

อนาคตพลังงานทางเลือกใน ASEAN

หน้าต่าง กองทุนรวม

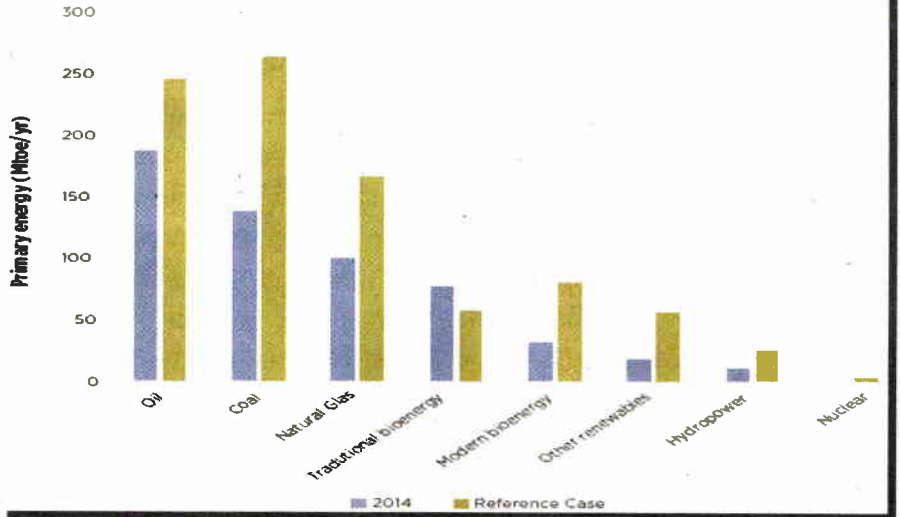
By : จันทรเพ็ญ กิตติเวทย์วิทยา
กองทุนบัวหลวง

39

พลังงาน หนึ่งในความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ที่มีความต้องการใช้เกิดขึ้นตลอดเวลา โดยเฉพาะในภูมิภาค ASEAN ที่มีขนาดประชากรจำนวนมากและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นกว่า 700 ล้านคนในปี 2025 ภายใต้คาดการณ์การเติบโตของเศรษฐกิจปีละกว่า 5% ส่งผลให้คาดว่าความต้องการใช้พลังงานจะเติบโตสูงปีละกว่า 4% หรือมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันกว่าเท่าตัวภายในปี 2025

ปัญหาที่คือ ASEAN ยังมีน้ำมันดิบไม่พอใช้ หลายประเทศต้องนำเข้าน้ำมันดิบมาใช้เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ทั้งนี้ The Association of Southeast Asian Nations คาดการณ์ว่าสัดส่วนการใช้ Renewable Energy ใน ASEAN จะเพิ่มขึ้นจาก 9% ในปี 2014 เป็น 17% ของความต้องการใช้พลังงานทั้งหมดในปี 2025 โดยความต้องการใช้ Renewable Energy หลักๆ มาจากกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้า และกลุ่ม End-User ซึ่งได้แก่ ภาคอุตสาหกรรม คริวเรือน และกลุ่มขนส่ง

Primary energy demand by fuel or source, 2014 and Reference Case in 2025



ธุรกิจโรงไฟฟ้า - คาดว่าความต้องการใช้ Renewable Energy จะเพิ่มขึ้นเป็น 30% ในปี 2025 นำโดยกลุ่ม Solar พลังงานความร้อนจากแสงแดด/Bioenergy พลังงานความร้อนชีวมวล/Wind พลังงานลม/Geothermal พลังงานความร้อนใต้พิภพ

การขนส่ง - ความต้องการใช้ Renewable Energy แม้ปัจจุบันยังมีสัดส่วนที่ต่ำเพียง 3% และจะเพิ่มขึ้นเป็น 9% ในปี 2025 แต่ก็มีโอกาส

ที่จะเติบโตสูงขึ้นอีกมากในอนาคต จากการพัฒนาของเทคโนโลยี ทำให้ประสิทธิภาพการผลิตดีขึ้น และต้นทุนการผลิตที่ถูกลง

ภาคครัวเรือน - ความต้องการใช้ Renewable Energy จะเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 13% ในปี 2025 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้ Bioenergy เพื่อมาทดแทนการใช้แก๊ส หรือฟืนในการหุงต้ม นอกจากนี้คาดว่าจะเห็นการใช้ Solar ในครัวเรือนเพิ่มขึ้นด้วยในอนาคต

ภาคอุตสาหกรรม - เรียกได้ว่าเป็นกลุ่ม

ที่มีการใช้ Renewable Energy มากที่สุดในอนาคต จากความต้องการใช้ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น 60% ในปี 2025 ผ่านรูปแบบของพลังงานที่หลากหลาย เช่น Bioenergy/ไอน้ำ+Gas/Solar/Coal เป็นต้น เพื่อใช้ผลิต Products ต่างๆ ในกลุ่มเคมีภัณฑ์ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเติบโตสูงขึ้นในประเทศอินโดนีเซีย และเวียดนาม เช่น Cement, Iron, Steel รวมถึงการใช้พลังงานความร้อนในอุตสาหกรรมอาหารของไทย

ประเทศใน ASEAN ก็มีจุดเด่นในการผลิตไฟฟ้าที่แตกต่างกัน ประเทศไทยก็มีความโดดเด่นในการผลิตไฟฟ้าในการใช้พลังงานไอน้ำและแก๊ส การสร้าง Solar Farm หรือ Wind Farm รวมทั้งการผลิตไฟฟ้าจาก Biomass ซึ่งหลายๆ ประเทศอาจมีข้อจำกัดจากการผลิตไฟฟ้าจาก Biomass เนื่องจากปัญหาหลักคือการขาดแคลนวัตถุดิบ เช่น ยางพารา กากอ้อย เศษไม้ ขณะที่ประเทศไทยมีความสมบูรณ์มากกว่าในแง่ของแหล่งวัตถุดิบเหล่านี้ ซึ่งเป็นการนำกากวัตถุดิบที่เหลือใช้มาสร้างเป็นแหล่งพลังงานนำกลับมาใช้ใหม่ ทำให้เพิ่มผลตอบแทนให้กับผลผลิต และลดการกำจัดกากของเสียอีกทางหนึ่ง ☺