

ร่าง  
ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง การให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงาน  
ประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ พ.ศ. ....

โดยที่ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๕(๗) กำหนดว่ากรณีที่ยื่นขอขยายระยะเวลาในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำเกินกว่า ๓ ปี ต้องมีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามวิธีการที่ได้มาตรฐานและโดยหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ (๗) ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

(๑) ประเภทที่ ๑ คือการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำที่สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) ตามข้อ ๔(๑) (๑.๑) ถึง (๑.๕) โดยเป็นการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือจากกลไกความเสียหายจากการสูญเสียเนื้อโลหะ (Metal Loss)

(๒) ประเภทที่ ๒ คือ การประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำที่สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) ตามข้อ ๔(๑) (๑.๑) ถึง (๑.๑๐)

ข้อ ๒ หน่วยงานที่สามารถประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามข้อ ๑ ต้องเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ที่มีวัตถุประสงค์ด้านการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำและมีทุนจดทะเบียนซึ่งชำระแล้วเต็มจำนวนมูลค่าไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท

ข้อ ๓ หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามข้อ ๒ ต้องมีบุคลากรประจำหน่วยงานประเมิน ดังนี้

(๑) ผู้ทำการประเมิน ต้องเป็นพนักงานประจำหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือของหม้อน้ำ ซึ่งประกอบด้วยวิศวกรเหมืองแร่ (งานโลหะการ) หรือวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรเคมี ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ด้านการทดสอบและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ การวิเคราะห์สาเหตุของความเสียหายของวัสดุ ความเสียหายทางกล การประเมินความเหมาะสมในการใช้งาน (Fitness-For-Service) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เว้นแต่ที่หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือของหม้อน้ำใช้ผลการตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอกในการทดสอบแบบไม่ทำลาย ไม่ต้องมีผู้ทำการประเมินประจำหน่วยงานประเมินก็ได้

(๒) ผู้รับรองผลการประเมินในรายงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ประกอบด้วยวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมเคมี หรือตามที่สภาวิศวกรกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ข้อ ๔ หน่วยงานตามข้อ ๒ ที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ให้ยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๖ ท้ายประกาศนี้ พร้อมเอกสารหลักฐาน ประกอบด้วย

(๑) เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่า สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) โดยต้องครอบคลุมถึงวิธีการ ตามประเภทที่ขอความเห็นชอบ ตามข้อ ๑ ดังต่อไปนี้

(๑.๑) การตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก (Magnetic Particle Examination)

(๑.๒) การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม (Penetrant Examination)

(๑.๓) การทดสอบความแข็ง (Hardness Testing)

(๑.๔) การตรวจพินิจ (Visual Inspection)

(๑.๕) การตรวจวัดความหนา (Thickness Measurement)

(๑.๖) การตรวจสอบด้วยถ่ายภาพด้วยรังสี (Radiographic Examination)

(๑.๗) การตรวจสอบด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic Examination)

(๑.๘) การตรวจสอบโครงสร้างทางโลหะวิทยา

(Metallurgical Examination)

(๑.๙) การตรวจสอบด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Examination)

(๑.๑๐) การทดสอบหาส่วนผสมทางเคมี (Positive Material Identification Test)

(๒) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนการเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

(๓) สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคลจากสภาวิศวกร ยกเว้นหน่วยงานของรัฐ

(๔) เอกสารหรือหลักฐานแสดงขั้นตอนและตัวอย่างการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ ด้วยวิธีการที่สอดคล้องกับมาตรฐาน API, ASME, JIS, EN, ISO, TRD, EN, BS หรือมาตรฐานเทียบเท่า โดยอย่างน้อยต้องมีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือจากกลไกความเสียหายต่างๆ ดังนี้

(๔.๑) ความเสียหายจากการสูญเสียเนื้อโลหะ (Metal Loss)

(๔.๒) ความเสียหายจากการเสื่อมสภาพของวัสดุ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างจุลภาค ความแข็งแรงของเหล็กเปลี่ยนแปลง ความเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิสูง เนื่องจากการคืบ (Creep) หรือความเสียหายจากความล้า (Fatigue)

(๕) หลักฐานผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ หรือหลักฐานอื่นที่แสดงความสามารถและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามข้อนี้

ในกรณีใช้ผลการตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก หน่วยงานดังกล่าวต้องสามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย ตามประเภทที่ขอความเห็นชอบ และต้องมีสัญญาจ้างหน่วยงานภายนอก มีระยะเวลาการจ้างและปฏิบัติงานครอบคลุมอายุการให้ความเห็นชอบขอเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือของหม้อน้ำ

ข้อ ๕ เมื่อได้รับคำขอตามข้อ ๔ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบคำขอและความถูกต้องของข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐาน หากเห็นว่าไม่ถูกต้อง หรือยังขาดข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐานใด ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ขอคำเดินแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และให้พนักงานเจ้าหน้าที่และผู้ลงนามไว้ในบันทึกนั้น

ในกรณีที่ผู้ขอไม่ดำเนินการตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขอไม่ประสงค์จะดำเนินการต่อไป และให้พนักงานเจ้าหน้าที่จำหน่ายคำขอ

เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอพร้อมด้วยข้อมูล เอกสาร หรือหลักฐาน ถูกต้องและครบถ้วนแล้ว ให้อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย พิจารณาแจ้งการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำเป็นหนังสือ และประกาศรายชื่อหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ให้ทราบเป็นการทั่วไปผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๖ หนังสือให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำให้ใช้ได้ไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่ออกหนังสือ

หน่วยงานประเมินการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ประสงค์จะขอความเห็นชอบในครั้งต่อไป ให้ยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ กปร.วศ ๑-๐๖ ท้ายประกาศนี้ และสรุปการปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ผ่านมามีประกอบการพิจารณา ก่อนหนังสือให้ความเห็นชอบสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

ข้อ ๗ หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ จากการดำเนินการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานอ้างอิง

ข้อ ๘ หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำอาจถูกเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ในกรณีต่อไปนี้

- (๑) ไม่มีบุคลากรประจำหน่วยงานประเมิน ตามข้อ ๓
- (๒) ตรวจพบว่าหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ
- (๓) หม้อน้ำที่หน่วยงานได้ประเมินอายุที่เหลือ เกิดอุบัติเหตุซึ่งมีผลมาจากการประเมินที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรม

ข้อ ๙ การขอความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำในครั้งต่อไป ต้องไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

(๑) ถูกเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ เว้นแต่พ้นกำหนดระยะเวลาเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ก่อนวันยื่นคำขอ

(๒) ผู้บริหารของหน่วยงานประเมินการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ถูกเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบ เว้นแต่พ้นกำหนดระยะเวลาเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ก่อนวันยื่นคำขอเป็น

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ. ....

(.....)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำขอเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าในนาม.....ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....  
เมื่อวันที่.....ทุนจดทะเบียน.....(.....)  
ที่ตั้งเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....  
เป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ใบอนุญาตฯ เลขที่.....  
ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

มีความประสงค์ขอเป็น หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

หน่วยงานประเมินอายุฯ ประเภทที่ ๑     หน่วยงานประเมินอายุฯ ประเภทที่ ๒

หากประสงค์จะขอความเห็นชอบประเภทใด ให้แนบรายละเอียดและตัวอย่างการทำการประเมินของประเภทนั้นๆ ในกรณียื่นขอไม่ครบทุกประเภท จะประเมินได้เฉพาะประเภทที่ยื่นขอเท่านั้น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามิได้ถูกสั่งให้พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรแต่ประการใด

ประทับตรานิติบุคคล

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

เอกสารประกอบคำขอเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ

- ๑. หลักฐานแสดงการเป็นนิติบุคคลที่ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ หรือหน่วยงานรัฐ ซึ่งมีการระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนการเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
- ๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล
- ๓. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ ของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน)
- ๔. รายชื่อบุคคลที่ทำหน้าที่ประเมินอายุ พร้อมเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติ
- ๕. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือ สาขาอื่น ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร รับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติ
- ๖. เอกสารแสดงความสามารถในการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย
- ๗. บัญชีแสดงรายการเครื่องมือตรวจสอบและทดสอบ
- ๘. รายงานขั้นตอนดำเนินงานและรายละเอียดการประเมินความเสี่ยงและประเมินอายุ
- ๙. เอกสารอื่นๆ

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

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

- หมายเหตุ**
- ๑. ผู้ลงนามรับรองในคำขอฯ ต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคลด้วย
  - ๒. กรณีผู้ได้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนามแทนผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ประกอบกิจการโรงงาน