สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 4

หัวข้อ "ภาพอนาคตพลังงานไทย 2558: ประสิทธิภาพและทางเลือกการใช้พลังงานหมุนเวียน"

วันพฤหัสบดีที่ 18 กันยายน 2557 เวลา 09.00 – 13.00 น.

ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 15 อาคาร B กระทรวงพลังงาน

โดยมีนายสราวุธ แก้วตาทิพย์ รักษาผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงพลังงาน เป็นประธาน ดังมีผลการประชุมสรุปได้ ดังนี้

สรุปประเด็นและข้อเสนอแนะจากการประชุม

- ควรพิจารณา “กำลังการผลิตพึ่งพาได้” สำหรับพลังงานหมุนเวียน ในการวางแผนแทนที่จะดูเฉพาะส่วนการผลิตติดตั้งเพียงอย่างเดียว เพราะจะสะท้อนลักษณะในการผลิตไฟฟ้าจริงๆ มากกว่า
- จะดำเนินการเสนอให้ปรับสัดส่วน solar roof top เพิ่มมากขึ้นเป็น roof top 60% และ farm 40%
- เนื่องจากพบปัญหา solar กับ wind ที่ประเทศเยอรมัน อันเป็นผลจากไฟฟ้าที่ไม่สม่ำเสมอและไฟกระชาก ดังนั้นในการตั้งเป้าจึงควรพิจารณา grid และเทคโนโลยีของไทยให้เหมาะสม
- ควรจัดทำประมาณต้นทุนค่าไฟฟ้า อันเกิดจากทางเลือกการกำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าแต่ละส่วนเพื่อเปิดเผยให้กับประชาชนทราบถึงข้อดีข้อเสียของทางเลือกแต่ละแบบ
- พืชพลังงานที่ตั้งเป้าไว้ 3,000 MW ไม่น่าจะถึงคาดการณ์ไว้ (ถ้าคิดcapacity ต่อโรงงานประมาณ 1.5 MW แสดงว่าต้องมีถึง 2,000 โรงงาน) มาตรการส่งเสริมที่จะออกมาจึงควรต้องส่งเสริมทั้งผู้ประกอบการและเกษตรกร
- ควรพิจารณาให้มีการลดใช้พืชพลังงานลง 80% เพราะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์หรือยกเลิกการใช้หญ้าเนเปียร์ เนื่องจากไม่คุ้มค่ากับพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์
- ควรมีการสนับสนุน wood pallet เนื่องจากเรามีวัตถุดิบและส่งออกเป็นจำนวนมากอยู่แล้ว (โรงเลื่อยในไทยทำ wood pallet ได้ทั้งหมด โดยราคาwood pallet 1ตัน เท่ากับ 150เหรียญ ซึ่งมูลค่าการส่งออกตอนนี้ประมาณ 3 แสนตันต่อปี และมีแนวโน้มว่าน่าจะเพิ่มสูงขึ้นถึงระดับ 5 แสนตันต่อปี)
- ตัวเลข yield ของหญ้าเนเปียร์ มีระดับค่อนข้างดี เนื่องจากมีกระบวนการเก็บเกี่ยวที่ไม่ยุ่งยาก แต่ทั้งนี้ ตัวเลข 3,000 MW ไม่น่าจะถึงขั้นต้องปรับ reference case ลง แต่อาจใช้เป็น alternative case แทน
- ตัวเลขขยะที่นำมาแสดงนั้นเป็นขยะสด ซึ่งไม่มีศักยภาพมากนัก ควรพิจารณาขยะที่มีการฝังกลบแล้วเพราะมีศักยภาพมากกว่ามาก

- แผนการนำขยะมาทำเป็นน้ำมัน คาดว่าไม่น่าจะประสบความสำเร็จ เพราะราคาไม่จูงใจพอ เนื่องจากรัฐเข้ามาแทรกแซงราคา LPG ทำให้ราคา LPG ถูกกว่าน้ำมันเตา อีกทั้ง (การประเมินความเป็นไปได้ในช่วง10ปี) ขยะอุตสาหกรรมน่าจะผลิตไฟฟ้าได้ไม่เกิน 100 MW ในส่วนชุมชน 400 MW จากแหล่งใหม่บริเวณปากน้ำ นครปฐม และปทุมธานี อีกประมาณ 100 MW

<u>เชื้อเพลิงชีวภาพ</u>

- การใช้เอทานอล จาก E20 (เป็นหลัก) และ E85 นั้น ถ้าหากต้องการให้ถึงเป้าที่ตั้งไว้ จึงอาจจำเป็นที่จะต้องหันมาพึ่งการใช้ E85 ทั้งหมด
  supply – กากน้ำตาลใช้หมดแล้ว อนาคตอาจต้องใช้น้ำอ้อยแทน
  – มันสำปะหลัง ใช้มันสดต้นทุนถูกกว่ามันเส้น แต่บริหารจัดการได้ยาก
  yield – อ้อยปัจจุบัน 10 ตันต่อไร่ ต้องพัฒนาให้ได้ 12-14 ตันต่อไร่
  – มัน ปัจจุบัน 3.5 ตันต่อไร่ ต้องพัฒนาให้ได้ 5 ตันต่อไร่
- การบรรลุเป้าE85 คงต้องใช้เวลาพอสมควรเนื่องจากรถ E10 ยังมีอยู่เป็นจำนวนมาก และต้องพิจารณาว่าหากหันไปพึ่งพาพืชเกษตรทั้งหมด กรณีเกิดภัยธรรมชาติอาจทำให้พืชทั้งหมดเสียหายไปพร้อมๆ กัน ดังนั้นจึงต้องมีการวางแผนให้เหมาะสมและสมดุลกับการจัดการเชื้อเพลิงฟอสซิล
- เป้าเอทานอล 9 ล้านลิตร/วัน อาจทำได้ในอีก 20 ปีข้างหน้า โดยมีอุปสรรคคือ การรับซื้อของภาครัฐ เป้าไบโอดีเซล 7 ล้านลิตร/วัน น่าจะใช้เวลาสักระยะหนึ่งและรอการประเมินภายหลัง AEC ถึงกำหนดได้ชัดเจนขึ้น เพราะไบโอดีเซลหลักๆ มาจากปาล์ม ไทยปลูกปาล์มได้ผลผลิตค่อนข้างน้อยทำให้เสียเปรียบในแข่งขันกับประเทศอื่น
- หากพิจารณาผลผลิตปาล์มของมาเลเซีย 4.4 - 4.5 ตัน/ไร่ ดังนั้นผลผลิตปาล์มของไทยน่าจะได้น้อยกว่า และผลผลิตปาล์มจะไม่เพิ่มขึ้นแบบก้าวกระโดด แต่จะค่อยๆ เพิ่มเรื่อยๆ นอกจากนี้ในบางครั้งผลที่ได้ในการปลูกก็ไม่แน่นอน เช่น บางครั้งลงทุนปลูกเพิ่มจำนวนมากขึ้นแต่ผลผลิตกลับยิ่งลดลง เป็นต้น
- ควรพิจารณาที่จะสร้างความสมดุลในทุกๆ ด้าน ไม่ควรมุ่งเน้นไปที่ด้านใดด้านหนึ่งเพียงด้านเดียว เพราะการจะสร้างความสมดุลอย่างยั่งยืนนั้น ควรที่จะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพด้วย เพราะหากเพียงเพิ่มประสิทธิภาพได้สัก 1% ก็จะสามารถช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงได้เป็นจำนวนมาก

22 กันยายน 2557