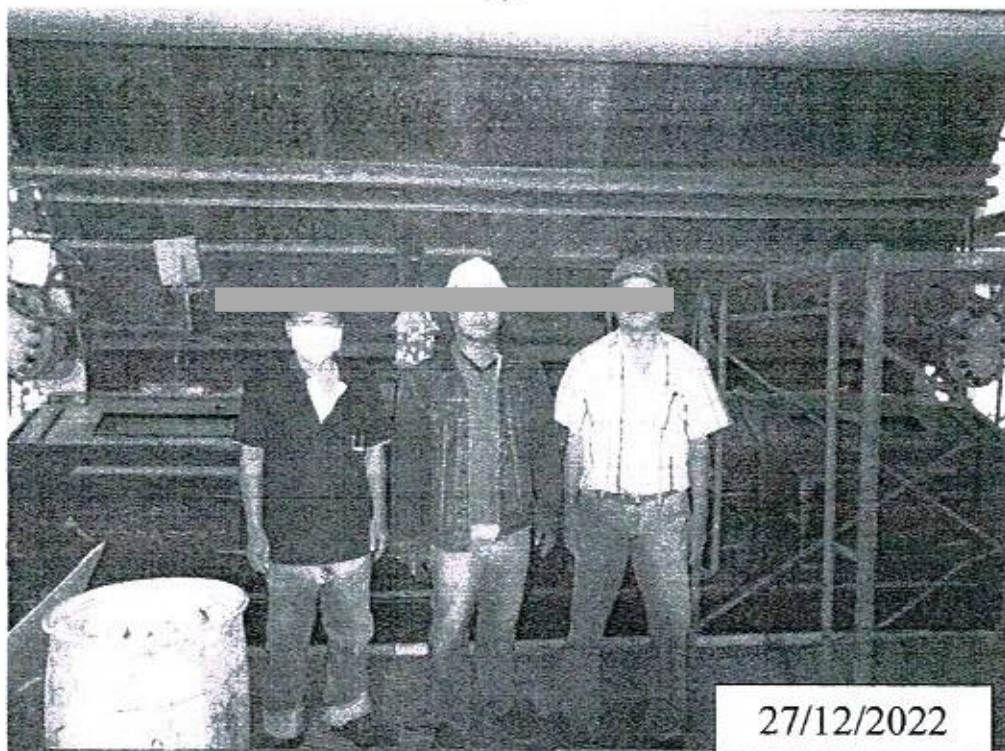


ลงชื่อ

[Redacted signature area]

ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

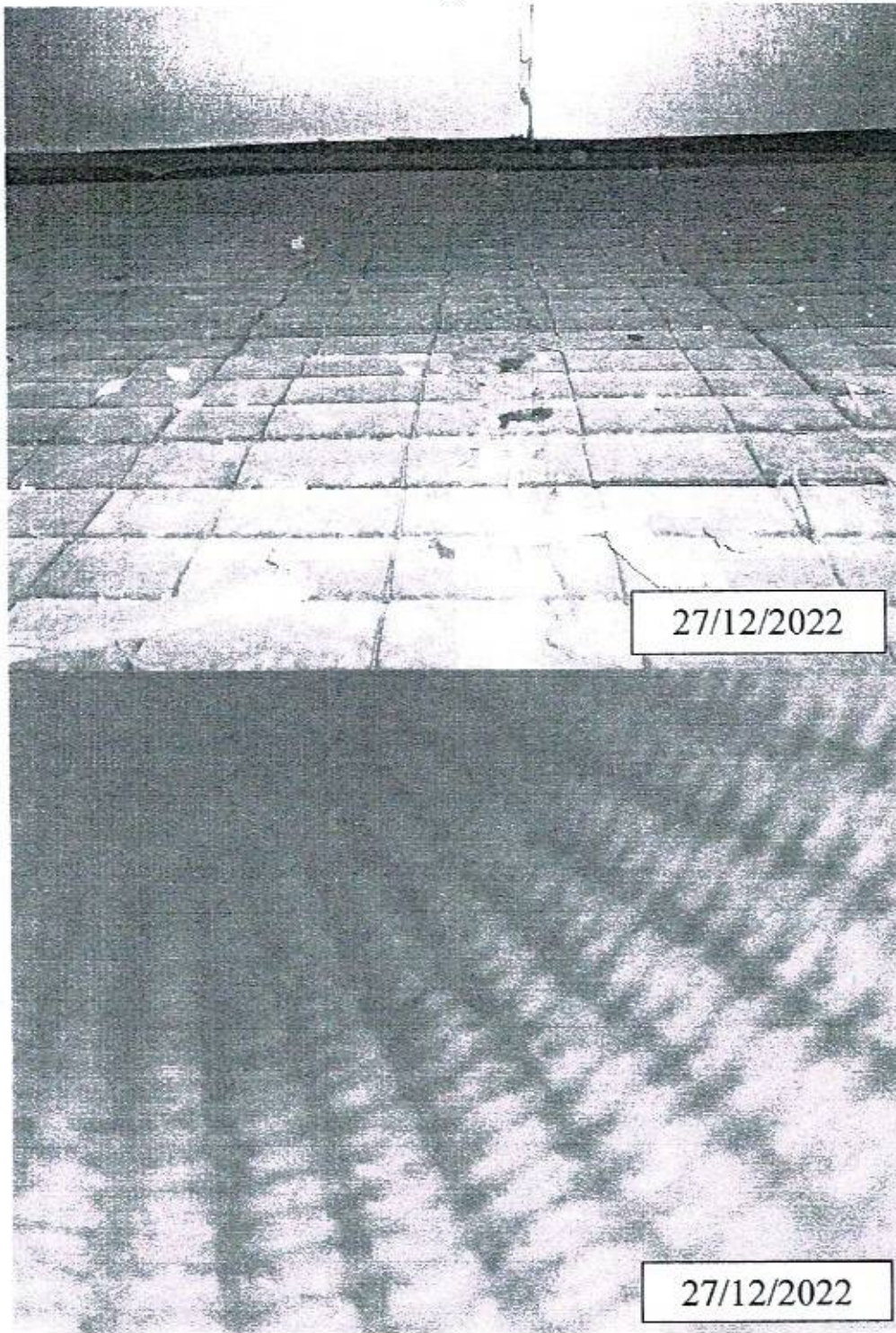




Boiler No.2 บริษัท พี.เอส.ซี.สตาร์ชโปรดักส์ จำกัด(มหาชน)

27/12/2565





Boiler No.2 บริษัท พี.เอส.จี.สตาร์ชโปรดักส์ จำกัด(มหาชน)

( 27/12/2565





รับรองตามประกาศฉบับที่ ๑๐๕ นพค.๒ / ๑๑๖:๒  
รับรองพลศึกษา ๑๐๖๐๓ ม.ร.ช. ๑๐๕.๖.๒๓๖๕ / ๑๑๖:๒  
(๒๕๖๕.)

27/12/2565

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๐ ๖๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายอรุณ สังวรชาติ

ตามที่ท่าน นายอรุณ สังวรชาติ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๕๕๙  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายอรุณ สังวรชาติ ต่ออายุทะเบียน  
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๕๕๑  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

11  
(ใน [Redacted])

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[Redacted Signature]

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๔

<http://www.diw.go.th/>

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