

50/คท
ททว
สำเนาถูกต้อง

อ้างถึง ที่ กผส.(ปฐ.) ๑๔/๒๕๖๓

เรียน รผก.ทุกสายงาน, อส.ตภ., อส.วก. และ อส.กม.

สรก.(ก๑)

151

เลขที่.....

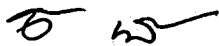
วันที่ 16 ม.ค. 2563

วันที่.....

กผส. ขอส่งสรุปข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงาน
ภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟผ. ประจำเดือน
ธันวาคม ๒๕๖๒ เพื่อให้ทุกหน่วยงานใช้เป็นแนวทาง
ประกอบการปรับปรุงแผนปฏิบัติการ (ถ้ามี) โดยข้อมูลฯ
ดังกล่าว มีเนื้อหาที่เกี่ยวกับนโยบายภาครัฐและหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง/ปัจจัยภายนอกองค์กร ที่มีประเด็นส่งผลต่อ
การดำเนินงานของ กฟผ.

ทั้งนี้ สามารถให้พนักงานในสังกัดของท่าน
Download สรุปข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐฯ
ได้ที่ Intranet PEA <http://intranet.pea.co.th> /Link หน่วยงาน/
กองวางแผนวิสาหกิจ (กผส.) /สรุปข้อมูลการดำเนินงานของ
หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟผ.
ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นางสาวอินทิรา เนียมศรี)

อก.ผส.


๑๕ ม.ค. ๒๕๖๓



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สำนักการผู้ว่าราชการยศาสตร์
สรก.(ย)
วันที่รับ - 7 มี.ค. 2563
เวลารับ 13:54
เลขที่รับ 32

สำเนานโยบายและยุทธศาสตร์
เลขที่ 19
วันที่ - 6 มี.ค. 2563

ผู้ว่าการ
วันที่ 13 มี.ค. 2563 เวลา 14:14
เลขที่รับ 130

จาก กผส.

เลขที่ กผส.(ปฐ.)-๑๔/๒๕๖๓

เรื่อง สรุปรข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ.

ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๒

เรียน อผ.นย. ผ่าน รผ.นย.(ส), รผ.นย.(อ)

ถึง ผอ.นย.

วันที่ 5 มี.ค. ๒๕๖๓

รผ.นย. ๖๓

Am.
5 มี.ค. ๒๕๖๓

ตามที่ ผวก. มอบนโยบายให้สายงานยุทธศาสตร์ ฝ่ายนโยบายและยุทธศาสตร์ ติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ. และรายงานต่อผู้บริหารระดับสูงเพื่อเป็นปัจจัยนำใช้ในการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ กฟภ. นั้น

ในการนี้ กผส. ได้จัดทำสรุปรข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ. ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และจะได้นำข้อมูลดังกล่าวเป็นปัจจัยนำใช้ในการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ต่อไป (รายละเอียดตามแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ รผก.(ย) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเรียน ผวก. เพื่อทราบ โดย กผส. จะดำเนินการแจ้งเวียนให้ทุกสายงาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ต่อไป

เรียน รผก.(ย) ผ่าน ผชช.ระดับ ๑๓ (ย) 8 มี.ค. ๒๕๖๓

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเรียน ผวก.
เพื่อโปรดทราบ สรุปรข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ
ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟภ. ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒
ตามที่ กผส. เสนอต่อไปด้วย

(นายพินิจ มุตตาณรงค์)
อผ.นย.

5 มี.ค. ๒๕๖๓

กผส.

14 มี.ค. 2563

แผนกประมวลข้อมูลข่าวสารและฐานวิชาการ

โทร. ๕๗๓๖

ผชช.
อ

14 มี.ค. 63

(นางสาวอินทิรา เนียมศรี)
อก.ผส.

13 มี.ค. ๒๕๖๓

เพื่อโปรดทราบ

ผวก. ดำเนินการต่อไป

(นายชาติชาย ภูรินทร์)
รผก.(ย)

13 มี.ค. 2563

- ทาน
(นายสมพงษ์ ปรีเปรม)
ผวก.
13 มี.ค. 2563

(นายชาติชาย ภูรินทร์)
รผก.(ย)
- 8 มี.ค. 2563

สรุปข้อมูลการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ กฟผ.

ประจำเดือน ธันวาคม 2562

แหล่งที่มา	สรุปประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กฟผ.	รายละเอียดเอกสารแนบหน้า
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (www.erc.or.th)	- แผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงานในระยะ 5 ปี (พ.ศ.2563 - 2567) เป็นการทบทวนแผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2561 - 2564 ให้ทันสมัย และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ตลอดจนแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ฉบับใหม่ (พ.ศ. 2561 - 2580) รวมทั้งบริบทที่เกี่ยวข้องกับการกำกับกิจการพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป และทิศทางการพัฒนาพลังงานโลกและการพัฒนาพลังงานในอนาคต ซึ่งประกอบด้วย 9 วัตถุประสงค์หลักสำคัญ ได้แก่ 1. ส่งเสริมให้มีบริการด้านพลังงานอย่างเพียงพอ 2. ปกป้องผลประโยชน์ของผู้ใช้พลังงาน ทั้งด้านอัตราค่าบริการ และคุณภาพการให้บริการ 3. ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน 4. ส่งเสริมให้การบริการของระบบโครงข่ายพลังงานเป็นไปด้วยความเป็นธรรม 5. ส่งเสริมให้การประกอบกิจการพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 6. ปกป้องสิทธิเสรีภาพของผู้ใช้พลังงาน 7. ส่งเสริมการใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัด 8. ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย 9. มีการบริหารจัดการองค์กรที่ทันสมัย	1-3
กระทรวงพลังงาน (www.energy.go.th)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เตรียมรับมือกับทิศทางการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานจากแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และพลังงานลม ที่จะมีสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศยังคงความมั่นคงได้ โดยที่ไม่มีปัญหาไฟตก ไฟดับ หรือมีต้นทุนค่าไฟฟ้าที่สูงเกินความจำเป็น ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากลมและแสงแดด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ขายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการผลิตไฟฟ้า โดยข้อมูลดังกล่าวถูกส่งไปยังศูนย์ควบคุมของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทำให้การวางแผนบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้ายังมีช่องโหว่แต่ในอนาคต เมื่อศูนย์ควบคุมระบบส่งไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เข้าด้วยกัน ก็จะทำให้ช่องโหว่ในการบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้าหมดไป ซึ่งถือเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะรับมือกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ที่จะเพิ่มสัดส่วนมากขึ้นในอนาคตได้อย่างมั่นใจ เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า	4-5

แหล่งที่มา	สรุปประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กฟผ.	รายละเอียดเอกสารแนบหน้า
กระทรวงพลังงาน (www.energy.go.th)	- กระทรวงพลังงาน เปิดเผยถึงการขับเคลื่อนพลังงานของประเทศไทยด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อเตรียมการเข้าสู่ยุค Energy 5.0 นำร่องจัดตั้ง “ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ” เก็บรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พลังงานยุคดิจิทัล รวมถึงการพัฒนาสู่นวัตกรรมพลังงานเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประชาชนในอนาคต และบูรณาการทุกหน่วยงานในสังกัดร่วมลงนามความร่วมมือว่าด้วยการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านพลังงาน ยุทธศาสตร์การวางแผน การกำหนดนโยบาย และการพัฒนาขับเคลื่อนแผนพัฒนาพลังงานของประเทศ แม้ปัจจุบันจะยังไม่ได้มีการใช้ Big Data ในการบริหารจัดการอย่างเต็มศักยภาพ เพราะส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน (Digital Transformation) โดยคาดหวังว่า การตั้งศูนย์ที่เป็นแหล่ง Big Data ด้านพลังงานขึ้นมาจะเป็นอีกก้าวสำคัญที่ต้องเปลี่ยนผ่านเพื่อสอดคล้องกับนโยบาย Energy for All	6-7
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (www.erc.or.th)	- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เปิดเผยถึงงานเสวนา “Blockchain กับอนาคตพลังงานไทยว่า ภาคเอกชนและประชาชนหันมาใช้โซลาร์เซลล์มากขึ้น จะทำให้ลดการพึ่งพาไฟฟ้าจากระบบหลักลง โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ยังคงวางแผนใน 3 เรื่องสำคัญ คือ ความมั่นคงทางด้านพลังงาน, สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ รวมถึงกระตุ้นให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามารับมือกับสิ่งที่เกิดขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน หรือ ERC Sandbox ซึ่งโครงการดังกล่าวจะมีการศึกษาโครงสร้างตลาดซื้อขายไฟฟ้ารูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า Peer to Peer Energy Trading หรือระบบการซื้อขายไฟฟ้ากันเองระหว่างประชาชนกับประชาชน หรือระหว่างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนกับชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะทำให้ช่วยลดความสูญเสียไฟฟ้าในระบบสายส่ง ทั้งนี้ สำหรับโครงการ ERC Sandbox มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 34 โครงการ จาก 183 โครงการที่สมัครเข้ามา ขณะนี้มีการอนุมัติไปแล้ว 8 โครงการที่เป็น Peer to Peer Energy Trading ซึ่งจะเป็นโครงการนำร่อง โดยทั้ง 8 โครงการนี้ จะใช้เวลาทดสอบระบบประมาณ 3 ปี หากประสบผลสำเร็จก็จะขยายไปใช้ในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ	8-9

ชื่อเรื่อง : แผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน (พ.ศ.2563 - 2567) เน้นการกำกับให้มีประสิทธิภาพ และพัฒนาพลังงานหมุนเวียน

นายชาญวิทย์ อมตะมาทุชาติ กรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เปิดเผยว่า แผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงานในระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 2567) เป็นการทบทวนแผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2561 - 2564 ให้ทันสมัย และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ตลอดจนแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ฉบับใหม่ (พ.ศ. 2561 - 2580) รวมทั้งบริบทที่เกี่ยวข้องกับการกำกับกิจการพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และทิศทางการพัฒนาพลังงานโลกและการพัฒนาพลังงานในอนาคต และให้ความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทนในรูปแบบของพลังงานสะอาดเพิ่มมากขึ้น โดยประเทศไทยได้ให้สัตยาบันตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 (COP-21) ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส และได้ประกาศเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกให้ได้ร้อยละ 20 - 25 ภายในปี พ.ศ. 2573 โดยนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงจากฟอสซิล และการกระจายชนิดเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

ทั้งนี้ สาระสำคัญของแผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2563 - 2567 ประกอบด้วย 9 วัตถุประสงค์หลัก ได้แก่

1. ส่งเสริมให้มีบริการด้านพลังงานอย่างเพียงพอ มีความมั่นคง และมีความเป็นธรรม ต่อผู้ใช้พลังงานและผู้รับใบอนุญาต
2. ปกป้องผลประโยชน์ของผู้ใช้พลังงานทั้งด้านอัตราค่าบริการ และคุณภาพการให้บริการ
3. ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน และป้องกันการใช้อำนาจในทางมิชอบในการประกอบกิจการพลังงาน
4. ส่งเสริมให้การบริการของระบบโครงข่ายพลังงานเป็นไปด้วยความเป็นธรรม โปร่งใส และไม่เลือกปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรม
5. ส่งเสริมให้การประกอบกิจการพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นธรรมต่อผู้รับใบอนุญาตและผู้ใช้พลังงาน
6. ปกป้องสิทธิเสรีภาพของผู้ใช้พลังงาน ชุมชนท้องถิ่น ประชาชน และผู้รับใบอนุญาตในการมีส่วนร่วมเข้าถึง ใช้ และจัดการด้านพลังงานภายใต้หลักเกณฑ์ที่ให้ความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย
7. ส่งเสริมการใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างประหยัด รวมทั้งการใช้พลังงานหมุนเวียน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ
8. ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย
9. มีการบริหารจัดการองค์กรที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และพัฒนาบุคลากรให้เป็นมืออาชีพด้านการกำกับกิจการพลังงาน

การดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2563 - 2567 ดังกล่าว มีการจัดสรรงบประมาณที่ได้รับมาจากค่าธรรมเนียมใบอนุญาตในการประกอบกิจการพลังงาน มีวงเงินรวมทั้งสิ้น 5,000 ล้านบาท โดยงบประมาณส่วนใหญ่จะเป็นการดำเนินงานตามกลยุทธ์พัฒนาระบบการกำกับให้ผู้ประกอบการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัด มีประสิทธิภาพ วงเงินประมาณ 2,000 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 40 ของงบประมาณทั้งหมด เนื่องจากเป็นกลยุทธ์ที่ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์หลักของ พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และเป็นการดำเนินงานตามกลยุทธ์พัฒนาระบบการที่มีส่วนร่วมอย่างเป็นระบบ วงเงินประมาณ 1,000 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด และกลยุทธ์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์และพัฒนาแหล่งพลังงานหมุนเวียน วงเงินประมาณ 1,000 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด

ทั้งนี้ การกำหนดกลยุทธ์สำคัญ 10 ด้านหลัก ที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะดำเนินการภายใต้แผนยุทธศาสตร์ ได้แก่

1. การปรับปรุงระบบการกำกับกิจการพลังงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้มีพลังงานที่เพียงพอและมั่นคง โดยปรับปรุงระบบการอนุญาตทั้งระบบการออกใบอนุญาตให้สอดคล้องตามขนาดโรงไฟฟ้าและประเภทเชื้อเพลิง รวมทั้งปรับปรุงการให้บริการการออกใบอนุญาตให้มีประสิทธิภาพ บูรณาการการทำงานในด้านการจัดหาพลังงานการกำหนดมาตรฐานการประกอบกิจการพลังงาน และอัตราค่าบริการพลังงานให้มีประสิทธิภาพ และมีความเป็นเอกภาพสอดคล้องกับแผนพัฒนากิจการด้านพลังงานและนโยบายรัฐบาล

2. การปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำกับอัตราค่าบริการพลังงาน (ไฟฟ้า และก๊าซธรรมชาติ) ให้มีความโปร่งใส และได้มาตรฐานสากลมากยิ่งขึ้น โดยกำกับดูแลการกำหนดอัตราค่าบริการทั้งด้านต้นทุนและอัตราผลตอบแทนตามมาตรฐานสากล ให้อัตราค่าบริการอยู่ในระดับที่ประชาชนและผู้ประกอบธุรกิจสามารถรับภาระได้

3. การเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในกิจการไฟฟ้าตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน โดยจัดทำระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบกิจการพลังงานที่ทันสมัยเป็นปัจจุบัน ใช้งานง่าย และเพียงพอต่อการใช้ประกอบการวางแผนและลงทุนของผู้ประกอบการ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ

4. การจัดทำมาตรฐานการให้บริการของระบบโครงข่ายเพื่อให้มีมาตรฐานการบริการระดับสากล โดยจัดทำหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการใช้และเชื่อมต่อไฟฟ้า และบูรณาการข้อกำหนดการเชื่อมต่อโครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และจัดทำหลักเกณฑ์การคิดอัตราค่าบริการในการใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายของการไฟฟ้า (Wheeling Charge) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง

5. การส่งเสริมการประกอบกิจการให้มีประสิทธิภาพ และเป็นธรรมต่อผู้รับใบอนุญาตและผู้ใช้งาน โดยจัดทำประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ ให้ครบถ้วนทุกประเภทเชื้อเพลิง และพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข ตามมาตรา 51 และมาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรา 72 และมาตรา 89 ของ พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 อย่างครบถ้วน

6. การพัฒนาระบบการมีส่วนร่วมของผู้ใช้พลังงาน ชุมชนท้องถิ่น ประชาชน และผู้รับใบอนุญาตอย่างเป็นระบบ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมได้อย่างครบถ้วนทุกขั้นตอน โดยปรับปรุงระเบียบด้านการมีส่วนร่วมให้ทันสมัย สนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วม ได้แก่ CoP EIA/EHIA รวมทั้งเพิ่มศักยภาพเกี่ยวกับการเสริมสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนให้กับคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) และสำนักงาน กกพ. ประจำเขต

7. การพัฒนาระบบการกำกับให้ผู้ประกอบการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัด มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานด้านการกำกับประสิทธิภาพการประกอบกิจการพลังงาน และศึกษารูปแบบธุรกิจการประกอบกิจการพลังงานที่ประหยัดการใช้ทรัพยากร และสนับสนุนการศึกษาวิจัยทดลอง และพัฒนาการใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย

8. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์และพัฒนาแหล่งพลังงานหมุนเวียน เพื่อให้การประกอบกิจการไฟฟ้า มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย โดยกำหนดมาตรฐานการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย และสนับสนุนการศึกษามาตรการด้านราคา เทคโนโลยี นวัตกรรม รวมทั้งปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

9. การพัฒนาระบบบริหารจัดการการปฏิบัติงานของสำนักงาน กกพ. ให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้ตอบสนองความต้องการและให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส โดยสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านการกำกับกิจการพลังงานให้เป็นสากล และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีระบบบริหารและบริการเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางของ พ.ร.บ. การบริหารและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

10. การพัฒนาบุคลากรให้เป็นมืออาชีพด้านการกำกับกิจการพลังงาน โดยพัฒนาการบริหารทรัพยากรบุคคล ให้เป็นระบบและมีมาตรฐาน ปรับปรุง และทบทวนบทบาทของบุคลากรของสำนักงาน กกพ. ประจำเขตเกี่ยวกับการกำกับกิจการพลังงาน และการบริหารงานกองทุนให้ชัดเจนและมีความเหมาะสม รวมทั้งเสริมสร้างขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน

แหล่งที่มาของข้อมูล : คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (www.erc.or.th)

สถานะ : 3 ธ.ค. 2562

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กกพ. :

แผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงานในระยะ 5 ปี (พ.ศ.2563 - 2567) เป็นการทบทวนแผนยุทธศาสตร์การกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2561 - 2564 ให้ทันสมัย และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ตลอดจนแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ฉบับใหม่ (พ.ศ. 2561 - 2580) รวมทั้งบริบทที่เกี่ยวข้องกับการกำกับกิจการพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป และทิศทางการพัฒนาพลังงานโลก และการพัฒนาพลังงานในอนาคต ซึ่งประกอบด้วย 9 วัตถุประสงค์หลักสำคัญ ได้แก่ 1. ส่งเสริมให้มีบริการด้านพลังงานอย่างเพียงพอ 2. ปกป้องผลประโยชน์ของผู้ใช้พลังงานทั้งด้านอัตราค่าบริการ และคุณภาพการให้บริการ 3. ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน 4. ส่งเสริมให้การบริการของระบบโครงข่ายพลังงานเป็นไปด้วยความเป็นธรรม 5. ส่งเสริมให้การประกอบกิจการพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 6. ปกป้องสิทธิเสรีภาพของผู้ใช้พลังงาน 7. ส่งเสริมการใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรในการประกอบกิจการพลังงานอย่างประหยัด 8. ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย 9. มีการบริหารจัดการองค์กรที่ทันสมัย

ชื่อเรื่อง : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เตรียมพร้อมรับมือการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เตรียมรับมือกับทิศทางการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานจากแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และพลังงานลม ที่จะมีสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศไทยยังคงความมั่นคงได้ โดยที่ไม่มีปัญหาไฟตก ไฟดับ หรือมีต้นทุนค่าไฟฟ้าที่สูงเกินความจำเป็น ทั้งนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการนำองค์ความรู้ในเรื่องของ Renewable Energy Integration Technologies มาจัดแสดงและบรรยายให้ผู้สนใจได้เข้าใจถึงกระบวนการบริหารจัดการในส่วนของคุณ์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (National Control Center : NCC) และศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Control Center) และเทคโนโลยีที่เพิ่มเติมเข้ามา ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ระบบสูบกลับ (Pumped-Storage Hydroelectricity : PSH) ระบบแบตเตอรี่กักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System) การลดใช้ไฟฟ้าด้วยความสมัครใจ (BESS Demand Response : DR) และโรงไฟฟ้าที่มีความยืดหยุ่นในการสั่งเดินเครื่องผลิต (Power Plant Flexibility : PPF) ที่เตรียมไว้รับมือกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ที่ยังมีปัญหาเรื่องความไม่แน่นอนในการผลิตไฟฟ้า โดยไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะผลิตได้เฉพาะช่วงเวลากลางวันที่มีแสงแดด พลังงานลมผลิตไฟฟ้าได้เฉพาะช่วงที่มีลม ส่วนไฟฟ้าจากชีวมวลหรือก๊าซชีวภาพก็ผลิตได้เฉพาะช่วงที่มีเชื้อเพลิง และส่วนใหญ่เป็นประเภทสัญญาที่เรียกว่า Non-Firm

ปัจจุบัน การวางแผนและสั่งการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า เริ่มจากการสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าประเภทจำเป็นต้องเดินเครื่องเพื่อรักษาความมั่นคง หรือที่เรียกว่า Must Run ซึ่งหากไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าระบบไฟฟ้าจะมีความมั่นคงลดลง เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้นอาจทำให้ไฟฟ้าดับได้ ลำดับถัดมาคือ สั่งการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าประเภทจำเป็นต้องรับซื้อขั้นต่ำตามสัญญา หรือที่เรียกว่า Must Take ทั้งด้านไฟฟ้า ได้แก่ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็ก ประเภท SPP Firm & SPP Non-Firm และด้านเชื้อเพลิง ได้แก่ สัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น ซึ่งหากไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนำไปสู่การจ่ายเงินค่าซื้อไฟฟ้า หรือซื้อก๊าซธรรมชาติขั้นต่ำ โดยไม่ได้รับพลังงานไฟฟ้าส่งผลต่อต้นทุนค่าไฟฟ้า และการสั่งการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะเริ่มจากโรงไฟฟ้าที่มีต้นทุนการผลิตต่ำสุดตามลำดับ (Merit order) ตามความต้องการใช้ไฟฟ้าขณะนั้น และในส่วนที่เหลือจากการสั่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าในสองส่วนแรก (Must run และ Must take)

อย่างไรก็ตาม เมื่อภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีสัดส่วนเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ และกำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนได้สิทธิ์จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบก่อน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงจำเป็นต้องมีการจัดตั้ง Renewable Energy Control Center ขึ้นมา เพื่อให้สามารถทราบล่วงหน้าได้ว่าโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ที่จุดใด และผลิตไฟฟ้าเข้าระบบในปริมาณเท่าไร ทั้งที่เป็น Realtime หรือเป็นการคาดการณ์ล่วงหน้า 1 วัน หรือสัปดาห์ เพื่อจะได้เตรียมกำลังผลิตไฟฟ้าสำรองเอาไว้กรณีที่โรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามแผน โดยตัวช่วยที่สำคัญคือ โรงไฟฟ้าประเภทกังหันก๊าซ ที่สามารถสั่งเพิ่มกำลังการผลิตได้ทันทีเหมือนการเร่งเครื่องยนต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ที่สามารถปล่อยน้ำผลิตไฟฟ้าได้ทันทีเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ ยังมีเทคโนโลยีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการศึกษาทดลองควบคู่กันไป ซึ่งเป็นระบบแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานขนาดใหญ่ที่ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจ่ายเข้าระบบแล้วยังไม่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าก็จะถูกส่งมากักเก็บไว้ในระบบแบตเตอรี่ ซึ่งในช่วงที่ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนผลิตไฟฟ้าไม่ได้ หรือโรงไฟฟ้าหลักเพิ่มกำลังการผลิตได้ไม่ทัน ไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่ดังกล่าวก็จะถูกนำมาใช้เพื่อเสริมความมั่นคง

ที่ผ่านมา การผลิตไฟฟ้าจากลมและแสงแดด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ขายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการผลิตไฟฟ้า โดยข้อมูลดังกล่าวถูกส่งไปยังศูนย์ควบคุมของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ทำให้การวางแผนบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้ายังมีช่องโหว่ แต่ในอนาคต เมื่อศูนย์ควบคุมระบบส่งไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่างการผลิตไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เข้าด้วยกัน ก็จะทำให้ช่องโหว่ในการบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้าหมดไป ซึ่งถือเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะรับมือกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ที่จะเพิ่มสัดส่วนมากขึ้นในอนาคตได้อย่างมั่นใจเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า

แหล่งที่มาของข้อมูล : กระทรวงพลังงาน (www.energy.go.th)

สถานะ : 3 ธ.ค. 2562

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กฟภ. :

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เตรียมรับมือกับทิศทางการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนทั้งพลังงานจากแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และพลังงานลม ที่จะมีส่วนเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศยังคงความมั่นคงได้ โดยที่ไม่มีปัญหาไฟตก ไฟดับ หรือมีต้นทุนค่าไฟฟ้าที่สูงเกินความจำเป็น ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากลมและแสงแดด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ขายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการผลิตไฟฟ้า โดยข้อมูลดังกล่าวถูกส่งไปยังศูนย์ควบคุมของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทำให้การวางแผนบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้ายังมีช่องโหว่ แต่ในอนาคต เมื่อศูนย์ควบคุมระบบส่งไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เข้าด้วยกัน ก็จะทำให้ช่องโหว่ในการบริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้าหมดไป ซึ่งถือเป็นการเตรียมความพร้อมที่จะรับมือกับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ที่จะเพิ่มสัดส่วนมากขึ้นในอนาคตได้อย่างมั่นใจเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า

ชื่อเรื่อง : กระทรวงพลังงานจัดตั้ง “ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ” ใช้ข้อมูล Big Data เพื่อขับเคลื่อน “Energy 5.0”

กระทรวงพลังงาน เปิดเผยถึงการขับเคลื่อนพลังงานของประเทศด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อเตรียมการเข้าสู่ยุค Energy 5.0 นำร่องจัดตั้ง “ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ” เก็บรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรม การใช้พลังงานยุคดิจิทัล รวมถึงการพัฒนาสู่นวัตกรรมพลังงานเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประชาชนในอนาคต และบูรณาการทุกหน่วยงานในสังกัดร่วมลงนามความร่วมมือว่าด้วยการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านพลังงาน ยกระดับการวางแผน การกำหนดนโยบาย และการพัฒนาขับเคลื่อนแผนพัฒนาพลังงานของประเทศ แม้ปัจจุบัน จะยังไม่ได้มีการใช้ Big Data ในการบริหารจัดการอย่างเต็มศักยภาพ เพราะส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน (Digital Transformation) รวมทั้งพยายามเปลี่ยนแปลงทุกขั้นตอนของการทำงานเพื่อเก็บข้อมูลให้ละเอียดขึ้น เร็วขึ้น ถีขึ้น และกว้างขึ้น เช่น การเก็บข้อมูลการใช้พลังงานจาก Internet of Things (IoT) การนำข้อมูลมาสร้าง นวัตกรรมด้านพลังงาน โดยกระทรวงพลังงานคาดหวังว่า การตั้งศูนย์ที่เป็นแหล่ง Big Data ด้านพลังงานขึ้นมาจะเป็น อีกก้าวสำคัญของกระทรวงพลังงานที่ต้องเปลี่ยนผ่าน เพื่อสอดคล้องกับนโยบาย Energy for All ของกระทรวง พลังงานที่วางไว้

อย่างไรก็ตาม ในอนาคตกระทรวงพลังงานจะต้องใช้ AI และ Big Data เพื่อทำงานบริการประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น โรงไฟฟ้าชุมชน ทำ Big Data เพื่อใช้ข้อมูล เช่น ความต้องการใช้ไฟฟ้า การขายวัตถุดิบ ชีวภาพเข้าโรงไฟฟ้าต่อครัวเรือน เมื่อดำเนินการแล้วสามารถยกระดับเศรษฐกิจฐานรากได้จริงหรือไม่ ซึ่งถ้าไม่มี Big Data จะไม่มีการวิเคราะห์โดยละเอียดและใช้ผลที่ได้โดยตรงไปตรงมา รวมถึงการนำ Big Data มาใช้กับ โครงการที่มีอยู่ว่า มีประสิทธิภาพเป็นจำนวนกี่โครงการ ต้องปรับปรุงเป็นจำนวนกี่โครงการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ อย่างมากทั้งในระดับปฏิบัติการ มีการควบคุมในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ แผนงานจะเกิดการบูรณาการอย่าง เห็นภาพชัด ทำให้ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์มากขึ้น ปฏิบัติงานง่ายขึ้น และคาดว่ากระทรวงพลังงานจะเป็นกระทรวงที่อยู่ใน ลำดับต้น ๆ ที่จะประกาศตัวเป็น Energy 5.0 โดยใช้ Digital Technology ในการทำงานภายใต้ Big Data, AI และ IoT ในการบริหารจัดการ

นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กล่าวว่า ได้รับมอบหมาย จากกระทรวงพลังงานในการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เพื่อเป็นศูนย์กลางรวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานหลักของประเทศที่สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เข้าใจง่าย มีการ ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลาและต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในทุกภาคส่วน และมีความน่าเชื่อถือและ ทันสมัย รวมถึงได้รับการยอมรับในระดับสากล สอดรับการปฏิรูปประเทศ เพื่อสร้างฐานนวัตกรรมในอนาคต ทั้งนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานยังได้เป็นประธานสักขีพยานในพิธีลงนามความร่วมมือว่าด้วยการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลพลังงาน ภายใต้ “โครงการศึกษาการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และออกแบบการพัฒนาศูนย์สารสนเทศ พลังงานแห่งชาติ เพื่อรองรับการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผนพลังงานของประเทศไทย” ระหว่าง 7 หน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงาน ได้แก่ 1. สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน 2. สำนักงานนโยบายและ แผนพลังงาน 3. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 4. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ 5. กรมธุรกิจพลังงาน 6. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ 7. สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อประสานความร่วมมือ ในการรวบรวม เชื่อมโยง วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันทุกภาคส่วน อันจะมีส่วนช่วย ส่งเสริมยกระดับการวางแผน กำหนดนโยบาย และการพัฒนาขับเคลื่อนแผนพัฒนาพลังงานของประเทศต่อไป

แหล่งที่มาของข้อมูล : กระทรวงพลังงาน (www.energy.go.th)

สถานะ : 17 ธ.ค. 2562

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กฟผ. :

กระทรวงพลังงาน เปิดเผยถึงการขับเคลื่อนพลังงานของประเทศด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อเตรียมการเข้าสู่ยุค Energy 5.0 นำร่องจัดตั้ง “ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ” เก็บรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พลังงานยุคดิจิทัล รวมถึงการพัฒนาสู่นวัตกรรมพลังงานเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประชาชนในอนาคต และบูรณาการทุกหน่วยงานในสังกัดร่วมลงนามความร่วมมือว่าด้วยการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านพลังงาน ยกระดับการวางแผน การกำหนดนโยบาย และการพัฒนาขับเคลื่อนแผนพัฒนาพลังงานของประเทศ แม้ปัจจุบันจะยังไม่ได้มีการใช้ Big Data ในการบริหารจัดการอย่างเต็มศักยภาพ เพราะส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน (Digital Transformation) โดยคาดหวังว่า การตั้งศูนย์ที่เป็นแหล่ง Big Data ด้านพลังงานขึ้นมาจะเป็นอีกก้าวสำคัญที่ต้องเปลี่ยนผ่าน เพื่อสอดคล้องกับนโยบาย Energy for All

ชื่อเรื่อง : สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทดสอบการซื้อขายไฟฟ้ โดยใช้ Blockchain
นาร่อง 8 พื้นที่

นายประสิทธิ์ สิริทิพย์รัตน์ ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เปิดเผยถึง งานเสวนา “Blockchain กับอนาคตพลังงานไทยว่า ภาคเอกชนและประชาชนหันมาใช้โซลาร์เซลล์มากขึ้น จะทำให้ลดการพึ่งพาไฟฟ้าจากระบบหลักลง โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ยังคงวางเป้าหมายใน 3 เรื่องสำคัญ คือ ความมั่นคงทางด้านพลังงาน, สิ่งแวดล้อม และ เศรษฐกิจ รวมถึงกระตุ้นให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามารับมือกับสิ่งที่เกิดขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงาน โครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน หรือ ERC Sandbox ซึ่งโครงการดังกล่าว จะมีการศึกษาโครงสร้างตลาดซื้อ-ขายไฟฟ้ารูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า Peer to Peer Energy Trading หรือระบบการซื้อขายไฟฟ้ากันเองระหว่างประชาชนกับประชาชน หรือระหว่างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนกับชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะทำให้ช่วยลดความสูญเสียไฟฟ้าในระบบสายส่ง ดังนั้น เทคโนโลยี Blockchain จะเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การซื้อขายไฟฟ้าแบบ Peer to Peer สามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนทั่วไปได้

สำหรับโครงการ ERC Sandbox มีผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งสิ้น 34 โครงการ จาก 183 โครงการที่สมัครเข้ามา ขณะนี้มีการอนุมัติไปแล้ว 8 โครงการที่เป็น Peer to Peer Energy Trading ซึ่งจะเป็นโครงการนำร่อง โดยทั้ง 8 โครงการนี้ จะใช้เวลาทดสอบระบบประมาณ 3 ปี หากประสบผลสำเร็จก็จะขยายไปใช้ในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะต้องเตรียมปรับตัว เพราะการควบคุมจะยุ่งยากซับซ้อนมากขึ้น การเปิดเสรีจะทำให้ แรงดันไฟฟ้าในพื้นที่มีปัญหา ซึ่งจะต้องพยากรณ์ปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้ชัดเจนว่า ช่วงไหน พื้นที่ใด มีการผลิตไฟฟ้าจาก โซลาร์เซลล์เข้าระบบมากน้อยแค่ไหน เพื่อจะได้เตรียมผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าหลักให้เพียงพอ โดยในอนาคตสัดส่วน การแชร์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง จะเปลี่ยนแปลงไป จะมีการผลิตไฟฟ้าใช้เองในพื้นที่เพิ่มขึ้น จึงเป็นความท้าทาย ในการวางแผนการผลิตเพื่อให้ถึงจุดคุ้มทุน คาดว่าภายใน 10 ปี จะเห็นการเปลี่ยนแปลงอย่างแน่นอน ซึ่งประโยชน์ของ เทคโนโลยี Blockchain ทำให้ข้อมูลเชื่อถือได้ ใช้กระบวนการและขั้นตอนที่น้อยลง โดยในด้านพลังงานมีจุดอ่อน 2 ด้านที่ สำคัญ คือ ระบบ Infrastructure และการทำ Energy Trading เนื่องจากอุปกรณ์จะเชื่อมโยงไปยังตัวกลางทั้งหมด ทำให้เสี่ยงต่อการโดนแฮกข้อมูล หรือโดนแทรกแซงตัวเลข และส่งผลต่อเรื่องของความปลอดภัย อีกทั้งในภาคของ การกำกับดูแลอาจจะใช้เวลาอีกหลายปีในการร่างกฎระเบียบให้รองรับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องโครงสร้างพื้นฐาน กว่าที่จะใช้งานได้จริงในระดับที่ประชาชนซื้อขายไฟฟ้าให้กันได้ คงต้องใช้เวลานาน

นายวีระพล จิรประดิษฐกุล ผู้อำนวยการสถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์กรมหาชน) กล่าวว่า เมื่อพลังงานทดแทนเกิดขึ้นอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะต้องรีบกำหนด กติกาให้ชัดเจน เพื่อสร้างความเป็นธรรมด้านต้นทุนโครงสร้างไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.), การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)

แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (www.erc.or.th)

สถานะ : 24 ธ.ค. 2562

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ กฟผ. :

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เปิดเผยถึง งานเสวนา “Blockchain กับอนาคตพลังงานไทยว่า ภาคเอกชนและประชาชนหันมาใช้โซลาร์เซลล์มากขึ้น จะทำให้ลดการพึ่งพาไฟฟ้าจากระบบหลักลง โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ยังคงวางเป้าหมายใน 3 เรื่องสำคัญ คือ ความมั่นคงทางด้านพลังงาน, สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ รวมถึงกระตุ้นให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามารับมือกับสิ่งที่เกิดขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน หรือ ERC Sandbox ซึ่งโครงการดังกล่าวจะมีการศึกษาโครงสร้างตลาดซื้อขายไฟฟ้ารูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า Peer to Peer Energy Trading หรือระบบการซื้อขายไฟฟ้ากันเองระหว่างประชาชนกับประชาชน หรือระหว่างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนกับชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะทำให้ช่วยลดความสูญเสียไฟฟ้าในระบบสายส่ง ทั้งนี้ สำหรับโครงการ ERC Sandbox มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 34 โครงการ จาก 183 โครงการที่สมัครเข้ามา ขณะนี้มีการอนุมัติไปแล้ว 8 โครงการที่เป็น Peer to Peer Energy Trading ซึ่งจะเป็นโครงการนำร่อง โดยทั้ง 8 โครงการนี้ จะใช้เวลาทดสอบระบบประมาณ 3 ปี หากประสบผลสำเร็จก็จะขยายไปใช้ในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ