

**การจัดการกองทุนรวมในเรื่องที่สำคัญและแนวทางการจัดการกองทุนรวมในอนาคต**

**การบำรุงรักษาในช่วงปี 2562**

ในปี 2562 ที่ผ่านมา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ให้อยู่ในสภาพพร้อมในการจัดหาผลประ โยชน์ โดยระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ เป็นไปตามชั่วโมงซ่อมบำรุงที่ได้มีการกำหนดไว้ และไม่ส่งผลกระทบต่อถึงชั่วโมงค่าความพร้อมจ่าย (Contracted Available Hour) ประจำปี

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
1	ตรวจสอบสภาพภายใน เครื่องอัดอากาศ, ห้องเผาไหม้ ของเครื่องกังหันก๊าซ ด้วยวิธีส่องกล้อง (Bore scope Inspection)	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องอัดอากาศ และเครื่องกังหันก๊าซ
2	แก้ไขตำหนิจากแนวเชื่อมของท่อ Reheater#2 ขาออกจากหม้อกำเนิดไอน้ำ หน่วยที่ 11 และ 12	ติดตามจากความเสียหายที่เจอที่ หม้อกำเนิดไอน้ำ หน่วยที่ 11 เมื่อปี 2560 ซึ่งมีสาเหตุมาจาก ตำหนิจากแนวเชื่อม ประเภท Lack of fusion หรือการหลอมละลายไม่สมบูรณ์ของแนวเชื่อม และดำเนินการขยายผลไปดำเนินการที่หม้อกำเนิดไอน้ำหน่วยที่ 12
3	แก้ไขฉนวนกันกระแสะระหว่างหน้าแปลนของ ท่อก๊าซธรรมชาติ บริเวณสถานีวัดและควบคุม ก๊าซธรรมชาติ (North Bangkok Metering and Regulating Station :NBMR)	แก้ไขปัญหาการทรุดตัวท่อก๊าซธรรมชาติ
4	เปลี่ยนกรองอากาศชั้นแรกของเครื่องกังหัน ก๊าซ	เปลี่ยนตามอายุการใช้งาน
5	ตัดเปลี่ยนท่อ หม้อกำเนิดไอน้ำ	แก้ไขปัญหาไอน้ำรั่ว

## การบำรุงรักษาที่คาดว่าจะดำเนินการในปี 2563

เดิมแผนงานบำรุงรักษาตามวาระ Hot Gas Path Inspection (HGPI) & Minor Inspection (MI) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 มีกำหนดการระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน – 19 กรกฎาคม 2563 แต่เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบกับการดำเนินงานบำรุงรักษา เนื่องจากมีกิจกรรมที่สำคัญในงาน HGPI & MI ต้องใช้ที่ปรึกษาด้านเทคนิค (Technical Advisor :TA) จากต่างประเทศ ควบคุมและดูแลการดำเนินงาน โดย TA มาจากกลุ่มประเทศเสี่ยง อย่างเช่น ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 จึงได้เลื่อนกำหนดการงานบำรุงรักษาตามวาระ HGPI & MI ออกไป เป็นระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม – 4 ตุลาคม 2563

ทั้งนี้ ก่อนการพิจารณาเลื่อนงานบำรุงรักษาตามวาระ ได้มีการคำนวณอายุของอุปกรณ์อะไหล่เครื่องกังหันก๊าซว่ายังอยู่ในเกณฑ์ที่ทางบริษัทผู้ผลิตได้แนะนำไว้หรือไม่ โดยผู้ผลิตแนะนำให้ระยะเวลาการเลื่อนงานบำรุงรักษา ต้องไม่เกิน 10% ของอายุอะไหล่ ซึ่งผลจากการคำนวณชั่วโมงการเดินเครื่องจนถึงกำหนดการหยุดเครื่องวันที่ 29 สิงหาคม ยังไม่เกิน 10% ของอายุอะไหล่ และจากการเลื่อนงานบำรุงรักษา จึงได้มีการทบทวนรายการงานบำรุงรักษาอีกครั้งเพื่อความเหมาะสมกับระยะเวลาที่เลื่อนออกไป โดยมีรายละเอียดของงานสำคัญ ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
1	งานบำรุงรักษาใหญ่ (Overhaul) ของเครื่องกังหันไอน้ำความดันสูง และของเครื่องกังหันไอน้ำความดันปานกลาง	ตามข้อเสนอแนะจากบริษัทผู้ผลิต
2	เปลี่ยนอะไหล่เครื่องกังหันก๊าซในส่วนที่สัมผัสกับก๊าซร้อน (Hot Gas Path)	เปลี่ยนตามอายุการใช้งาน
3	ปรับปรุงระบบควบคุมกังหันก๊าซ (MkVIe)	ปรับปรุง (Upgrade)
4	เปลี่ยนและติดตั้งชุดแปลงกระแสไฟฟ้าตามโหลด (Load Commutated Inverter) และเครื่องกระตุ้นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Exciter)	ปรับปรุง (Upgrade)
5	งานบำรุงรักษาใหญ่ (Overhaul) ของปั๊มหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น (Circulating Water Pump :CWP) ทั้ง 2 ตัว	ตามข้อเสนอแนะของบริษัทผู้ผลิต
6	ตรวจสอบท่อของเครื่องควบแน่น (Condenser) ทั้งหมดด้วยวิธีตรวจสอบกระแสไหลวน (Eddy Current) พร้อมทำความสะอาด	ตรวจสอบการรั่วของเครื่องควบแน่น (Condenser)