



บริษัท อุ่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด  
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ 171 ซอยอร่ามดวง แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. 10120 โทร : 02-2120778  
สำนักงานสุพรรณบุรี 459 หมู่ 4 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
โทร : 035-969958 , 035-969980 แฟกซ์ : 035-969959

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
เลขที่รับ ๒๓๕๐  
วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๗  
เวลา

ที่ UGP-67085

เขียนที่ บริษัท อุ่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง นำส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ ประจำปี 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ

บริษัท อุ่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ, ชานอ้อย, ไม้สับ และเปลือกไม้) ขนาดกำลังการผลิต 25.90 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-15/60สพ บนโฉนดที่ดิน 11 แปลง เลขที่ 1039 รวมใช้พื้นที่ 192,268.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่เลขที่ 459 หมู่ที่ 4 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 70120 โทรศัพท์ 035-969-958 ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ ประจำปี 2567 ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี กระทรวงอุตสาหกรรม ตามเอกสารแนบที่ส่งมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน : นายอนุชาติ น้ำใจดี จป.วิชาชีพ โทร : 061-159-9424

E-mail : anuchartsafety@gmail.com

รายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ  
หม้อไอน้ำ No. 1 (0829)  
ขนาด 115,000 kg/hr P=78 kg/cm<sup>2</sup> T=485 °C

ประจำปี 2567  
วันที่ตรวจสอบ 20 มิถุนายน 2567

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด  
เลขที่ 459 หมู่ที่ 4 ต.จรเข้สามพัน อ.อุ๋ทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายปริญญา โยธาศรี อายุ 42 ปี อาชีพ วิศวกร  
พักอยู่บ้านเลขที่ 189/114 หมู่บ้านเพอเฟคเพส เฟส 6 หมู่ - ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท 77  
ตำบล/แขวง ราชเทวี อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์.....  
สถานที่ทำงานตั้งอยู่ ณ 189/114 หมู่บ้านเพอเฟคเพส เฟส 6 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงราชเทวี เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร  
พ.ศ. 2542 เลขทะเบียน วก.1217 ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม 2570 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่ง  
พักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ  
หรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-64-1460 หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 459 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง จระเข้สามพัน อำเภอ/เขต อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ (035) 969 958  
ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ ชานอ้อย ไม้สับและเปลือกไม้ ขนาดกำลังการผลิต 25.90 เมกกะวัตต์  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ (3-88(2)-15/60 สพ) หมดยุอายุวันที่ -  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด จำนวนคนงาน 114 คน  
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567 เวลา 10:00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 1 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้รับตั้งลั่นนรภัยให้เป็กระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน

71, 78, 79 Barg ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน  
(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....  
(นายปริญญา โยธาศรี) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)  
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมุน ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 4 ปี  
หมายเลขเครื่อง 0829 สร้างโดย บริษัท บางกอกอินดัสเตเรียลบอยเลอร์ จำกัด โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 78 kg/cm<sup>2</sup>  
อุณหภูมิ 485 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 115,000 kg/hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 4.483 M<sup>2</sup>  
แรงม้าหม้อไอน้ำ 7,348.50 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ -  
จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายรัฐธรรมนุญ ใจเย็น ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 322-213-48760 หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2567  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายภาสกร จงหนึ่ยวนา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 322-213-48759 หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2567  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายภาณุวัฒน์ ผ่องศรี ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 322-213-48758 หมดยุ อายุ 31 ธันวาคม 2567

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 65 mm.

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☒ อื่นๆ ..... โยหิน

ขนาดหม้อไอน้ำ  $\varnothing$  9.315 x W 21.065 x H 10.215 mm ท่อไฟใหญ่ ขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  ..... 63.5/33.4 mm. .... ยาว ..... จำนวน 613/539 ..... ท่อ

ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา ..... -

ถังพักไอน้ำ (Header of Steam Dome) ขนาด  $\varnothing$  1.600 mm ยาว 10.100 mm.

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 16 ..... ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ 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
- ☒ แบบสปริงมีคันจัด ขนาด  $\varnothing$  DN 65/150 ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน
- ☐ แบบ ..... - ..... ขนาด  $\varnothing$  ..... - ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

71, 78, 79 Barg

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 61 Barg

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 1 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 160 Barg

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 2 ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... 75, 75.5 Barg ..... Diff. Pressure ..... 0.5 Barg

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

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

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... จำนวน ..... 2 ลูกลอย (Float Type) ..... 1 Electrode ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocation ☐ Turbine ☒ อื่นๆ ..... Multistage Centrifugal ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ ..... -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ..... 67/100 mm. .... จำนวน ..... 2/2 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☒ เติมสารเคมี ☒ อื่นๆ ..... RO/Demineralized

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 8-9 ..... Hardness = ..... 0-10 ppm ..... อื่นๆ (ถ้ามี) ..... -

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing$  ..... 25 mm. .... จำนวน ..... 3 ..... ชุด

## 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  ..... 250 mm. .... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  ..... 250 mm. .... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 250 mm. .... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไสเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ)..... ไฟแสดงเตือน เสียงเตือน

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☒ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่นๆ (ระบุ) ขานอ้อย, ไม้สับ, เปลือกไม้

ปริมาณการใช้ 42,200 kg/hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Automatic

ขนาดความสามารถ..... - การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass ☐ 4 pass

ปล่องไฟขนาด 2,500 mm สูง 40 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 230 kW

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

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

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Cross Flow อุณหภูมิอุณหภูมิ 145 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Counter Flow อุณหภูมิอุณหภูมิ 220 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ.....

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure)..... - ขนาด Ø ใด (Low Pressure)..... -

จำนวน..... ชุด

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่..... -

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่..... -

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่..... -

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่..... -

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<input 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
เกวียดความดัน	<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	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

- สภาพพร้อมใช้งาน

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายปริญญา โยธาศรี)

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบการโรงงาน, รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลื่นिरภัย :-
- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วคั่นกลาง
  - เป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจับ ไม่มีคานจับห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3 % ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max.Allowable Working Pressure)
  - มีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- 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 ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่ามีได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยืนยันว่าเป็นสำคัญ



(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



# รูปประกอบเอกสารรายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด  
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.

ตรวจเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567

ลายมือชื่อ

ผู้ประกอบกิจการ

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(..... นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม .....)

(..... นายปรีญา โยธาศรี .....)

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

หม้อไอน้ำ No. 1 (0829)

เลขที่ 459 หมู่ที่ 4 ต.จรเข้สามพัน อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

เอกสารประกอบรายงาน ผู้ควบคุมหม้อน้ำ

บริษัท อุ่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๒/๕๓๖๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายรัฐมนตรีมนูญ ใจเย็น

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๕/๖๐ สฟ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๙ หมู่ที่ ๔ ซอย - แขวง/ตำบล จรเข้สามพัน เขต/อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๒-๒๑๓-๔๘๗๖๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๙ ๓ ๕ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายภาสกร จงเหินยวกกลาง

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๕/๖๐ สพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๙ หมู่ที่ ๔ ซอย - แขวง/ตำบล จรเข้สามพัน เขต/อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๒-๒๑๓-๔๘๗๕๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnath

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๕ ๓ ๕ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายภาณุวัฒน์ ผ่องศรี

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๕/๖๐ สพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๙ หมู่ที่ ๔ ซอย - แขวง/ตำบล จรเข้สามพัน เขต/อำเภอ อุ๋ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๒-๒๑๓-๔๘๗๕๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnath

(นายปณตสรรค์ สุญานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

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



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๙๖๘๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายวรุตม์ สอดสี

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๕/๖๐ สฟ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๙ หมู่ที่ ๔ ซอย - แขวง/ตำบล จรเข้สามพัน เขต/อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๒-๒๑๓-๔๕๘๑๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๒๖-๑๕๖๙-๔๕๘๑๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Uthongw.

(นายปณตสรณ์ สุจยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๖๒๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายณพพร พวงสุวรรณ

ตามที่ท่าน นายณพพร พวงสุวรรณ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๑๐๗๗ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๕/๖๐ สฟ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๙ หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน - ตำบล จรเข้สามพัน อำเภอ อุ๋ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายณพพร พวงสุวรรณ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๒๒-๒๑๓-๙๓๗ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

# เอกสารรับรองวิศวกร



# คำนำ

๙ ๘ ๑ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายปริญญา โยธาศรี

ตามที่ท่าน นายปริญญา โยธาศรี ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๒๘๓ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายปริญญา โยธาศรี ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๑๔๖๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายการข้อมูลความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unthap.

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

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

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



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๕-๐๙๕๗

แบบ กว.บค  
บุคคลธรรมดา



ขึ้นทะเบียนให้ นายเบญญา โยธาศรี

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ เลขที่ ๖ ซอยถนนสัมฤทธิ์ ถนนติวานนท์ ตำบลหัวทราย อำเภอเมืองหนองบัว จังหวัดหนองบัว

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการ

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็น

(ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ที่สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน

ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบการกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต

ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

*(Signature)*

*(Signature)*

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ท-๙-๐๖๐๑-๐๙๕๗-๖๕

(ลงนาม)

*(Signature)*

(นายทะเบียน)

(นายสันต์ ปิยสัทธิธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน



ใช้ประกอบการตรวจรับรองความปลอดภัยหน้า ประจําปี 2567 ของบริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

วิมลคุณชัย

