

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ
ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามหมวด ๕ ข้อ ๑๘ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งออกตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับแรงดันในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้หม้อน้ำเครื่องละตั้งแต่ ๒๐ ต้นต่อชั่วโมงขึ้นไป หากจะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังนี้

(๑) หม้อน้ำเป็นแบบท่อ (Water Tube Boiler) หรือเป็นหม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) โดยมีหลักฐานการออกแบบ วิศวกรรม การคำนวณ การสร้างหรือการประกอบ และการตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(๒) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด อุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตรายสำหรับหม้อน้ำตามมาตรฐานสากล และมีหลักฐานการสอบเทียบ (Calibration) ตามระบบรับรองคุณภาพ

(๓) มีการตรวจวิเคราะห์และปรับปรุงคุณสมบัติของน้ำป้อนและน้ำภายในหม้อน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล สำหรับค่า pH และ Conductivity ให้มีการตรวจวิเคราะห์และบันทึกผลแบบต่อเนื่อง (Online) และเก็บรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตลอดอายุการใช้งานหม้อน้ำหรือย้อนหลังอย่างน้อย ๕ ปี

(๔) มีเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ โดยวิศวกรมีการรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบ และการตรวจรับรองความปลอดภัยครั้งสุดท้ายต้องไม่เกิน ๑ ปี

(๕) มีระบบควบคุมและบันทึกผลการทำงานของหม้อน้ำด้วยคอมพิวเตอร์ หรือ Programmable Logic Controller (PLC) โดยมีการเก็บบันทึกข้อมูลตลอดอายุการใช้งานหม้อน้ำ หรือสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๖) มีแผนงานและรายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกัน พร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่องสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไข ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้หม้อน้ำ

(๗) มีแผนการฝึกอบรมทบทวนหรือการพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี โดยผู้ให้การฝึกอบรมต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปและมีประสบการณ์ในเรื่องที่ให้การฝึกอบรมอย่างน้อย ๗ ปี หรือได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๘) มีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ โดยวิธีที่ได้มาตรฐานหรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้เฉพาะหม้อน้ำที่ผ่านการใช้งานเกินครึ่งหนึ่งของอายุที่ออกแบบ (Half Life) และหม้อน้ำที่ผ่านการใช้งานเกินครึ่งหนึ่งของอายุการใช้งานที่เหลือ ซึ่งจะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๓ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้ยื่นคำขอต่อสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.๑ - ๒๖ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ หนังสือเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้เป็นไปตามแบบ สก.๑ - ๒๗ ที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยระยะเวลาสูงสุดต่อการตรวจสอบภายในหม้อน้ำหนึ่งครั้ง ให้เป็นดังนี้

(๑) หม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงแข็ง ให้มีการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๓ ปี

(๒) หม้อน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงเหลวหรือเชื้อเพลิงก๊าซหรือใช้ความร้อนจากก๊าซร้อน หรือความร้อนจากกระบวนการผลิต ให้มีการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๕ ปี

ข้อ ๖ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต้องจัดทำรายงาน ส่งให้สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละครั้ง ดังนี้

(๑) รายงานสรุปเปรียบเทียบคุณสมบัติของน้ำป้อนและน้ำภายในหม้อน้ำ ระหว่างค่าตามมาตรฐานสากล ค่าควบคุมที่โรงงานกำหนด และค่าจากการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง โดยแสดงเป็นกราฟ

(๒) รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ตามแบบ สก.๑ - ๒๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้

(๓) รายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกัน พร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่อง สาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไขสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

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

ข้อ ๗ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย สามารถยกเลิกความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ผู้ประกอบกิจการโรงงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของหม้อน้ำ

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

ข้อ ๘ หม้อน้ำขนาดกำลังการผลิตไอน้ำตั้งแต่ ๒๐ ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป ที่เคยได้รับความเห็นชอบในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานทุกระยะเวลา เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้นำหนังสือเห็นชอบดังกล่าวยังคงใช้ได้จนครบรอบการตรวจสอบหม้อน้ำครั้งต่อไป ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๓ ปีนับถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาของประกาศนี้ เมื่ออายุหนังสือเห็นชอบดังกล่าวสิ้นสุดลง และผู้ประกอบกิจการโรงงานประสงค์จะขอตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้ดำเนินการตามประกาศนี้

ข้อ ๙ คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ยื่นไว้และยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ถือว่าเป็นคำขอตามประกาศนี้ โดยอนุโลม ในกรณีที่คำขอความเห็นชอบดังกล่าวไม่เป็นไปตามประกาศนี้ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งให้แก้ไขเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น เพื่อให้การเป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

อาทิตย์ วุฒิกะโร

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
 วิศวกรรมควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ 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
 อัตราการผลิตไอน้ำตันต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....
 เชื้อเพลิงที่ใช้..... ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....
 รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๑
๒. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย
 อัตราการผลิตไอน้ำตันต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....
 เชื้อเพลิงที่ใช้..... ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....
 รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๒
๓. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย
 อัตราการผลิตไอน้ำตันต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....
 เชื้อเพลิงที่ใช้..... ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....
 รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๓
๔. หม้อน้ำหมายเลข (Serial Number)ผลิตโดย
 อัตราการผลิตไอน้ำตันต่อชั่วโมง ความดันอนุญาตใช้งานสูงสุด.....
 เชื้อเพลิงที่ใช้..... ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....
 รายละเอียดหม้อน้ำและหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๔

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๕ และได้แนบเอกสารหลักฐาน ดังนี้

- ☐ ๑. ข้อมูลเฉพาะหม้อน้ำแต่ละเครื่อง และหลักฐานการออกแบบโครงสร้าง การคำนวณ การสร้างหรือการประกอบ และการตรวจทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล พร้อมอุปกรณ์และระบบความปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน
- ☐ ๒. หนังสือรับรองหรือหลักฐานแสดงการได้มาตรฐานของห้องปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ ซึ่งทำหน้าที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับหม้อน้ำ

- ☐ ๓. รายละเอียดคุณภาพน้ำป้อนและน้ำภายในหม้อน้ำตามมาตรฐานสากล ค่าควบคุมที่โรงงานกำหนด และค่าจากการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมหลักฐานแสดงการบันทึกคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำแต่ละเครื่อง สรุปเป็นตารางหรือกราฟ ย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี
- ☐ ๔. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำแต่ละเครื่อง โดยวิศวกรมีการรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาสูงสุดที่ขอความเห็นชอบ
- ☐ ๕. แผนงานและรายงานการบำรุงรักษาหม้อน้ำเชิงป้องกัน พร้อมรายงานสรุปข้อบกพร่อง สาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไข ย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ
- ☐ ๖. หลักฐานการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ตรวจวัดของหม้อน้ำแต่ละเครื่อง ตามระบบรับรองคุณภาพ โดยจัดทำเป็นรายงานสรุปพร้อมแสดงรายละเอียดลงในแผ่นซีดี
- ☐ ๗. ประวัติการฝึกอบรมทบทวน และแผนการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อน้ำ ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี
- ☐ ๘. บันทึกรายงานการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำแต่ละเครื่องด้วยคอมพิวเตอร์ หรือ Programmable Logic Controller (PLC) อย่างน้อย ๓๐ วัน
- ☐ ๙. รายละเอียดการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ
- ☐ ๑๐. หนังสือมอบอำนาจ
- ☐ ๑๑. รายละเอียด เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้ประสานงาน.....email;.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....



ที่ อก ๐๓๐๗/

...(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)...

ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปีต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
เรียน

อ้างถึง หนังสือ(ชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน).....ที่.....ลงวันที่.....

ตามหนังสือที่อ้างถึง(ชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน)..... ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....(เลขที่ตั้งโรงงาน หมู่ ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด).....ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการ
ตรวจสอบหนึ่งครั้ง ต่อ....(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)... นั้น

...(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย/กรมโรงงานอุตสาหกรรม)....ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายใน
หม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน.....ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้
หม้อน้ำหมายเลข.....ให้ตรวจสอบภายในหม้อน้ำครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่.....

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย

...(กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล/สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย)...

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

www.diw.go.th

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า e-mail :
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน เลขทะเบียนหมดอายุวันที่ ๓๑ ธันวาคม
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง
ตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน : บริษัท ทะเบียนโรงงาน สถานที่ตั้ง จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด	ข้อมูลหม้อน้ำ : ผู้ผลิต รุ่นหม้อน้ำ หมายเลขหม้อน้ำ Serial Number อัตราการผลิตไอตันต่อชั่วโมง วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด วันที่ตรวจ
--	---

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☐ เรียบร้อย
☐ บกพร่อง (ระบุ)

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

(ลงชื่อ)
(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ		การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ลิ้นนิรภัย	☐ 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	
ลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

[illegible]

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน