

สนพ. ลงพื้นที่ภาคใต้ เร่งสร้างความรู้ชาวภูเก็ต "สมาร์ทกริด" ภาคประชาชน



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เร่งเดินสายให้ความรู้เรื่อง "สมาร์ทกริด (Smart Grid) ระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อเมืองอนาคต" ลงพื้นที่ภาคใต้ จังหวัดภูเก็ต เร่งพัฒนาความรู้ภาคประชาชน พร้อมเชิญ กฟผ. ร่วมบรรยายให้ความรู้แผนดำเนินงานโครงการนำร่องสมาร์ทกริดเมืองพิทญา พร้อมต้นจังหวัดภูเก็ต ขึ้นแท่นสมาร์ทซิตี้

นางสาวชนานันท์ บัวเขียว รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นประธานในพิธีเปิดงานสัมมนา "สมาร์ทกริด (Smart Grid) ระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อเมืองอนาคต" เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2563 ที่จังหวัดภูเก็ต โดยกล่าวว่า เทคโนโลยีสมาร์ทกริดเป็นเทคโนโลยีไฟฟ้าที่พัฒนาขึ้นเพื่อมาช่วยยกระดับคุณภาพไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งทั่วโลกกำลังตื่นตัว กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดระยะยาว 20 ปี ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยฉบับใหม่ (PDP2018) คาดการณ์ว่าเศรษฐกิจจะเติบโตขึ้นควบคู่ไปกับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ปัจจุบันเทคโนโลยีด้านไฟฟ้ามีความรวดเร็วไปมาก เรียกว่าเป็นยุค Disruptive ที่ผู้คนต้องเปิดกว้างปรับตัวกับเทคโนโลยีไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปอย่าง

รวดเร็ว ผู้คนให้ความสำคัญกับพลังงานสะอาด ทั่วโลกห่วงใยเรื่องสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีด้านไฟฟ้าที่ได้ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เทคโนโลยีสมาร์ทกริด คือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้าแต่ใช้ทรัพยากรน้อยลง อย่างไรก็ตามภาคใต้มีโรงไฟฟ้าจำนวนน้อย บางส่วนยังต้องใช้ไฟจากส่วนกลางหรือภาคเหนือ แต่ด้วยวิสัยทัศน์ผู้นำที่กว้างไกลของเมืองภูเก็ต ที่เล็งเห็นความสำคัญเตรียมผลักดันภูเก็ตให้เป็นสมาร์ทซิตี้ สนพ.พร้อมสนับสนุนในทุกด้านและขอผลักดันให้มีการสร้างแหล่งพลังงานของตัวเอง และให้ความรู้ประชาชนในการเปิดรับเทคโนโลยีบริหารจัดการพลังงาน ซึ่งจะให้เกิดการประหยัดไฟฟ้าได้มากขึ้น

ดร.วีรพัฒน์ เกียรติเฟื่องฟู ผู้อำนวยการกองนโยบายไฟฟ้า สนพ. กล่าวในระหว่างการสัมมนาว่า ปัจจุบันมีความเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ไฟฟ้า จากสถิติความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทยพบว่า ความต้องการใช้ไฟฟ้ามีอัตราเติบโตขึ้นทุกปี แต่ยอดการซื้อขายไฟฟ้าจากหน่วยงานการไฟฟ้ากลับไม่เปลี่ยนแปลงมากนักสะท้อนให้เห็นถึงการเปลี่ยนรูปแบบใหม่ คือการผลิตไฟฟ้าใช้เองหรือซื้อขายกันเองในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่เป็นการผลิตไฟฟ้า

จากการติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคาบ้าน อาคาร โรงงานต่าง ๆ เป็นต้น และอีกหนึ่งเทคโนโลยีด้านไฟฟ้าได้สร้างให้เกิดธุรกิจใหม่คือธุรกิจรวบรวมโหลด ซื้อขายโหลดได้จากการประหยัดไฟในช่วงความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (พีค) แล้วสามารถนำมาขายเข้าระบบแล้วได้รับเงินส่วนต่างค่าไฟฟ้า ซึ่งเป็นนโยบายที่ต่างประเทศอย่างเกาหลีใต้ เยอรมนี เริ่มทำอย่างจริงจังแล้ว ส่วนประเทศไทยเราก็คงจะเริ่มเห็นธุรกิจนี้มีบทบาทมากขึ้นในอนาคต

นายทรงวุฒิ ขันดี ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กล่าวถึงความคืบหน้าของการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของ กฟภ. ว่า กฟภ.จะสร้างจุดแข็งเพื่อเป็นอำนาจในการต่อรองการซื้อพลังงานจากประเทศเพื่อนบ้าน มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันผ่านระบบโครงข่ายการสื่อสารที่ได้ประสิทธิภาพ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เริ่มโครงการนำร่องพัฒนาสมาร์ทกริดหลายโครงการ ที่เห็นได้ชัดคือการเปลี่ยนมิเตอร์รุ่นเก่าของเมืองพัทยาให้กลายเป็นสมาร์ทมิเตอร์จำนวน 116,308 เครื่อง ที่ตั้งเป้าเสร็จภายในกลางปีนี้ ประโยชน์



จากการเปลี่ยนสมาร์ทมิเตอร์คือสามารถบริหารจัดการการใช้พลังงานได้อย่างแม่นยำ ช่วยประหยัดไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายทั้งยังได้สิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นตามมา และยังมีแผนที่จะขยายต่อโครงการไปยังจังหวัดต่าง ๆ อย่างจังหวัดภูเก็ตที่ขึ้นชื่อว่าจะเป็นเมืองแห่งอนาคต จำเป็นต้องสร้างความสามารถในหลายด้านก็อยู่ในรายชื่อจังหวัดตามแผนพัฒนาสมาร์ทกริดด้วย

นอกจากนี้ ยังมีโครงการเปลี่ยนสมาร์ทมิเตอร์ให้กับ

ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ของพหุยา และการดำเนินโครงการโมโครกริดในพื้นที่ห่างไกลระบบสายส่ง เช่นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดยะลา เป็นการสร้างวงจรไฟฟ้าอิสระที่สามารถพึ่งพาตัวเองได้ แม้อยู่ในพื้นที่ห่างไกล รวมถึงงานพัฒนาสมาร์ทกริดที่จะเกิดขึ้นอย่างแน่นอนคือการเข้ามาของยานยนต์ไฟฟ้า จะต้องมาพิจารณาเรื่องการชาร์จไฟแบตเตอรี่รถยนต์ที่หากทุกคนชาร์จพร้อมกันหมดจะเกิดไฟฟ้าดับหรือไม่ และการเข้ามาของเทคโนโลยีใหม่ ๆ นี้เอง ย่อมเกิดผลกระทบกับสายส่งของประเทศ รัฐจึงมีวิธีบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศอย่างไร

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนแม่บทการพัฒนา ระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทยระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2558 – 2579) มีการกำหนดกรอบการพัฒนาสมาร์ทกริดในประเทศ แบ่งเป็นแผนพัฒนาระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว ซึ่งแผนระยะสั้น (พ.ศ.2560 – 2564) เป็นช่วงของการค้นคว้าทดลองทำโครงการต่าง ๆ ซึ่งต้องพัฒนาไปพร้อมกับการสร้างองค์ความรู้ภาคประชาชน ส่วนระยะปานกลาง จะเป็นช่วงที่นำสิ่งที่วิจัยทดลองในระยะสั้นส่งไปสู่ประชาชน (พ.ศ. 2565 – 2574) และระยะยาว คือพร้อมปฏิบัติได้จริง (พ.ศ. 2575 – 2579) ปัจจุบันอยู่ในช่วงแผนระยะสั้นคือการค้นคว้าทดลองทำโครงการนำร่องพัฒนาสมาร์ทกริดในพื้นที่ต่าง ๆ พร้อมกับการให้ความรู้ภาคประชาชน สนพ. จึงได้จัดกิจกรรมสัมมนาสร้างความรู้ครั้งนี้ขึ้นมาอย่างต่อเนื่องทั่วประเทศ เพื่อให้ประชาชนทุกภาคส่วนได้รับทราบ นโยบาย แผนงาน และทิศทางการดำเนินงานที่จะเกิดขึ้น และเกิดความเข้าใจนำไปสู่การเตรียมตัวเพื่อรับมือกับเทคโนโลยีพลังงานยุคใหม่ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนของระบบไฟฟ้าประเทศในอนาคต



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน