

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา
เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง เพื่อให้สอดคล้องต่อการปฏิบัติและการกำกับดูแลเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัย อาศัยความในข้อ ๑๘ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งแก้ไขโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๔ หม้อน้ำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ได้แก่หม้อน้ำดังต่อไปนี้

(๑) หม้อน้ำแบบท่อน้ำที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ ๒๐ ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป

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

ข้อ ๕ หม้อน้ำที่จะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบตามข้อ ๔ จะต้องเป็นหม้อน้ำที่มีหลักฐานเอกสารและมีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีหลักฐานการออกแบบโครงสร้าง การคำนวณ การสร้างหรือการประกอบ และการตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ

(๒) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด อุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตรายสำหรับหม้อน้ำ ตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ และมีหลักฐานการสอบเทียบ (Calibration) ตามระบบรับรองคุณภาพ

(๓) มีการตรวจวิเคราะห์และปรับปรุงคุณสมบัติของน้ำป้อนเข้าหม้อน้ำและน้ำภายในหม้อน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ โดยต้องมีการตรวจสอบทุกวัน

ยกเว้นหม้อน้ำแบบท่อตาม (๑) ของข้อ ๔ น้ำป้อนเข้าหม้อน้ำและน้ำภายในหม้อน้ำเฉพาะค่าตัวแปรความเป็นกรด - ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (electric conductivity) ให้มีการตรวจวิเคราะห์และบันทึกผลแบบต่อเนื่อง

(๔) มีเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ โดยวิศวกรมีการรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบ และการตรวจรับรองความปลอดภัยครั้งสุดท้ายต้องไม่เกิน ๑ ปี พร้อมแนบเอกสารความเห็นของวิศวกรผู้ตรวจสอบ กรณีไม่อาจดำเนินการตามข้อนี้ ให้ขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(๕) มีระบบควบคุมและบันทึกเหตุการณ์ที่ผิดปกติระหว่างการเดินเครื่องของหม้อน้ำ ด้วยคอมพิวเตอร์ หรือ Programmable Logic Controller (PLC) อย่างน้อยต้องแสดงค่าความดันและอุณหภูมิของการทำงาน โดยสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ขออนุญาต

(๖) มีแผนงานและรายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกัน พร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่องสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไข ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

(๗) กรณีที่ยื่นขอขยายระยะเวลาในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำเกินกว่า ๓ ปี ต้องมีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามวิธีการที่ได้มาตรฐานและโดยหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ อายุการใช้งานที่เหลือต้องไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของระยะเวลาที่ยื่นขอ

ข้อ ๖ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องมีแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี โดยผู้ให้การฝึกอบรมต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปและมีประสบการณ์ ในเรื่องที่ทำให้การฝึกอบรมอย่างน้อย ๗ ปี หรือได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบยื่นมาพร้อมกับคำขอ

ข้อ ๗ สำหรับการประกอบกิจการโรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและโรงแยกก๊าซธรรมชาติที่มีการใช้หม้อน้ำที่รับความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) ตาม (๒) ของข้อ ๔ ให้ตรวจสอบตามแผนงานที่โรงงานกำหนด แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามข้อ ๕ (๑) ถึง (๗)

ข้อ ๘ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้ยื่นคำขอต่อสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สปภ.๑ - ๒๖ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๙ หนังสือเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้เป็นไปตามแบบ สปภ.๑ - ๒๗ ที่แนบท้ายประกาศนี้โดยระยะเวลาสูงสุดต่อการตรวจสอบภายในหม้อน้ำหนึ่งครั้ง ให้เป็นดังนี้

(๑) หม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงแข็ง ให้มีการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๓ ปี

(๒) หม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงเหลวหรือเชื้อเพลิงก๊าซหรือใช้ความร้อนจากก๊าซร้อน หรือความร้อนจากกระบวนการผลิต ให้มีการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๕ ปี

ข้อ ๑๐ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องจัดทำรายงานส่งให้สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละครั้ง โดยการจัดทำรายงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

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

(๒) รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ตามแบบ สปภ.๑ - ๒๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

(๓) รายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกันพร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่องสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไขสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

(๔) ประวัติและแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี

ข้อ ๑๑ คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ยื่นไว้และยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นคำขอตามประกาศนี้โดยอนุโลม ในกรณีที่คำขอดังกล่าวไม่เป็นไปตามประกาศนี้ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายมีอำนาจสั่งให้แก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดส่งเอกสารหรือข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๑๒ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายสามารถยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ผู้ประกอบกิจการโรงงานฝ้ายหรือไม้ปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของหม้อน้ำ

(๒) หม้อน้ำที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง มีการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือตรวจพบการชำรุดของโครงสร้างรับความดันซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

(๓) พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะและรูปแบบการใช้งานหม้อน้ำ ซึ่งมีผลทำให้ความเสี่ยงของหม้อน้ำสูงขึ้นและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ระยะเวลาสูงสุดสำหรับการตรวจสอบภายในหม้อน้ำแต่ละครั้งที่กำหนดไว้

ข้อ ๑๓ หม้อน้ำขนาดอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ ๒๐ ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป ที่เคยได้รับหนังสือเห็นชอบในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานทุกระยะเวลา เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้หนังสือเห็นชอบดังกล่าวยังคงใช้ได้ต่อไปตามระยะเวลาที่กำหนดเมื่ออายุหนังสือเห็นชอบดังกล่าวสิ้นสุดลง และผู้ประกอบกิจการโรงงานประสงค์จะขอตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้ดำเนินการตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

มงคล พุกษัวัฒนา

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ
ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....
 ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
 ใบอนุญาตสิ้นอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.สถานที่ตั้งโรงงาน.....

.....โทรศัพท์.....
 โทรสาร.....e-mail.....จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด.....เครื่อง

วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกหม้อน้ำ จำนวน.....คน (ตามใบอนุญาตขึ้น/ต่ออายุทะเบียนฯที่แนบ)

ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ จำนวน.....คน (ตามใบอนุญาตขึ้น/ต่ออายุทะเบียนฯที่แนบ)

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง หม้อน้ำที่ขอความเห็นชอบจำนวน.....เครื่อง ดังนี้

๑. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย.....

ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ.อัตราการผลิตไอน้ำ.....ต้นต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....

เชื้อเพลิงที่ใช้.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....

รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๑

๒. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย.....

ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ.อัตราการผลิตไอน้ำ.....ต้นต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....

เชื้อเพลิงที่ใช้.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....

รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๒

๓. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย.....

ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ.อัตราการผลิตไอน้ำ.....ต้นต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....

เชื้อเพลิงที่ใช้.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....

รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๓

๔. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย.....

ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ.อัตราการผลิตไอน้ำ.....ต้นต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....

เชื้อเพลิงที่ใช้.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....

รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๔

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ และได้แนบเอกสารหลักฐาน ดังนี้

๑. ข้อมูลเฉพาะหม้อน้ำแต่ละเครื่อง และหลักฐานการออกแบบโครงสร้าง การคำนวณ การสร้างหรือการประกอบ และการตรวจทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล พร้อมอุปกรณ์และระบบ ความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ

๒. รายละเอียดบัญชีแสดงรายชื่ออุปกรณ์

(๑) ระบุรายชื่ออุปกรณ์ตรวจวัด อุปกรณ์ความปลอดภัย และระบบป้องกันอันตรายสำหรับหม้อน้ำ

(๒) แนบสำเนาตัวอย่างผลการสอบเทียบครั้งล่าสุด

(๓) หลักฐานการได้รับการรับรอง หรือขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว

- ๓. รายละเอียดคุณภาพน้ำป้อนและน้ำภายในหม้อน้ำตามมาตรฐาน ได้แก่ ASME, JIS, EN, ISO หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ และค่าจากการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมหลักฐานแสดงการบันทึกคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง สรุปเป็นตารางหรือกราฟย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔. ภาพถ่ายหน้าจอร์บบควบคุมคุณภาพน้ำป้อนเข้าหม้อน้ำและน้ำภายในหม้อน้ำเฉพาะค่าตัวแปรความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (electric conductivity) แบบต่อเนื่องพร้อมยืนยันว่าเป็นระบบควบคุมแบบต่อเนื่อง
- ๕. สำเนารายงานผลการตรวจทดสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำครั้งล่าสุดของแต่ละเครื่อง (อายุไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันที่ยื่นคำขอ)
- ๖. หนังสือความเห็นของวิศวกรผู้ตรวจทดสอบหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ต่อการขอขยายระยะเวลาตรวจสอบภายในหม้อน้ำเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทของวิศวกรผู้ตรวจสอบ
- ๗. ภาพถ่ายหน้าจอร์บบควบคุมการทำงานในการควบคุมและบันทึกผลการทำงานของหม้อน้ำด้วยคอมพิวเตอร์หรือ Programmable Logic Controller (PLC) พร้อมระบุรายละเอียดขอบเขตการควบคุมและบันทึกผลการควบคุมของระบบ Programmable Logic Controller (PLC) (แสดงรายการค่าควบคุมต่างๆ)
- ๘. แผนงานบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกันตามช่วงระยะเวลาที่ขอขยายเวลาตรวจสอบภายในหม้อน้ำ (ลงนามรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- ๙. แผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี
- ๑๐. รายละเอียดการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ
- ๑๑. หนังสือมอบอำนาจ
- ๑๒. รายละเอียด เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม

.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ประสานงาน.....email;.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....



แบบ สปภ.๑-๒๗

ที่ อ ก

(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปีต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
เรียน

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี
ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ลงวันที่.....

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง (ชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่(เลขที่ตั้งโรงงาน หมู่ ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด) ประกอบกิจการ ทะเบียนโรงงานเลขที่
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ
หนึ่งครั้ง ต่อ(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม) นั้น

(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อน้ำ
ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน.....ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หม้อน้ำ หมายเลข	หม้อน้ำ หมายเลขเครื่อง	อัตราการผลิตไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑					
๒					

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบ
หนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด และเมื่อครบกำหนดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ
ดังกล่าวแล้ว ท่านจะต้องยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี
แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง อีกครั้ง ต่อ(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย

(กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล/สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย)

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

www.diw.go.th

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 _____ ตันต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด _____ วันที่ตรวจ _____
--	--

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- เรียบร้อย
 บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ)
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		หมายเหตุ
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นนิริภัย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน