

# สรุปกฎหมายที่ประกาศใช้ใหม่

ประจำเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

[ไปหน้าสารบัญ>>](#)





# สารบัญญัติกฎหมายที่ประกาศใช้ใหม่ ประจำเดือน

## พฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

### จำนวน 2 ฉบับ ประกอบด้วย

1. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง
2. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
เรื่อง หลักเกณฑ์การกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

\*คลิกชื่อกฎหมาย/ประกาศ เพื่อไปยังหน้าสรุป\*

# \*\*สรุปสาระสำคัญ\*\*

## ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง



มีผลบังคับใช้ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

- ข้อ 3 หม้อต้มที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ได้แก่ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่มีลักษณะ ดังนี้
  - ของเหลวที่ใช้หมุนเวียนเป็นสื่อทำความร้อนในระบบรวมถึงในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต้องไม่มีส่วนใดสัมผัสผิวด้านใน โดยอาจปกคลุมด้วยก๊าซเฉื่อย (Inert Gas Cover) ทั้งนี้ไม่รวมถึงของเหลวในส่วนของถังเก็บของเหลว (Storage Tank หรือ Drain Tank)
  - เชื้อเพลิงที่ใช้ต้องมีใช้เชื้อเพลิงแข็ง หรือก๊าซชีวภาพ หรือก๊าซอื่นที่มีองค์ประกอบไม่แน่นอน
- หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่กรอ. จะให้ความเห็นชอบตามข้อ 3 จะต้องมีความรู้ลักษณะและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนตามข้อ 4 (1) – (12)
- ผู้ประกอบการโรงงานที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งให้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารหลักฐานต่อกรอ. ตามแบบ **กปร.วศ 1-03**
- ผู้ประกอบการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบหม้อต้ม และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบควบคุมสำหรับหม้อต้มแต่ละเครื่องส่งให้ กรอ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบ **กปร.วศ 1-05**

- ภายในระยะเวลาที่ได้รับความเห็นชอบ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายมีอำนาจยกเลิกความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งเมื่อปรากฏกรณีใดกรณีหนึ่งหรือหลายกรณี ดังต่อไปนี้
  - ผู้ประกอบการโรงงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
  - หม้อต้มที่ได้รับความเห็นชอบ เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือตรวจพบการชำรุดของโครงสร้างหม้อต้มซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง
  - มีการแก้ไขดัดแปลงหม้อต้มในสาระสำคัญให้แตกต่างไปจากที่ได้รับความเห็นชอบ

แบบ กปร.วศ 1-03  
คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....  
สถานที่ตั้งโรงงาน..... โทรศัพท์.....  
โทรสาร..... e-mail..... มีจำนวนหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ทั้งหมด.....เครื่อง ดังนี้

๑. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข (Serial Number).....  
ผลิตโดย.....ปีติดตั้ง ค.ศ./พ.ศ.....เป็นระบบปิดแบบ.....  
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output).....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งานสูงสุด.....องศาเซลเซียส เชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อน.....วันที่ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งสุดท้าย วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ ๑. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข (Serial Number).....  
ผลิตโดย.....ปีติดตั้ง ค.ศ./พ.ศ.....เป็นระบบเปิดแบบ.....  
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output).....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งานสูงสุด.....องศาเซลเซียส เชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อน.....วันที่ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งสุดท้าย วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ

ตัวอย่างแบบ กปร.วศ 1-03

แบบ กปร.วศ 1-05  
รายงานการตรวจสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบควบคุมสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

ข้าพเจ้า..... e-mail.....  
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อต้มหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน..... หมายเลขรุ่นนี้.....  
ได้ตรวจสอบภายในหม้อต้มและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนอยู่ตามหลักวิศวกรรม จึงลงรายชื่อพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำเนาใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อต้มหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนให้เป็นที่สุจริต ครบถ้วนถูกต้องในรายงาน

ชื่อผู้โรงงาน : บริษัท..... ทะเบียนโรงงาน..... สถานที่ตั้ง.....	ข้อมูลหม้อต้มฯ : ผู้ผลิต..... รุ่น..... หมายเลขหม้อต้มฯ..... Serial Number..... ค่าความร้อนที่ผลิต.....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ตรวจสอบภายในครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่..... จำนวนหม้อต้มฯ ทั้งหมด..... วันที่ตรวจ.....
--	--

ส่วนที่ ๒ สรุปผลการตรวจสอบหม้อต้ม

เป็นเรื่อง.....  
 มีข้อบกพร่อง ดังนี้ (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบกปร.วศ 1-05

## ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม  
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม  
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง  
เพื่อให้เป็นไปตามข้อ ๑๙ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ  
และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๙ วรรคสาม  
ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้ม  
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ  
ให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี  
แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบ  
ในการตรวจสอบภายในทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง  
ได้แก่ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่มีลักษณะ ดังนี้

(๑) ของเหลวที่ใช้หมุนเวียนเป็นสื่อนำความร้อนในระบบรวมถึงในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต้องไม่มีส่วนใด  
สัมผัสอากาศ โดยอาจปกคลุมด้วยก๊าซเฉื่อย (Inert Gas Cover) ทั้งนี้ ไม่รวมถึงของเหลวในส่วนของ  
ถังเก็บของเหลว (Storage Tank หรือ Drain Tank)

(๒) เชื้อเพลิงที่ใช้ต้องมีเชื้อเพลิงแข็ง หรือก๊าซชีวภาพ หรือก๊าซอื่นที่มีองค์ประกอบไม่แน่นอน

ข้อ ๔ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบ  
ตามข้อ ๓ จะต้องมีคุณลักษณะและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
ดังต่อไปนี้

(๑) การออกแบบ การสร้าง จะต้องได้รับมาตรฐาน ASME, JIS, EN, API, AD2000 Merblatt  
หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ

กรณีไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ  
นำความร้อนต้องได้รับการรับรองการออกแบบ การสร้าง โดยหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้ม  
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

แบบการรับรองตาม (๑) ให้เป็นไปตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนเป็นประจำทุก ๖ เดือน จากห้องปฏิบัติการตรวจสอบที่ได้มาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้การยอมรับ โดยมีข้อมูลย้อนหลังก่อนวันที่ยื่นคำขอความเห็นชอบไม่น้อยกว่า ๓ รอบ

(๓) ต้องมีแผนผังระบบท่อและวัดคุม (P&I Diagram) และจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตราย พร้อมตัวอย่างหลักฐานการสอบเทียบอุปกรณ์จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน อย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหลของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนในระบบหมุนเวียน

(๔) ต้องมีภาพถ่ายหน้าจอ ระบบควบคุมการทำงานและบันทึกผลการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมแสดงค่าการทำงานเป็นกราฟย้อนหลัง ๑ ปี ที่แสดงค่าการทำงาน ได้แก่ อัตราการไหล ความดัน อุณหภูมิของของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนในระบบหมุนเวียน และอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue Gas Temperature) (ถ้ามี)

(๕) ต้องมีมาตรการหรือแผนการควบคุมป้องกันอัคคีภัย กรณีของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนรั่วไหลจากระบบหมุนเวียน

(๖) ต้องมีผลการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยครั้งสุดท้ายต้องไม่เกิน ๑ ปี

(๗) ต้องมีการรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบโดยวิศวกรผู้ทดสอบความปลอดภัย ซึ่งจะตั้งค่านิ่งถึงโครงสร้าง การใช้งาน และผลการวิเคราะห์ของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนแบบการรับรองตาม (๗) ให้เป็นไปตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๒ ท้ายประกาศนี้

(๘) ต้องมีการบำรุงรักษา การซ่อมบำรุง พร้อมสรุปข้อบกพร่องของสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนย้อนหลังในรอบ ๑ ปี กรณีไม่มีข้อบกพร่องให้ทำหนังสือยืนยันไม่พบข้อบกพร่อง ซึ่งรายงานหรือหนังสือดังกล่าวต้องมีการรับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

(๙) ต้องมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนตามช่วงระยะเวลาขอความเห็นชอบ ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

(๑๐) ต้องมีแผนการฝึกอบรมพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยีความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงานที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี

(๑๑) กรณีเคยได้รับความเห็นชอบมาแล้ว ให้มีการสรุปผลและประวัติการฝึกอบรมพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนในรอบ ๑ ปีล่าสุด

(๑๒) จัดให้มีวิศวกรประจำโรงงานเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อ นำความร้อน โดยวิศวกรดังกล่าวต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่นตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ประสงค์จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง ให้ยื่นคำขอ พร้อมเอกสารหลักฐานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ เมื่อได้รับคำขอตามข้อ ๕ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้องของคำขอรวมทั้งข้อมูลเอกสารหรือหลักฐาน หากเห็นว่าไม่ถูกต้องหรือยังขาดข้อมูลเอกสาร หรือหลักฐานใดให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำบันทึกแจ้งให้ผู้ขอดำเนินการแก้ไขหรือให้จัดส่งข้อมูลเอกสาร หรือหลักฐานเพิ่มเติมภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยให้พนักงานเจ้าหน้าที่และผู้ขอลงนามไว้ในบันทึก ดังกล่าวร่วมกัน

ในกรณีที่ผู้ขอไม่ดำเนินการตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขอไม่ประสงค์ จะยื่นคำขออีกต่อไป และให้พนักงานเจ้าหน้าที่จำหน่ายคำขอได้

กรณีที่คำขอรวมทั้งข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง ให้อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย พิจารณาให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ตามข้อ ๑๙ วรรคสาม ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. ๒๕๔๙

การให้ความเห็นชอบตามวรรคสามให้จัดทำเป็นหนังสือตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๔ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบควบคุมสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนแต่ละเครื่อง ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

รายงานตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามแบบ กปภ.วศ ๑-๐๕ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ภายในระยะที่ได้รับความเห็นชอบตามข้อ ๖ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายมีอำนาจยกเลิกความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง เมื่อปรากฏกรณีใดกรณีหนึ่งหรือหลายกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ประกอบกิจการโรงงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

(๒) หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่ได้รับความเห็นชอบ เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือตรวจพบการชำรุดของโครงสร้างหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

(๓) มีการแก้ไขดัดแปลงหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ในสาระสำคัญให้แตกต่างไปจากที่ได้รับความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

จุลพงษ์ ทวีศรี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## หนังสือรับรอง

การออกแบบ การสร้างหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....  
สถานที่ติดต่อเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โทร. ....ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เลขทะเบียน.....  
ตั้งแต่วันที่.....จนถึงวันที่..... ซึ่งไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือ  
เพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน.....จนถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้พิจารณาตรวจพิสูจน์การออกแบบ การสร้างหม้อต้มฯ หมายเลข.....  
สร้างโดย.....ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output).....กิโลแคลอรี  
ต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งานสูงสุด..... องศาเซลเซียส ของโรงงาน.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่..... อย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเมื่อวันที่.....  
เดือน.....พ.ศ..... จึงขอรับรองว่าหม้อต้มฯ ดังกล่าวมีการออกแบบ  
การสร้างถูกต้องตามมาตรฐาน..... ซึ่งมีความแข็งแรงโครงสร้างและความปลอดภัย  
เทียบเท่ามาตรฐานที่กำหนดได้แก่ (ASME, JIS, EN, API, AD2000 Merblatt)

ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(.....)

วิศวกรผู้รับรอง



## หนังสือรับรอง

ความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อน ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....

สถานที่ติดต่อเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทร. .... ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

เลขทะเบียน.....ตั้งแต่วันที่.....จนถึงวันที่.....

ซึ่งไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือหน่วยรับรองวิศวกรรม ด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน.....จนถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าขอรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายใน หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบ หนึ่งครั้งของหม้อต้มฯ หมายเลข.....หมายเลขเครื่อง (Serial Number).....

สร้างโดย.....ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output).....กิโลแคลอรีต่อ

ชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งานสูงสุด.....องศาเซลเซียส ของโรงงาน.....

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ทะเบียน โรงงานเลขที่.....

ข้าพเจ้าได้พิจารณาตรวจสอบหม้อต้มฯ ดังกล่าวถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงโครงสร้าง การใช้งาน และผลการวิเคราะห์ของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อน เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....และมีความเห็นว่าหม้อต้มฯ ดังกล่าวสามารถขยายระยะเวลาการตรวจภายในทุกระยะเวลา เกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ในการใช้งาน

ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไว้เป็น หลักฐาน

ลงชื่อ.....

(.....)

วิศวกรผู้รับรอง

คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....  
สถานที่ตั้งโรงงาน.....  
.....โทรศัพท์.....  
โทรสาร.....e-mail.....มีจำนวนหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ  
ทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ทั้งหมด.....เครื่อง

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ  
ทำความร้อน ทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง โดยหม้อต้มที่ใช้ของเหลว  
เป็นสื่อทำความร้อนที่จะขอความเห็นชอบ มีจำนวน.....เครื่อง ดังนี้

๑. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข (Serial Number) .....  
ผลิตโดย.....ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ. ....เป็นระบบปิดแบบ.....  
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output) .....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งาน  
สูงสุด.....องศาเซลเซียส เชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็นสื่อ  
ทำความร้อน.....วันที่ตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งล่าสุด  
วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ

๒. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข (Serial Number) .....  
ผลิตโดย.....ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ. ....เป็นระบบปิดแบบ.....  
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output) .....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งาน  
สูงสุด.....องศาเซลเซียส เชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็นสื่อ  
ทำความร้อน.....วันที่ตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งล่าสุด  
วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ

๓. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หมายเลข (Serial Number) .....  
ผลิตโดย.....ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ. ....เป็นระบบปิดแบบ.....  
ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ (Capacity Output) .....กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งาน  
สูงสุด.....องศาเซลเซียสเชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็นสื่อ  
ทำความร้อน.....วันที่ตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งล่าสุด  
วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ

๔. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนหมายเลข หมายเลข (Serial Number) .....  
ผลิตโดย.....ปีที่สร้าง ค.ศ./พ.ศ. ....เป็นระบบปิด  
แบบ.....ค่าความร้อนที่สามารถผลิตได้ Capacity Output) .....กิโลแคลอรีต่อ  
ชั่วโมง อุณหภูมิอนุญาตใช้งานสูงสุด.....องศาเซลเซียสเชื้อเพลิงที่ใช้.....ของเหลวที่เป็น  
สื่อทำความร้อน.....วันที่ตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานครั้งล่าสุด  
วันที่.....ขอตรวจสอบภายในครั้งต่อไปไม่เกินวันที่.....  
รายละเอียดหม้อต้มฯ และหลักฐานต่างๆ ตามเอกสารแนบ

(หากมีจำนวนหม้อต้มฯ มากกว่า ๔ เครื่องให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ)

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบ  
ในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี  
ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๖๖ และได้แนบเอกสารหลักฐานประกอบคำขอฯ ดังนี้

๑. เอกสารการรับรองการออกแบบ การสร้าง ตามมาตรฐาน ASME, JIS, EN, AD2000 Merkblatt ,  
API หรือเอกสารการรับรองการออกแบบ การสร้าง โดยหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนหรือวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (แบบ กปภ.วศ ๑-๐๑)

กรณีได้รับการเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุก  
ระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาแล้ว และ  
ประสงค์จะยื่นขอความเห็นชอบในครั้งต่อไป ให้ใช้สำเนาเอกสารข้างต้นยื่นประกอบคำขอ

๒. เอกสารผลการตรวจสอบคุณภาพของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อนเป็นประจำทุก ๖ เดือน โดยมี  
ข้อมูลย้อนหลังก่อนวันที่ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ  
ทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ไม่น้อยกว่า ๓ รอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก. คุณลักษณะเฉพาะ (specification) ของของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อนที่ใช้งานในปัจจุบัน  
พร้อมระบุวันที่เปลี่ยนของเหลวฯ หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับของเหลวฯ

ข. ระบุจุดเก็บตัวอย่างของเหลวฯ ที่นำไปทดสอบ โดยจุดเก็บตัวอย่างของเหลวฯ ดังกล่าวต้อง  
เป็นตัวแทนของของเหลวฯ ที่ใช้หมุนเวียนในระบบ

ค. ผลการวิเคราะห์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ความหนืด (Viscosity)
- ปริมาณน้ำเจือปน (Water Content)

- ค่าความเป็นกลาง (Neutralization Number) หรือค่าความเป็นกรด (Total Acid Number)
- ปริมาณของแข็งตกตะกอน (Precipitation Number)
- จุดวาบไฟ (Flash Point) หรือค่าสัดส่วนปริมาณองค์ประกอบน้ำมันจุดเดือดต่ำ (Low Boiling Component)
- ปริมาณกากคาร์บอน (Carbon Residue) หรือค่าสัดส่วนปริมาณองค์ประกอบน้ำมันจุดเดือดสูง (High Boiling Component)

๓. เอกสารแสดงแผนผังระบบท่อและวัดคุม (P&I Diagram) และบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตราย พร้อมสอบเทียบอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตรายจากหน่วยงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน พร้อมตัวอย่างหลักฐานการสอบเทียบอุปกรณ์จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหล ของเหลวที่เป็นสื่อ นำความร้อนในระบบหมุนเวียน

๔. เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ ระบบควบคุมการทำงานและบันทึกผลการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมแสดงค่าการทำงานเป็นกราฟย้อนหลัง ๑ ปี ที่แสดงค่าการทำงาน ได้แก่ อัตราการไหล ความดัน อุณหภูมิของของเหลวที่เป็นสื่อ นำความร้อนในระบบหมุนเวียน และอุณหภูมิปล่องไอเสีย (Flue Gas Temperature) (ถ้ามี)

๕. เอกสารแสดงมาตรการหรือแผนการควบคุมป้องกันอัคคีภัย กรณีของเหลวที่เป็นสื่อ นำความร้อนรั่วไหลจากระบบหมุนเวียน

๖. เอกสารแสดงผลการตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานรายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ การนำความร้อนและการตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยครั้งสุดท้ายไม่เกิน ๑ ปี

๗. หนังสือรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบความปลอดภัย (แบบ กปภ.วศ ๑-๐๒)

๘. เอกสารแสดงรายงานการบำรุงรักษา การซ่อมบำรุง พร้อมสรุปข้อบกพร่องของสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ย้อนหลังในรอบ ๑ ปี กรณีไม่มีข้อบกพร่องให้ทำหนังสือยืนยันไม่พบข้อบกพร่อง ซึ่งรายงานหรือหนังสือดังกล่าวต้องมีการรับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

๙. เอกสารแสดงแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนตามช่วงระยะเวลาขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

๑๐. เอกสารแสดงแผนการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ได้แก่ กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงานที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อคนต่อปี

๑๑. สรุปผลและประวัติการฝึกอบรมในรอบ ๑ ปีล่าสุด

๑๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

๑๓. สำเนาใบอนุญาตขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

๑๔. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

๑๕. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๑๖. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

๑๗. รายละเอียด เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม

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

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

/ผู้ยื่นคำขอฯ/ผู้รับมอบอำนาจ

ชื่อผู้ประสานงาน.....e-mail.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....

ที่ ออก .....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

เรื่อง เห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง

เรียน .....

อ้างถึง คำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ของ .....  
ลงวันที่ .....

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง (ชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ (เลขที่ตั้งโรงงาน หมู่ ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ (เลขที่ทะเบียนโรงงาน) ได้ยื่นคำขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ตามคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ท่านตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หมายเลข	หมายเลขเครื่อง	ค่าความร้อนที่ผลิต กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง	ตรวจสอบภายใน ครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่	หมายเหตุ
๑					
๒					

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี ต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....(หน่วยงานที่ออกหนังสือ).....

โทร. ....

โทรสาร. ....

[saraban@diw.mail.go.th](mailto:saraban@diw.mail.go.th)

## รายงาน

**การตรวจสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์  
ความปลอดภัยและระบบควบคุมสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน**

ข้าพเจ้า ..... e-mail: .....  
โทรศัพท์..... ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้ม  
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน ..... หมดยุวันที่.....  
ได้ตรวจสอบภายนอกและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงลงลายมือชื่อ พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบ  
วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำเนาใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้  
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้เป็นหลักฐาน ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานฯ

**ส่วนที่ ๑**

<p><b>ข้อมูลโรงงาน :</b> บริษัท _____ ทะเบียนโรงงาน _____ สถานที่ตั้ง _____ _____</p> <p>จำนวนหม้อต้มฯ ทั้งหมด _____</p>	<p><b>ข้อมูลหม้อต้มฯ :</b> ผู้ผลิต _____ รุ่น _____ หมายเลขหม้อต้มฯ _____ Serial Number _____ ค่าความร้อนที่ผลิต _____ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ตรวจสอบภายในครั้งต่อไป ไม่เกินวันที่ _____ วันที่ตรวจ _____</p>
--	---

**ส่วนที่ ๒ สรุปผลการตรวจสอบภายนอก**

- เรียบร้อย
- มีข้อบกพร่อง ดังนี้ (ระบุ)

---

---

---

---

---

---

---

---



**ส่วนที่ ๓** สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ถังรับการขยายตัว (Expansion Tank)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
อุปกรณ์แสดงระดับของของเหลว	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมระดับของของเหลว	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ถังเก็บของเหลว (Storage Tank หรือ Drain Tank)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบของเหลวหมุนเวียน (Circulating Pump)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ไส้กรอง (Strainer)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Temperature Sensor)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องอ่านค่าและควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Indicator and Controller)	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
มาตรวัดความดัน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ลื่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบไล่อากาศ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องวัดอัตราการไหล	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมเชื้อเพลิงและการเผาไหม้	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมอุณหภูมิของของเหลว	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมความดันของของเหลว	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมอัตราการไหลของของเหลว	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมอุณหภูมิล่องไอเสีย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบไฟฟ้าสำรอง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

---

---

---

---

---

---

---

---

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของวิศวกรจนเป็นที่  
เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) .....  
(.....)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

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

# เรื่อง หลักเกณฑ์การกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

มีผลบังคับใช้ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

## หมวด 1 หลักเกณฑ์การกำกับดูแลการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ

- ในการกำกับดูแลการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติของประเทศ กกพ. จะพิจารณาตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ประกอบกับหลักเกณฑ์ วิธีการตามข้อ 1 (1) - (4)

## หมวด 2 สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบ

- ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ดำเนินการตามข้อ 6 (1) - (13)

## หมวด 3 การทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติของผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

- ให้ผู้รับใบอนุญาตฯ จัดทำสัญญา มาตรฐานสำหรับการซื้อและขายก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้กับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกรายในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ.
- ให้ผู้รับใบอนุญาตฯ ทำสัญญาเพื่อรับซื้อก๊าซ LNG จากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกรายในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในราคาก๊าซธรรมชาติที่จัดหาโดยผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาตินั้นๆ และขายก๊าซธรรมชาติให้กับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในราคา Pool Gas ตามปริมาณก๊าซธรรมชาติที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหา ค้าส่งและนำเข้า

## หมวด 4 การคำนวณราคา Pool Gas ของผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

- ผู้รับใบอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามคู่มือการดำเนินงานและวิธีการคำนวณราคา Pool Gas ที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ
- ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ดำเนินการตามข้อ 11 (1)-(3)

## หมวด 5 บทเฉพาะกาล

- ในระหว่างกระบวนการจัดตั้งหน่วยงานอิสระจาก ปตท. เพื่อทำหน้าที่ผู้รับใบอนุญาตฯ ยังไม่แล้วเสร็จ ให้ ปตท. ปฏิบัติหน้าที่ผู้รับใบอนุญาตฯ โดยดำเนินการแบ่งแยกขอบเขตงานและส่วนงานที่ชัดเจน (Ring Fenced)<sup>1/</sup> ไปพลางก่อน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ให้สำนักงานกกพ. จัดทำแนวทางการทำ Ring Fenced เสนอต่อกกพ. ภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับและให้ ปตท. ดำเนินการตามแนวทางอย่างเคร่งครัด



## ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์การกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติของประเทศ เพื่อให้เกิดการกำกับดูแลการจัดทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) อย่างเป็นธรรม โปร่งใส และสอดคล้องกับรูปแบบแนวทางการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ ระยะที่ ๒ ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๑๖๔) วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ที่มอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดการจัดการ Pool Gas ของประเทศ โดยให้จัดตั้งเป็นหน่วยงานที่แยกเป็นอิสระจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีการจัดทำกระบวนการแบ่งขอบเขตงานที่ชัดเจน (Ring Fenced)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ (๑) (๓) และมาตรา ๑๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๗๗) วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“LNG” หมายความว่า ก๊าซธรรมชาติเหลว

“Spot LNG” หมายความว่า การจัดหาก๊าซธรรมชาติเหลวในรูปแบบตลาดจร

“ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)” หมายความว่า ผู้บริหารจัดการ Pool Gas ของประเทศ ในการดำเนินการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติกับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มของตลาดที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) โดยคำนวณราคาก๊าซธรรมชาติเฉลี่ยของกลุ่มให้เป็นราคาเดียวกัน (ราคา Pool Gas) เพื่อขายก๊าซธรรมชาติให้ผู้จัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติตามปริมาณที่ผู้จัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติจัดหาและนำเข้า Pool Gas

“กลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market)” หมายความว่า กลุ่มผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPPs) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPPs) และผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก

(VSPPs) ที่ขายเข้าระบบ รวมถึงผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมและก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติจาก Pool Gas ของประเทศ

“ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ผู้จัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดซื้อขายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังจุดจ่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ผู้ซื้อ

“ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า ผู้ที่ซื้อก๊าซธรรมชาติจากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อนำมาใช้กับภาคผลิตไฟฟ้า ภาคอุตสาหกรรม ภาคขนส่ง และอื่น ๆ ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market)

“ราคา Pool Gas” หมายความว่า ราคาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของราคาและปริมาณของ (๑) ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซในประเทศ (ราคานี้รวมอัตราค่าผ่านท่อก๊าซธรรมชาติในทะเล) (๒) ก๊าซธรรมชาติจากการนำเข้ามาจากประเทศเมียนมา (ราคานี้รวมอัตราค่าผ่านท่อก๊าซธรรมชาติเพื่อนำส่งก๊าซธรรมชาติมายังประเทศไทย) และ (๓) ก๊าซธรรมชาติจากการนำเข้ามาในรูปแบบ LNG (ราคา LNG รวมค่าใช้จ่ายในการนำเข้า และค่าบริการสถานี LNG)

“Take or Pay หรือ Mitigation Sale” หมายความว่า เงื่อนไข ภาระความรับผิดชอบตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติมีกับผู้ผลิตหรือผู้ขาย (แล้วแต่กรณี)

“เหตุการณ์ฉุกเฉิน” หมายความว่า เหตุการณ์หรือกรณีแวดล้อมใด ๆ หรือเหตุการณ์หลายเหตุการณ์ หรือกรณีแวดล้อมหลายกรณีใด ๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวเนื่องกัน ซึ่งไม่อาจคาดการณ์ล่วงหน้าได้ แม้จะได้เฝ้าระวังตามสมควรแล้ว แต่อยู่นอกเหนือการควบคุมอย่างสมเหตุสมผลหรือเป็นเหตุสุดวิสัย โดยผู้ปฏิบัติมีความจำเป็นที่ต้องปฏิบัติอย่างเร่งด่วนที่จะแก้ไขปัญหาและระงับเหตุการณ์ดังกล่าว เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อความมั่นคงทางพลังงาน

“พลังงาน” หมายความว่า ไฟฟ้าหรือก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

“กกพ.” หมายความว่า คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

“สำนักงาน กกพ.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

“กฟผ.” หมายความว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

“ปตท.” หมายความว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๔ ให้ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงานเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้และให้ กกพ. เป็นผู้ที่มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้

#### หมวด ๑

หลักเกณฑ์การกำกับดูแลการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๕ ในการกำกับดูแลการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติของประเทศ กกพ. จะพิจารณาตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในประกาศ และคํานึงถึงเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมให้มีบริการด้านพลังงานอย่างเพียงพอ มีความเป็นธรรมต่อผู้ใช้พลังงานและผู้รับใบอนุญาต เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางพลังงานและบริหารปริมาณ LNG ในถังเก็บ (LNG Inventory) ในระดับที่เหมาะสม

(๒) ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน ควบคุมไม่ให้เกิดการเลือกปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม และป้องกันการใช้อำนาจในทางมิชอบในการประกอบกิจการพลังงาน

(๓) ส่งเสริมให้การประกอบกิจการพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรมต่อผู้รับใบอนุญาต และผู้ใช้พลังงาน

(๔) ส่งเสริมการใช้พลังงานและทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการปกป้องผลประโยชน์ของผู้ใช้พลังงาน

#### หมวด ๒

#### สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบ

ข้อ ๖ ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) เรียกแผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติ (Supply) และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Demand) จากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market)

(๒) เรียกข้อมูล เพื่อตรวจสอบปริมาณและราคาซื้อก๊าซธรรมชาติหรือ LNG ที่เกิดขึ้นจริงจากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ตามที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการนำเข้า ค่าบริการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล ค่าบริการสถานี LNG รวมถึงเงื่อนไขหลัก (Key Terms) ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติ เพื่อประกอบการคำนวณราคา Pool Gas

(๓) เรียกแผนผลิตไฟฟ้าและแผนส่งการเดินเครื่องไฟฟ้าจาก กฟผ. เพื่อประกอบการจัดทำแผนการจัดหา Spot LNG ของประเทศ

(๔) เรียกข้อมูลจากผู้ให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (TSO) และผู้ให้บริการเก็บรักษาและแปรสภาพจากของเหลวเป็นก๊าซ (LNG Terminal) เพื่อบริหารจัดการความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Demand) และการจัดหาก๊าซธรรมชาติ (Supply)

ข้อ ๗ ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) จะต้องดำเนินการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติร่วมกับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่

ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) โดยคำนวณราคา Pool Gas เพื่อขายก๊าซธรรมชาติให้ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สอดคล้องตามปริมาณที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ นั้นจัดหาและนำเข้า Pool Gas โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(๑) รวบรวมแผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติ (Supply) และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Demand) ของผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ตามที่ กกพ. กำหนด

(๒) ตรวจสอบความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Demand) ของผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติเทียบกับแผนการส่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าของ กกพ.

(๓) รวบรวมปริมาณการนำเข้าก๊าซธรรมชาติและปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เกิดขึ้นจริงของผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย เพื่อเทียบแผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติ (Supply)

(๔) เปรียบเทียบแผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติ (Supply) กับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Demand) เพื่อประเมินปริมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติส่วนที่เกินจากแผน รวมทั้งจัดทำแผนและบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติหรือ LNG เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในส่วนที่เกินจากแผนของประเทศ โดยมอบหมายให้ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติที่รับผิดชอบแผนการจัดหาก๊าซธรรมชาตินั้น ๆ หรือผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติรายใดรายหนึ่ง (แล้วแต่กรณี) ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่ กกพ. กำหนด

(๕) รับซื้อก๊าซธรรมชาติหรือ LNG จากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) จุดส่งมอบก๊าซ ในราคาที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติจัดหา รวมถึงอัตราค่าผ่านท่อในทะเล สำหรับกรณีก๊าซอ่าวไทย อัตราค่าผ่านท่อเพื่อนำส่งก๊าซมายังประเทศไทย สำหรับกรณีก๊าซจากประเทศเมียนมา และค่าใช้จ่ายในการนำเข้าและค่าบริการสถานี LNG สำหรับกรณีการจัดหาในรูปแบบ LNG ตามราคา และเงื่อนไขสัญญาที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ

(๖) คำนวณราคา Pool Gas ของกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ตามคู่มือการดำเนินงานและวิธีการคำนวณราคา Pool Gas ที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ และยืนยันความถูกต้องการคำนวณราคา Pool Gas ในแต่ละเดือน พร้อมส่งรายละเอียด วิธีการคำนวณ เอกสารและข้อมูลประกอบที่ได้รับจากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ให้สำนักงาน กกพ. ทุกเดือน

(๗) ขายก๊าซธรรมชาติให้กับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ในราคา Pool Gas ตามปริมาณก๊าซธรรมชาติที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาตินั้น ๆ จัดหาและนำเข้า Pool Gas

(๘) รายงานข้อมูลทางบัญชีตามประกาศ กกพ. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การจัดทำรายงานการบัญชีและการเงิน สำหรับผู้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

(๙) นำเสนอแผนการปฏิบัติและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานและเสนอต่อสำนักงาน กกพ. และ กกพ. ตามรูปแบบที่ กกพ. กำหนด

(๑๐) กรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) บริหารจัดการปริมาณก๊าซธรรมชาติให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศ เพื่อรักษา ความมั่นคงทางพลังงาน โดยให้คำนึงถึงต้นทุนพลังงานของประเทศเป็นหลัก พร้อมทั้งเสนอ แนวทางแก้ไขเหตุการณ์ดังกล่าวต่อ กกพ. หรือคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานของผู้รับ ใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ที่ กกพ. มอบหมาย เพื่อพิจารณาโดยเร็ว

(๑๑) รวบรวมข้อมูลการประมาณการราคาและปริมาณจากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่ง ก๊าซธรรมชาติทุกราย เพื่อจัดทำประมาณการราคา Pool Gas (Forecast Pool Gas Price) ในทุกเดือน เป็นรายเดือน ล่วงหน้า ๑๖ เดือน และนำเสนอให้สำนักงาน กกพ. กพผ. และผู้รับ ใบอนุญาตจัดหาและค้าส่ง ก๊าซธรรมชาติเพื่อนำไปใช้งานต่อไป

(๑๒) ติดตามการบริหารสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติร่วมกับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่ง ก๊าซธรรมชาติ เพื่อลดผลกระทบต่อราคา Pool Gas ของประเทศ เช่น ภาวะ Take or Pay หรือ Mitigation Sale และให้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประเทศ และผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยรวม

(๑๓) จัดทำคู่มือการดำเนินงานและวิธีการคำนวณราคา Pool Gas ของกลุ่มที่อยู่ภายใต้ การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) เสนอต่อ กกพ.

#### หมวด ๓

การทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติของผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

ข้อ ๘ ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) จัดทำสัญญา มาตรฐานสำหรับการซื้อและขายก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้กับผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ตามที่ กกพ. กำหนด

ข้อ ๙ ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ทำสัญญาเพื่อรับซื้อ ก๊าซธรรมชาติหรือ LNG จากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกรายในกลุ่มที่อยู่ภายใต้ การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ในราคา ก๊าซธรรมชาติที่จัดหาโดยผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาตินั้น ๆ รวมอัตราค่าผ่านท่อในทะเล สำหรับกรณีก๊าซอ่าวไทย อัตราค่าผ่านท่อเพื่อนำก๊าซมายังประเทศไทย สำหรับกรณีนำเข้าก๊าซ



จากประเทศเมียนมา และค่าใช้จ่ายในการนำเข้าและค่าบริการสถานีบริการ LNG สำหรับกรณีนำเข้า ก๊าซในรูปแบบ LNG ตามที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ และขายก๊าซธรรมชาติให้กับผู้รับใบอนุญาตจัดหา และค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพ และราคา (Regulated Market) ในราคา Pool Gas ตามปริมาณก๊าซธรรมชาติที่ผู้รับใบอนุญาตจัดหา และค้าส่งก๊าซธรรมชาตินั้น ๆ จัดหาและนำเข้า Pool Gas

#### หมวด ๔

การคำนวณราคา Pool Gas ของผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager)

ข้อ ๑๐ ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ต้องปฏิบัติตามคู่มือ การดำเนินงานและวิธีการคำนวณราคา Pool Gas ที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๑ ให้ผู้รับใบอนุญาตบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) รวบรวมปริมาณและราคาที่รับซื้อก๊าซธรรมชาติจากผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่ง ก๊าซธรรมชาติทุกราย ในกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) และคำนวณราคา Pool Gas ของกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) ตามคู่มือ วิธีการในการคำนวณและประกาศ ที่ กกพ. ให้ความเห็นชอบ

(๒) จัดส่งข้อมูลราคา Pool Gas ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติทุกราย เพื่อนำไปคำนวณเป็นต้นทุนค่าเชื้อเพลิงของกลุ่มที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. ในด้านปริมาณ คุณภาพและราคา (Regulated Market) และรายงานต่อสำนักงาน กกพ. ทุกเดือน

(๓) เปิดเผยข้อมูลและวิธีการคำนวณราคา Pool Gas ต่อ กฟผ. เพื่อใช้ในการตรวจสอบ การคำนวณต้นทุนเชื้อเพลิงค่าก๊าซธรรมชาติก่อนส่งผ่านไปยังค่าไฟฟ้า

#### หมวด ๕

##### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๒ ในระหว่างกระบวนการจัดตั้งหน่วยงานอิสระจาก ปตท. เพื่อทำหน้าที่ผู้รับใบอนุญาต บริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) ยังไม่แล้วเสร็จ ให้ ปตท. ปฏิบัติหน้าที่ผู้รับใบอนุญาต บริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Pool Manager) โดยดำเนินการแบ่งแยกขอบเขตงานและส่วนงาน ที่ชัดเจน (Ring Fenced) ไปพลางก่อน

ให้สำนักงาน กกพ. จัดทำแนวทางการแบ่งแยกขอบเขตงานและส่วนงานที่ชัดเจน (แนวทางการทำ Ring Fenced) เสนอต่อ กกพ. ภายใน ๔๕ วันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับและให้ ปตท. ดำเนินการตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เสมอใจ สุขสุเมฆ

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน