

## ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง การให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงาน

ประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่ความในข้อ ๕ (๗) ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้กำหนดความตอนหนึ่งว่า “กรณีที่ยื่นขอขยายระยะเวลาในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำเกินกว่า ๓ ปี ต้องมีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามวิธีการที่ได้มาตรฐานและโดยหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ” จึงเป็นการสมควรที่จะต้องมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบหน่วยงานที่จะมาประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำดังกล่าวข้างต้น

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“การประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ” หมายความว่า

(๑) การประเมินประเภทที่ ๑ คือ การประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำที่สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) ตามข้อ ๕ (๑) (๑.๑) ถึง (๑.๕) โดยเป็นการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือจากกลไกความเสียหายจากการสูญเสียเนื้อโลหะ (Metal Loss) และ

(๒) การประเมินประเภทที่ ๒ คือ การประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำที่สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) ตามข้อ ๕ (๑) (๑.๑) ถึง (๑.๑๐)

“หน่วยงานประเมิน” หมายความว่า หน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

ข้อ ๔ หน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเห็นชอบให้ประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามความในข้อ ๕ (๗) ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้แก่ หน่วยงานที่มีคุณสมบัติและมีบุคลากร ดังนี้

(๑) เป็นหน่วยงานของรัฐที่สามารถประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ หรือเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับงาน ในด้านวิศวกรรมในการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ซึ่งมีทุนจดทะเบียนซึ่งชำระแล้วเต็มจำนวนมูลค่าไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท และต้องได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทนิติบุคคลจากสภาวิศวกร

(๒) มีผู้ทำการประเมินประจำอยู่อย่างน้อย ๑ คน โดยผู้ทำการประเมินดังกล่าวต้องเป็นวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ (งานโลหะการ) หรือวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรเคมี และมีประสบการณ์ด้านการทดสอบและวิเคราะห์ สมบัติของวัสดุ การวิเคราะห์สาเหตุของความเสียหายของวัสดุ ความเสียหายทางกล การประเมิน ความเหมาะสมในการใช้งาน (Fitness-For-Service) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) มีผู้รับรองผลการประเมินประจำอยู่อย่างน้อย ๑ คน โดยผู้รับรองผลการประเมินดังกล่าว ต้องเป็นวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขา วิศวกรรมเหมืองแร่ (งานโลหะการ) หรือวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรเคมี และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง หม้อน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) มีผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ หรือผู้ที่มีหลักฐานอื่นที่แสดงความสามารถและประสบการณ์เกี่ยวกับการประเมินอายุการใช้งาน ที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ทั้งนี้ บุคคลตามข้อนี้อาจเป็นบุคคลเดียวกับ (๒) ก็ได้

(๕) ไม่เคยถูกเพิกถอนการได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน เว้นแต่พ้นกำหนด ระยะเวลาเพิกถอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปีนับถึงวันก่อนวันยื่นคำขอ

(๖) กรรมการในนิติบุคคลต้องไม่เคยเป็นกรรมการหรือผู้จัดการในนิติบุคคลที่ถูกเพิกถอน การได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน เว้นแต่พ้นกำหนดระยะเวลาเพิกถอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันก่อนวันยื่นคำขอ

ข้อ ๕ หน่วยงานตามข้อ ๔ ที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน ให้ยื่นคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๖ ท้ายประกาศนี้ พร้อมเอกสารหลักฐาน ดังนี้

(๑) เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่า สามารถทดสอบแบบไม่ทำลาย (Non-destructive Examination : NDE) โดยต้องครอบคลุมถึงวิธีการ ตามประเภทที่ขอความเห็นชอบ ตามข้อ ๓ 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) เอกสารหรือหลักฐานแสดงขั้นตอนและตัวอย่างการประเมินอายุการใช้งานที่เหลื่อมด้วยวิธีการที่สอดคล้องกับมาตรฐาน API, ASME, JIS, EN, ISO, TRD, EN, BS หรือมาตรฐานเทียบเท่า โดยอย่างน้อยต้องมีการประเมินอายุการใช้งานที่เหลื่อมจากกลไกความเสียหายต่าง ๆ ดังนี้
- (๔.๑) ความเสียหายจากการสูญเสียเนื้อโลหะ (Metal Loss)
- (๔.๒) ความเสียหายจากการเสื่อมสภาพของวัสดุ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างจุลภาค ความแข็งแรงของเหล็กเปลี่ยนแปลง ความเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิสูง เนื่องจากการคืบ (Creep) หรือความเสียหายจากความล้า (Fatigue)
- ข้อ ๖ เมื่อได้รับคำขอตามข้อ ๕ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของคำขอรวมทั้งข้อมูลเอกสารหรือหลักฐาน หากเห็นว่าไม่ถูกต้องหรือยังขาดข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานใดให้เจ้าหน้าที่จัดทำบันทึกแจ้งให้ผู้ขอดำเนินการแก้ไขหรือให้จัดส่งข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยให้เจ้าหน้าที่และผู้ขอลงนามไว้ในวันที่ยกกล่าวร่วมกัน
- ในกรณีที่ผู้ขอไม่ดำเนินการตามที่เจ้าหน้าที่แจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขอไม่ประสงค์จะยื่นคำขออีกต่อไป และให้เจ้าหน้าที่จำหน่ายคำขอได้
- กรณีที่คำขอรวมทั้งข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง ให้อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย พิจารณาให้ความเห็นชอบให้หน่วยงานที่ยื่นคำขอเป็นหน่วยงานประเมินตามข้อ ๕ (๗) ของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๕๙
- การให้ความเห็นชอบตามวรรคสามให้จัดทำเป็นหนังสือ และให้ประกาศรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทราบเป็นการทั่วไปด้วย

ข้อ ๗ การให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินตามข้อ ๖ ให้ใช้ได้ไม่เกิน ๕ ปีนับแต่วันที่ออกหนังสือตามข้อ ๖ วรรคสี่ และให้สามารถต่ออายุได้

ข้อ ๘ การขอต่ออายุการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน ยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๗ ท้ายประกาศนี้ ก่อนสิ้นกำหนด ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

ให้นำความในข้อ ๖ และข้อ ๗ มาใช้บังคับกับการพิจารณาการขอต่ออายุใบอนุญาตการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินตาม (๑) ของหม้อน้ำโดยอนุโลม

ข้อ ๙ หน่วยงานประเมิน ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศนี้ ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่เป็นตามหลักวิศวกรรมที่หน่วยงานอ้างอิง

ข้อ ๑๐ การได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมิน อาจถูกเพิกถอนได้ ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ไม่มีบุคลากร ตามข้อ ๔ (๒) หรือข้อ ๔ (๓) ประจำอยู่ในหน่วยงานประเมิน

(๒) ตรวจพบว่าหน่วยงานประเมิน แสดงข้อมูลหรือเอกสารอันเป็นเท็จ

(๓) หม้อน้ำที่ประเมินโดยหน่วยงานประเมินที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากการประเมินที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่เป็นตามหลักวิศวกรรมที่หน่วยงานอ้างอิง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

จุลพงษ์ ทวีศรี

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 .....

มีความประสงค์ขอเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

- การประเมิน ประเภทที่ ๑
- การประเมิน ประเภทที่ ๒

หากประสงค์จะขอความเห็นชอบประเภทใด ให้แนบรายละเอียดและตัวอย่างการทำการประเมินของประเภทนั้นๆ ในกรณียื่นขอไม่ครบทุกประเภท จะประเมินได้เฉพาะประเภทที่ยื่นขอเท่านั้น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามิได้ถูกสั่งให้พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรแต่ประการใด

ประทับตรา  
บุคคล

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ  
(.....)

**เอกสารประกอบคำขอเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ**

- ๑. หลักฐานแสดงการเป็นหน่วยงานของรัฐหรือนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ซึ่งมีการระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล
- ๓. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ ของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน)
- ๔. รายชื่อบุคคลที่ทำหน้าที่ประเมินอายุ พร้อมเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติ
- ๕. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือ สาขาวิศวกรเหมืองแร่ (งานโลหะการ) ของผู้ทำการประเมินและผู้รับรองผลการประเมิน
- ๖. เอกสารแสดงความสามารถในการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย
- ๗. บัญชีแสดงรายการเครื่องมือตรวจสอบและทดสอบ
- ๘. รายงานขั้นตอนดำเนินงานและรายละเอียดการประเมินความเสี่ยงและประเมินอายุ
- ๙. เอกสารอื่นๆ

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

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ  
(.....)

- หมายเหตุ**
- ๑. ผู้ลงนามในคำขอฯ ต้องเป็นผู้แทนหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจลงนามตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคลด้วย
  - ๒. กรณีผู้ได้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนาม ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ประกอบกิจการโรงงาน

คำขอต่ออายุความเห็นชอบ  
เป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (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 .....ได้รับความเห็นชอบ

ให้เป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำตามหนังสือ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่.....ลงวันที่.....

มีความประสงค์ขอต่ออายุการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ

การประเมิน ประเภทที่ ๑

การประเมิน ประเภทที่ ๒

หากประสงค์จะขอต่ออายุการให้ความเห็นชอบประเภทใด ให้แนบรายละเอียดและตัวอย่างการทำการประเมิน  
ของประเภทนั้นๆ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามิได้ถูกสั่งให้พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรแต่ประการใด

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

**เอกสารประกอบคำขอต่ออายุการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ**

- ๑. หลักฐานแสดงการเป็นหน่วยงานของรัฐหรือนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ซึ่งมีการระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล
- ๓. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ ของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน)
- ๔. รายชื่อบุคคลที่ทำหน้าที่ประเมินอายุ พร้อมเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติ
- ๕. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือ สาขาวิศวกรเหมืองแร่ (งานโลหะการ) ของผู้ทำการประเมินและผู้รับรองผลการประเมิน
- ๖. เอกสารแสดงความสามารถในการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย
- ๗. บัญชีแสดงรายการเครื่องมือตรวจสอบและทดสอบ
- ๘. รายงานขั้นตอนดำเนินงานและรายละเอียดการประเมินความเสี่ยงและประเมินอายุ
- ๙. สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่ผ่านมา
- ๑๐. เอกสารอื่นๆ

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

ลงชื่อ .....ผู้ยื่นคำขอ  
(.....)

- หมายเหตุ**
- ๑. ผู้ลงนามรับรองในคำขอต่ออายุการให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือต้องเป็นผู้แทนหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจลงนามตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคลด้วย
  - ๒. กรณีผู้ได้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนามแทน ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ประกอบกิจการโรงงาน