

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๘ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน (๖) ของข้อ ๕ แห่งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๖) มีแผนงานและรายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกัน พร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่องสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยหากเป็นหม้อน้ำแบบท่อหรือหม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ ๒๐ ตันต่อชั่วโมง แผนงานและรายงานข้างต้นให้รับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

หากหม้อน้ำตามวรรคหนึ่งเป็นหม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำต่ำกว่า ๒๐ ตันต่อชั่วโมง แผนงานและรายงานตามวรรคหนึ่งให้รับรองโดยผู้ประกอบกิจการโรงงานและวิศวกรประจำโรงงาน โดยวิศวกรดังกล่าวต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่สภาวิศวกรกำหนดแต่ต้องไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๐ แห่งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๐ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องจัดทำรายงานเก็บไว้ที่โรงงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้เป็นประจำทุกปี โดยการจัดทำรายงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วย รายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) รายงานสรุปเปรียบเทียบคุณสมบัติของน้ำป้อนและน้ำภายในหม้อน้ำระหว่างค่าตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ ค่าควบคุมที่โรงงานกำหนด และค่าจากการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง โดยแสดงเป็นกราฟ

(๒) รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม และอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ตามแบบ สปท.๑ - ๒๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

(๓) รายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกันพร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่องสาเหตุ และวิธีการปรับปรุงแก้ไขสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ กรณีหม้อน้ำตามวรรคหนึ่งเป็นหม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำต่ำกว่า ๒๐ ตันต่อชั่วโมง รายงานตามวรรคหนึ่งให้รับรองโดยผู้ประกอบกิจการโรงงานและวิศวกรประจำโรงงาน โดยวิศวกรดังกล่าว ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่สภาวิศวกรกำหนด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร

(๔) ประวัติและแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงานไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี”

ข้อ ๕ ในบรรดาคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับ และยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ดำเนินการต่อไปตามประกาศฉบับนี้เพื่อประโยชน์ในทางปฏิบัติ ตามประกาศฉบับนี้ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย มีอำนาจสั่งให้ผู้ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดส่งเอกสาร หรือข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

จุลพงษ์ ทวีศรี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า e-mail :
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียนหมดอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่าง
ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน : บริษัท _____ ทะเบียนโรงงาน _____ สถานที่ตั้ง _____ _____	ข้อมูลหม้อน้ำ : ผู้ผลิต _____ รุ่นหม้อน้ำ _____ หมายเลขหม้อน้ำ _____ Serial Number _____ อัตราการผลิตไอ _____ ต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด _____ วันที่ตรวจ _____
--	---

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

เรียบร้อย

บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ)

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ลื่นนิรภัย	เรียบร้อย	บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	เรียบร้อย	บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ลื่นระบายไต้หม้อน้ำ	เรียบร้อย	บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	เรียบร้อย	บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	เรียบร้อย	บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	เรียบร้อย	บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน