

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า

เพิ่มศักยภาพของการผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมความมั่นคงและลดการปล่อยก๊าซ

ด้วยการอัปเดตโรงไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีของจีอี

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินโครงการหลายโครงการเพื่อเสริมความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ และปรับปรุงคุณภาพอากาศ
- การสั่งซื้อรวมถึงการอัปเดต Advanced Gas Path เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเครื่องกังหันผลิตไฟฟ้า
- โซลูชันDLN2.6+ และ OpFlex* AutoTune ของจีอี ช่วยควบคุมระดับการปล่อยก๊าซและเพิ่มศักยภาพการผลิตไฟฟ้า รวมถึงการปกป้องสิ่งแวดล้อม
- โครงการใช้ Advanced Gas Path เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องกังหันก๊าซรุ่น 9F ในครั้งนี้เป็นโครงการแรกในภูมิภาคเอเชีย

กรุงเทพฯ -14 กันยายน 2558 – จีอี (NYSE:GE) ประกาศความร่วมมือกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งเป็นองค์กรด้านสาธารณูปโภคของรัฐและเป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ในการอัปเดตเครื่องกังหันก๊าซรุ่น 9F ของจีอีที่ติดตั้งอยู่ที่โรงไฟฟ้าสองแห่งของ กฟผ. การอัปเดตครั้งนี้จะช่วยเพิ่มกำลังการผลิตให้กับโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง ช่วยให้โรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งมีศักยภาพในการใช้เชื้อเพลิงที่หลากหลายคุณภาพ ในขณะเดียวกันก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซได้อย่างมีนัยสำคัญเพื่อปรับปรุงคุณภาพอากาศของกรุงเทพฯ และพื้นที่โดยรอบ

นายชรินทร์ กาญจนรัตน์ ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า 1 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กล่าวว่า “เราทำงานร่วมกับจีอี เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเดินเครื่องและประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าของเราที่ตั้งอยู่ทางตอนเหนือและตอนใต้ของกรุงเทพฯ ซึ่งเป็นการเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ โดยสามารถใช้ก๊าซจากหลากหลายคุณภาพ (WOBBE INDEX) พร้อมกับการปรับปรุงคุณภาพอากาศและลดการใช้เชื้อเพลิง” นายชรินทร์กล่าวเสริมว่า “ประสิทธิภาพด้านพลังงานและการปกป้องสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญลำดับต้นๆ ที่จะสนับสนุนนโยบายการเติบโตของประเทศไทย และเราได้นำมาตรการคาร์บอนที่รัดกุมมาใช้ เพื่อลดและควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงอย่างหนึ่งที่มีผลให้เห็นแล้ว คือปัจจุบันโรงไฟฟ้าของเราปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ในระดับ 9ppm ซึ่งช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาดขึ้นให้กับผู้อยู่อาศัยในประเทศเรา”

การอัปเดตเครื่องกังหันก๊าซโดยการใช้อุปกรณ์การเผาไหม้แบบ Dry Low NOx 2.6+ (DLN 2.6+) และซอฟต์แวร์ OpFlex* AutoTune ของจีอีช่วยเพิ่มศักยภาพให้กับเครื่องกังหันก๊าซที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้สามารถเดินเครื่องได้อย่างมั่นคง โดยสามารถใช้ก๊าซจากหลากหลายคุณภาพไม่ว่าจะเป็นก๊าซจากภาคตะวันตกและภาคตะวันออกของประเทศไทย ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นเหล่านี้ช่วยให้โรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งของ กฟผ. มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้ามากขึ้น และเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ เพราะสามารถใช้ก๊าซจากแหล่งใดก็ได้ รวมถึงการใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ที่นำเข้ามา

สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือชุดที่ 1 ของ กฟผ. นั้น จะมีการติดตั้งใช้งาน Advanced Gas Path (AGP) ของจีอีในปี 2559 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับโรงไฟฟ้า เทคโนโลยี AGP จะช่วยให้ กฟผ. เพิ่มกำลังการผลิต ลดค่าใช้จ่ายในการใช้เชื้อเพลิง เพิ่มศักยภาพการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าโดยมีการปรับปรุง turndown rate และเพิ่มความพร้อมใช้งานให้กับเครื่องกังหันผลิตไฟฟ้าให้มีระยะเวลาการเดินเครื่องยาวที่สุดในอุตสาหกรรมนี้ ทั้งนี้หากมองในภาพรวมมาตรการชีวิตเหล่านี้ช่วยเพิ่มทั้งความมั่นคงในการจ่ายกระแสไฟฟ้าและช่วยลดค่าไฟฟ้าลงอีกด้วย

นายราเมช ชิงการาม ประธานประจำภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิก หน่วยธุรกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ กล่าวว่า “หลังจากที่ได้ทำงานอย่างใกล้ชิดกับทีมงานของ กฟผ. ในการเพิ่มความคุ้มค่าจากการลงทุน และการคัดเลือกวิธีการที่เหมาะสม จีอีมีความยินดีที่ได้อัปเดตเครื่องกังหันก๊าซของ กฟผ. ด้วยโซลูชันที่ใช้ทั้งปฏิมากรรมทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์รวมถึงการใช้การประมวลผลข้อมูล ซึ่งทั้งสามเทคโนโลยีนี้จะมีบทบาทสำคัญที่จะช่วยให้ประสิทธิภาพการทำงานของโรงไฟฟ้าของ กฟผ. มีมาตรฐานระดับโลกทั้งในเรื่องของศักยภาพการเดินเครื่องเพื่อความมั่นคง การปกป้องสิ่งแวดล้อม และการเดินเครื่องที่คุ้มค่า” พร้อมกล่าวเสริมว่า “การทำงานที่ผสมรวมเทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยให้ โรงไฟฟ้าของ กฟผ. มีศักยภาพมากขึ้นและเพิ่มความสามารถในการตอบสนองต่อสถานการณ์การจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ในขณะที่ยังคงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับคนไทยได้อย่างต่อเนื่อง โครงการนี้ยังช่วยให้เห็นถึงประโยชน์ด้านสาธารณสุขไปทั่ว และอุตสาหกรรมอื่นๆ ทั่วโลกก็จำเป็นต้องปฏิรูปเครื่องผลิตไฟฟ้าของตนเพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับโรงไฟฟ้า และเพื่อผลตอบแทนทางธุรกิจ”

การติดตั้งและอัปเดตโรงไฟฟ้าของ กฟผ. ในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของพันธสัญญาที่จะใช้งานเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การอัปเดตในครั้งนี้ส่งผลให้ กฟผ. สามารถปรับปรุงคุณภาพอากาศของกรุงเทพฯ ด้วยการลดการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ลงจากระดับ 35ppm เป็น 9ppm

ระบบการเผาไหม้แบบ AGP, DLN 2.6+ และโซลูชัน AutoTune อยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Power FlexEfficiency* ของจีอี ซึ่งเป็นชุดอุปกรณ์และโซลูชันที่ผสมรวมซอฟต์แวร์เพื่อให้ผู้ผลิตไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องกังหันก๊าซรุ่น F-class ของจีอีให้สามารถใช้เครื่องกังหันก๊าซเหล่านั้นให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด และเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่าและประโยชน์ในระยะยาว นอกจากนี้ยังมีศักยภาพในการใช้เชื้อเพลิงที่หลากหลาย รวมถึงระบบเผาไหม้แบบ DLN2.6+ ของจีอีช่วยลดการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ให้อยู่ในระดับที่ดีกว่าที่ได้รับอนุญาตและตอบ

สนองต่อการกำกับดูแลและกฎระเบียบทางสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด

ชุดโซลูชันซอฟต์แวร์ OpFlex* AutoTune เป็นโซลูชันในกลุ่ม Industrial Internet ของจีอี มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มอายุการใช้งานให้กับเครื่องกังหันก๊าซที่ติดตั้งใช้งานอยู่แล้วและโรงไฟฟ้าโดยไม่ต้องหยุดการซ่อมบำรุงบ่อยๆ ช่วยให้ผู้ผลิตไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายและคงไว้ซึ่งการปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบต่างๆ

เกี่ยวกับจีอี

จีอี (NYSE: GE) คิดในสิ่งที่คนอื่นคิดไม่ถึง สร้างสิ่งที่คนอื่นไม่คิดว่าจะสร้างได้ สิ่งที่จีอีคิดและสร้างขึ้นมาช่วยให้ผู้คนใช้ชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จีอีรวบรวมโลกทางกายภาพและโลกแห่งดิจิทัลไว้ด้วยกันในรูปแบบที่ไม่มีใครเหมือน ทั้งในห้องทดลองและโรงงานของเรา ตลอดจนถึงการออกภาคสนามให้บริการกับลูกค้า เราคิดค้นนวัตกรรมแห่งอุตสาหกรรมยุคหน้า ไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรมการเคลื่อนย้ายจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง นวัตกรรมด้านพลังงาน การสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และการดูแลรักษาสุขภาพ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.ge.com

เกี่ยวกับ จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์

จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ให้บริการลูกค้าด้วยความหลากหลายในการผลิตไฟฟ้า การส่งมอบพลังงาน และเทคโนโลยีกระบวนการจัดการน้ำ เพื่อสนองตอบความต้องการให้กับลูกค้า เราทำงานอยู่ในทุกส่วนของอุตสาหกรรมพลังงาน รวมถึงแหล่งพลังงานหมุนเวียนต่างๆ เช่น ลมและแสงอาทิตย์ ก๊าซชีวภาพและเชื้อเพลิงทางเลือก รวมถึงถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและพลังงานนิวเคลียร์ เราพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงที่ช่วยขจัดความท้าทายที่ซับซ้อนที่สุดของโลกเกี่ยวกับการมีน้ำใช้และคุณภาพของน้ำ จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ ประกอบด้วยธุรกิจหกธุรกิจ คือ ธุรกิจดิสทริบิวต์ด เพาเวอร์ ธุรกิจพลังงานนิวเคลียร์ ผลิตภัณฑ์ด้านการผลิตไฟฟ้า บริการด้านการผลิตไฟฟ้า พลังงานทดแทน และเทคโนโลยีและกระบวนการเกี่ยวกับน้ำ มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองสเกอเนคเทอดี รัฐนิวยอร์ก เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์เป็นธุรกิจในภาคอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดของจีอี

ติดตามความเคลื่อนไหวของจีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ได้ที่ทวิตเตอร์ @GE_PowerWater และ LinkedIn

###

* Trademark of General Electric Company

ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

Laura Aresi Beth Coffman or Tom Murnane
GE Power & Water- Power Generation Services Masto Public Relations
T +39 02 67335622 +1 518 786 6488
M +39 335 6978871 beth.coffman@mastopr.com
laura.aresi@ge.com tom.murnane@mastopr.com

ข้อมูลสำหรับสื่อมวลชน กรุณาติดต่อ

เมธาวี เฉลิมชนศักดิ์ / นภา สุทธิญาณโสภณ

บริษัท เอฟ เอ คิว จำกัด, โทรศัพท์: 081 855 7394, 081 867 2241, อีเมล: maythavee@pc-a.co.th