



# โครงการอบรมเรื่อง “บทบาทผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ” รุ่นที่ 1

ในวันศุกร์ที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำหม้อน้ำ

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

## หลักการและเหตุผล

หม้อน้ำและการผลิตไอน้ำเพื่อการใช้งานในการผลิตและบริการต่าง ๆ ทั้งในโรงงานอุตสาหกรรมและในสถานประกอบการภาคธุรกิจบริการ เนื่องจากการที่หม้อน้ำทำงานภายใต้อุณหภูมิและความดันที่สูงมาก ประกอบกับการที่หม้อน้ำ จะสามารถทำงานได้นั้นจำเป็นต้องมีระบบและอุปกรณ์ประกอบอีกเป็นจำนวนมาก เช่น อุปกรณ์ความปลอดภัย สัญญาณเตือนภัย ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำป้อน ระบบเชื้อเพลิงและการเผาไหม้ ระบบการจัดการพลังงาน ดังนั้นความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องของผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ การใช้ไอน้ำและการผลิตไอน้ำ ความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังนั้นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำจึงควรศึกษาค้นคว้า ทำความเข้าใจ และเพิ่มประสบการณ์ในการใช้งานและการควบคุมหม้อน้ำและระบบไอน้ำที่ถูกต้อง ทันสมัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายแก่ตัวหม้อน้ำ และระบบที่เกี่ยวข้อง จึงจำเป็นต้องมีการทบทวนความรู้อย่างสม่ำเสมอ

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559

ข้อ 4 หม้อน้ำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ได้แก่หม้อน้ำดังต่อไปนี้

(1) หม้อน้ำแบบท่อที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป

(2) หม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต ( Process Boiler หรือ Process Steam Generator ) ทุกอัตราการผลิตไอน้ำ โดยหากหม้อน้ำดังกล่าวหยุดการใช้งานจะทำให้กระบวนการผลิตไม่สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องได้

ข้อ 6 ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องมีแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยีความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อคนต่อปี โดยผู้ให้การฝึกอบรมต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปและมีประสบการณ์ในเรื่องที่ให้การฝึกอบรมอย่างน้อย 7 ปี หรือได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

**วัตถุประสงค์** เพื่อฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำดังต่อไปนี้

1. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
2. มาตรฐานหม้อน้ำของไทย มาตรฐานหม้อน้ำสากล มาตรฐานการตรวจหม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube)
3. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ,สมาร์ทบอยเลอร์
4. ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์ กรณีศึกษาอุบัติเหตุ
5. เชื้อเพลิง อุปกรณ์การเผาไหม้ มลพิษ ของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการใช้หม้อน้ำ
6. ประสิทธิภาพหม้อน้ำและการประหยัดพลังงาน

## กำหนดการ และเนื้อหาการอบรม

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. บรรยายหัวข้อ

Part I กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

Part II มาตรฐานหม้อน้ำของไทย มาตรฐานหม้อน้ำสากล มาตรฐานการตรวจหม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube)

Part III เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ,สมาร์ทบอยเลอร์

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.30 น. Part IV ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์

Part V เชื้อเพลิง อุปกรณ์การเผาไหม้ มลพิษ ของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการใช้หม้อน้ำ

Part VI ประสิทธิภาพหม้อน้ำและการประหยัดพลังงาน

**ระยะเวลาในการฝึกอบรม** ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องเข้าฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี รวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

**กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

1. ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ
2. ผู้ที่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงที่กฎหมายกำหนดให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำได้
3. ฝ่ายซ่อมบำรุงหม้อน้ำ, ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการพลังงาน, ผู้ให้บริการด้านหม้อน้ำ
4. เจ้าของกิจการ, ผู้สนใจทั่วไป



**-ใบสมัคร-** โครงการอบรมเรื่อง "ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ" รุ่นที่ 1  
ในวันศุกร์ที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 - 16.30 น.  
ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำหม้อน้ำ ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.  
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท).....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรสาร..... E-mail :.....

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

**ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

1. ชื่อ - นามสกุล..... เลขที่สมาชิก วสท.....

โทรศัพท์..... E-Mail.....

2. ชื่อ - นามสกุล..... เลขที่สมาชิก วสท.....

โทรศัพท์..... E-Mail.....

**อัตราค่าลงทะเบียน**

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวันอาหารว่าง, เอกสารบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% )

- สมาชิก วสท. 2,500 บาท/ท่าน
- พนักงานรัฐ/วิสาหกิจ 3,000 บาท/ท่าน
- บุคคลทั่วไป 3,500 บาท/ท่าน

**\*\*\*ฟรี สมาชิก วสท. 1 ปี สำหรับท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป**  
ดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครสมาชิกได้ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th) และยื่นเอกสารในวันอบรมเท่านั้น\*\*\*

**การชำระค่าลงทะเบียน**

- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนามสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาภาษาไทย เลขที่ 045-2-03026-1
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุพรรณิณี แสงภักดี

Tel: (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 538, FAX: (02)184-4662 E-mail : [sunanee@eit.or.th](mailto:sunanee@eit.or.th) , Website : [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)