

ด่วนที่สุด  
ที่ พน ๐๒๐๖/๕๙๗



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
รหัสเรื่อง : ส25852 ล3 ก10  
402  
31 ต.ค. 2560  
วันที่ : 31 ต.ค. 60  
เวลา : 13.45  
วันที่ : 31 ต.ค. 60 เวลา : 13:15

กระทรวงพลังงาน  
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง (35<sup>th</sup> ASEAN Ministers on Energy Meeting (35<sup>th</sup> AMEM) and its Associated Meetings) ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้นำเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี  
๒. ถ้อยแถลงร่วมของรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ พร้อมคำแปลภาษาไทยอย่างไม่เป็นทางการ  
๓. ถ้อยแถลงร่วมของรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน+๓ ครั้งที่ ๑๔ พร้อมคำแปลอย่างไม่เป็นทางการ  
๔. ถ้อยแถลงร่วมของรัฐมนตรีพลังงานแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ครั้งที่ ๑๑ พร้อมคำแปลอย่างไม่เป็นทางการ  
๕. ถ้อยแถลงร่วมของรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ พร้อมคำแปลอย่างไม่เป็นทางการ

ด้วย กระทรวงพลังงาน ขอเสนอเรื่อง รายงานผลการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๙ กันยายน ๒๕๖๐ ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ของพลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับบริหารราชการกระทรวงพลังงาน ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอ คณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ กระทรวงพลังงาน ขอรายงานสรุปผลการประชุมฯ โดยสังเขป ดังนี้

#### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานได้เข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน+๓ ครั้งที่ ๑๔ การประชุมรัฐมนตรีพลังงานแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ครั้งที่ ๑๑ และการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๘ กันยายน ๒๕๖๐ ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

#### ๑.๒ มติคณะรัฐมนตรีหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐ เห็นชอบต่อร่างถ้อยแถลงร่วมของการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยหากมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนร่างถ้อยแถลงร่วมฯ ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ และไม่ขัดกับหลักการที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบไว้ ให้กระทรวงพลังงานดำเนินการได้ โดยให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีทราบภายหลัง พร้อมทั้งชี้แจงผลประโยชน์ที่ประเทศไทยได้รับจากการปรับแก้ดังกล่าว

/๒. เหตุผล...

## **๒. เหตุผลความจำเป็นที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรี**

โดยที่ผลการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นการแสดงถ้อยแถลงร่วมด้านพลังงานร่วมกันและมีนัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กระทรวงพลังงานจึงเห็นสมควรเรียนเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาตามนัยมาตรา ๔ (๗) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

## **๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง**

กระทรวงพลังงานขอความอนุเคราะห์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้โปรดเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาในโอกาสแรก

## **๔. สารสำคัญ**

การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ จัดขึ้น ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ โดยมี ฯพณฯ อัลฟองโซ่ จี. คูซี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานแห่งสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เป็นประธานในการประชุม ซึ่งมีหัวข้อหลักในการประชุม คือ “One ASEAN Community Through Resilient” และในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๐ ได้มีการประชุมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การประชุมรัฐมนตรีพลังงานแห่งเอเชียตะวันออก (จีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี อินเดีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ สหรัฐอเมริกา และรัสเซีย) ครั้งที่ ๑๑ (11<sup>th</sup> EAS EMM) การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน+๓ (จีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี) ครั้งที่ ๑๔ (14<sup>th</sup> AMEM+3) และการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ (ASEAN-IRENA)

### **๔.๑ การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ (35<sup>th</sup> AMEM)**

ที่ประชุมฯ ยินดีกับผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเอเชียว่าด้วยความร่วมมือด้านพลังงาน ปี ๒๕๕๔-๒๕๖๘ ระยะที่ ๑ (ปี ๒๕๕๔-๒๕๖๓) (ASEAN Plan of Action on Energy Cooperation: APAEC 2016-2025 Phase I: 2016-2020) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอาเซียนได้ก้าวสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ตามแผนปฏิบัติการฯ โดยในการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงานได้รับทราบความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการฯ ระยะที่ ๑ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ดังนี้

(๑) ด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน ที่อาเซียนสามารถลดความเข้มการใช้พลังงานได้ถึง ๑๘.๓ เปอร์เซ็นต์ ในปี ๒๕๕๘ เทียบจากปี ๒๕๔๘ และตั้งเป้าหมายเพื่อให้สามารถลดความเข้มการใช้พลังงานได้เป็น ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ในปี ๒๕๖๓ ที่เทียบกับปีฐาน ๒๕๔๘ การทำงานเพื่อให้มีการรับรองแผนนโยบายระดับประเทศและระดับภูมิภาคสำหรับมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (Minimum Energy Performance Standard: MEPS) สำหรับไฟส่องสว่างและเครื่องปรับอากาศ การดำเนินการตามข้อตกลงยอมรับร่วมกัน (Mutual Recognition Arrangement: MRA) สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ตลอดจนกิจกรรมที่ได้วางแผนไว้เพื่อพัฒนาแนวทางสำหรับประสิทธิภาพพลังงานระดับภูมิภาคสำหรับอาคารและด้านนโยบายทางการเงินของการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) ด้านพลังงานทดแทน โดยอาเซียนได้บรรลุเป้าหมายส่วนแบ่งการใช้พลังงานหมุนเวียน ๑๓.๖ % ของการใช้พลังงานรวมอาเซียนในปี ๒๕๕๘ บรรดารัฐมนตรีมุ่งมั่นที่จะเพิ่มความร่วมมือเพื่อให้บรรลุเป้าหมายอาเซียนในการใช้พลังงานหมุนเวียนให้ได้ ๒๓% ภายในปี ๒๕๖๘ และรับทราบว่าการจัดหาเงินทุนและการลงทุนซึ่งสำคัญมากต่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างกว้างขวางในภูมิภาค การเผยแพร่ผลการศึกษา “คาดการณ์พลังงานหมุนเวียนสำหรับอาเซียน : การวิเคราะห์แผนที่พลังงานหมุนเวียน” ที่มีบทวิเคราะห์

/ทางเลือกและ...

ทางเลือกและกลไก เพื่อเดินทางพลังงานหมุนเวียนในภูมิภาคซึ่งจะช่วยลดช่องว่างระหว่างโครงการพลังงานหมุนเวียนเชิงธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง

(๓) ด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อประชาชน เห็นว่าการยอมรับของสาธารณะและประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์ในภูมิภาค และรับทราบความก้าวหน้าในการอบรมและการส่งเสริมความรู้ของประเทศต่างๆ ต่อเจ้าหน้าที่ในอาเซียน

(๔) ด้านเทคโนโลยีถ่านหินสะอาด ที่ประชุมรับทราบถึงความจำเป็นที่จะส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด (Clean Coal Technologies: CCT) และบทบาทของถ่านหินในการแก้ไขปัญหาความมั่นคงด้านพลังงาน ความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมในภูมิภาค

(๕) ด้านโครงข่ายท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ รับทราบแผนที่จะสร้างและขยายสถานีการปรับปรุงสภาพก๊าซธรรมชาติ (Regasification Terminal) เพื่อรองรับการเติบโตของความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เพิ่มขึ้น ซึ่งทุกประเทศมองว่าการเชื่อมโยงพลังงานจะถูกปรับให้เป็นการขนส่งในรูปแบบก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) มากขึ้นเนื่องจากมีความคล่องตัว ทั้งนี้ สิงคโปร์ ไทย และมาเลเซีย ได้ดำเนินการจัดทำระบบสถานีก๊าซธรรมชาติเหลวแก่บุคคลที่สาม (Third Party Access: TPA) ได้สำเร็จ และการจัดทำร่างมาตรฐานของสัญญาซื้อ-ขายเสร็จสมบูรณ์แล้วสำหรับประเทศสมาชิก ซึ่งจะช่วยปรับปรุงและเพิ่มความยืดหยุ่นในเรื่องจุดปลายทางและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องตามสัญญา LNG มากขึ้น

(๖) ด้านโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าอาเซียน ได้มีการลงนามซื้อขายไฟฟ้า (Energy Purchase and Wheeling Agreement: EPWA) ระหว่าง สปป. ลาว ไทย และมาเลเซีย ซึ่งเป็นธุรกรรมไฟฟ้าอนุภูมิภาคเป็นครั้งแรกในอาเซียน ในขั้นต้นจะมีการซื้อขายไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์ จาก สปป. ลาวไปมาเลเซียผ่านสายส่งไฟฟ้าที่มีอยู่แล้วของไทย โดยไม่มีผลกระทบกับความมั่นคงและราคาไฟฟ้าที่มีอยู่ นับเป็นการผลักดันความร่วมมือไปสู่การค้าขายไฟฟ้าพหุภาคีในภูมิภาค และนำไปสู่การเป็นโครงข่ายสายส่งอาเซียนอย่างแท้จริง

(๗) ด้านนโยบายและแผนพลังงาน ได้รับทราบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านความร่วมมือด้านพลังงานอาเซียน (ASEAN Plan of Action on Energy Cooperation: APAEC) สำหรับปี ๒๕๕๙-๒๕๖๘ ช่วงที่ ๑: สำหรับปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓ และการเผยแพร่ผลการศึกษาคาดการณ์พลังงานอาเซียนฉบับที่ ๕

#### ๔.๒ การประชุมรัฐมนตรีอาเซียน+๓ ด้านพลังงาน ครั้งที่ ๑๔ (14<sup>th</sup> AMEM+3)

ที่ประชุมฯ ประกอบด้วยประเทศสมาชิก ๑๓ ประเทศ ได้แก่ ประเทศสมาชิกอาเซียน ๑๐ ประเทศ กับคู่เจรจาอีก ๓ ประเทศ คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐเกาหลี และญี่ปุ่น ทั้งนี้ ที่ประชุมฯ ยืนยันความจำเป็นต้องมีความมั่นคงด้านพลังงานที่มาพร้อมกับประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานความปลอดภัย ของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่มีคุณภาพสูงและมีความยืดหยุ่น โดยคำนึงถึงต้นทุนตลอดวงจรอายุ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของโครงการทั้งหลาย การเน้นความสำคัญของความร่วมมืออาเซียน +๓ เพื่อไปสู่ความยั่งยืนด้านพลังงานในภูมิภาคท่ามกลางการพัฒนาต่างๆ และรับทราบการเริ่มต้นอย่างเข้มแข็งของการดำเนินการในปีแรกของแผนปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยความร่วมมือด้านพลังงาน (ASEAN Plan of Action for Energy Cooperation : APAEC) สำหรับปี ๒๕๕๙-๒๕๖๘ และการเปิดตัวรายงานความร่วมมือด้านพลังงานอาเซียนประจำปี ๒๕๖๐ นอกจากนี้ ที่ประชุมยังยืนยันซ้ำว่าความสำเร็จในการเชื่อมโยงพลังงานและการรวมตัวตลาดพลังงานจะช่วยให้เกิดความมั่นคง การเข้าถึง ราคาที่เหมาะสม และความยั่งยืน...

ยั่งยืนด้านพลังงานในภูมิภาค ตลอดจนจะสนับสนุนอาเซียนในการดำเนินการตาม APAEC ผ่านทางกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การเสริมสร้างขีดความสามารถของบุคลากร การจัดทำสิ่งพิมพ์ร่วมกัน การแบ่งปันความรู้ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน

นอกจากนี้ ที่ประชุมยังรับทราบความก้าวหน้าของความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการแบ่งปันข้อปฏิบัติที่ดี ตลอดจนการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงด้านพลังงานสำหรับภูมิภาคในด้านน้ำมัน การสำรวจน้ำมัน การส่งเสริมนโยบายการใช้เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด ด้านการอนุรักษ์และประสิทธิภาพพลังงาน การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อประชาชน และการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย รวมไปถึงความจำเป็นที่จะต้องลงทุนอย่างต่อเนื่องในการพัฒนาและผลิตน้ำมันและก๊าซธรรมชาติเพื่อการจัดหาพลังงานที่มั่นคงและราคาที่เหมาะสมได้ในอนาคต รวมถึงการส่งเสริมการเชื่อมโยงในภูมิภาคผ่านการส่งเสริมตลาดก๊าซที่โปร่งใสและแข่งขันได้ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

#### ๔.๓ การประชุมรัฐมนตรีเอเชียตะวันออกด้านพลังงาน ครั้งที่ ๑๑ (11<sup>th</sup> EAS EMM)

ที่ประชุมฯ ประกอบด้วยประเทศสมาชิก ๑๘ ประเทศ ได้แก่ ประเทศสมาชิกอาเซียน ๑๐ ประเทศ กับคู่เจรจาอีก ๘ ประเทศ คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น อินเดีย นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา และรัสเซีย ที่ประชุมฯ รับทราบความก้าวหน้าในด้านการทำงานของสายงานด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์และพลังงาน (EE&C) ที่หวังว่าจะเห็นการปรับปรุงสำคัญๆ ในด้านการลดความเข้มข้นของคาร์บอนในภูมิภาคตามเป้าหมายการลดการปล่อยคาร์บอนด้านเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่อการขนส่งและวัตถุประสงค์อื่นของปีที่ผ่านมา รวมถึงโครงการเชิญนักวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนที่เสร็จสิ้นลงแล้วหลังดำเนินการมาถึง ๘ ปี การส่งเสริมนโยบายการกระตุ้นการลงทุนในพลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้า การเร่งรัดการพัฒนาตลาดก๊าซธรรมชาติ การรับรองแผนวิจัยนโยบายพลังงานกลางปีฉบับใหม่เพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งแก่ศักยภาพการวิจัยพลังงานเพื่อสนับสนุนการหารือ การส่งเสริมเวทีพลังงานสะอาดให้เป็นกลไกเวทีความร่วมมือประจำสำหรับการหารือในหัวข้อต่างๆ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

#### ๔.๔ การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ

ที่ประชุมฯ ประกอบด้วยประเทศสมาชิกอาเซียน ๑๐ ประเทศ และทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นการประชุมร่วมกันครั้งแรกระหว่างสองฝ่าย โดยเห็นด้วยที่จะมีการปรับปรุงความร่วมมือเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านพลังงานไปสู่การลดการใช้คาร์บอน พลังงานสะอาด พลังงานที่ปลอดภัย การมีพลังงาน และความยั่งยืนทางพลังงานของอาเซียนในอนาคต ผ่านปฏิบัติการเชิงกลยุทธ์ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาแหล่งพลังงานหมุนเวียน การพัฒนาบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อความร่วมมือในระยะยาวในการเข้าสู่ APAEC 2016-2025 และอำนวยความสะดวกกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางด้านพลังงานระดับภูมิภาคเพื่อขยายการใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างแพร่หลายในอาเซียนภายในปี ๒๕๕๓ และสร้างความร่วมมือใกล้ชิดกับเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานหมุนเวียน โดยให้ความสำคัญกับต้นทุนพลังงานหมุนเวียน ระบบความร่วมมือ นวัตกรรม โครงการการอำนวยความสะดวก การวางแผนด้านพลังงานหมุนเวียน หรือแผนพัฒนาและผลประโยชน์ด้านสังคมและเศรษฐกิจ พร้อมกับแผนการทำงานของทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศและปฏิบัติการที่รับผิดชอบโดยเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานหมุนเวียน และให้มีการร่วมกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศในเวทีของการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน (AMEM) และการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านพลังงาน (SOME) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

#### ๔.๕ การหารือทวิภาคี

สรุปการประชุมหารือทวิภาคีในระหว่างการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ ๓๕ ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

๔.๕.๑ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ (International Renewable Energy Agency: IRENA)

ไทยขอบคุณทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ (International Renewable Energy Agency: IRENA) ที่ช่วยจัดทำ แผนงานด้านพลังงานทดแทนของไทย (RE Map) และการประเมินความพร้อมด้านนโยบายพลังงานทดแทนของไทย (Renewable Readiness Assessment: RRA) ซึ่งทำให้ได้เห็นถึงศักยภาพในการพัฒนาพลังงานทดแทนของไทยที่ยังมีอีกมาก นอกจากนี้ ไทยได้เน้นย้ำถึงทิศทางการพัฒนาพลังงานทดแทนตามนโยบาย Energy ๔.๐ ซึ่งสนับสนุนการใช้นวัตกรรมในการพัฒนาพลังงานของประเทศ เช่น การส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) โดยในปัจจุบัน การส่งเสริมการผลิตความร้อนจากพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมมีการเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว

ฝ่าย IRENA ได้แจ้งว่า จากผลการศึกษา ไทยมีศักยภาพในการพัฒนาพลังงานทดแทนอีกมาก โดยเฉพาะศักยภาพด้านพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม รวมทั้งการพัฒนาพลังงานน้ำ ซึ่งการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี Energy Storage ที่ประเทศไทยกำลังสนับสนุนอยู่นั้น ถือเป็นแนวทางที่ถูกต้องและมีความเหมาะสมอยู่แล้ว และจะสามารถต่อยอดไปสนับสนุนรถยนต์ไฟฟ้าเพื่อเข้ามาทดแทนระบบรถยนต์แบบเดิมต่อไป

๔.๕.๒ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

ฝ่ายจีนเสนอเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ๓ ฝ่าย (จีน สเปน ลาว ไทย) เพื่อติดตามเรื่องแผนการซื้อขายไฟฟ้า ๓ ประเทศ ที่นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยคณะทำงานฝ่ายไทยประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ในส่วนความร่วมมือด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตไฟฟ้า ฝ่ายจีนจะยืนยันหัวหน้าคณะทำงานด้านความร่วมมือนิวเคลียร์เพื่อผลิตไฟฟ้าอย่างเป็นทางการ ฝ่ายไทยยินดีเป็นเจ้าภาพจัดประชุมคณะทำงานความร่วมมือพลังงานนิวเคลียร์ไทย-จีน ครั้งที่ ๑ ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๐

ในด้านอุตสาหกรรมรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ไทยได้มีการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Charging Station) และการวิจัยพัฒนา Energy Storage เพื่อเป็นการผลักดันให้ใช้รถ EV อย่างแพร่หลายและจูงใจนักลงทุนให้มาลงทุนในด้าน EV ในไทย ทั้งนี้ ฝ่ายจีนได้เสนอให้มีการจัดตั้งคณะทำงานและวิจัยเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางเทคโนโลยีในเรื่องดังกล่าวร่วมกันต่อไป ซึ่งในปัจจุบันประเทศจีนได้มีการลงทุนทั้งในด้านรถ EV และ Charging Station ไปพร้อมกันอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ฝ่ายไทยได้สอบถามฝ่ายจีนถึงเรื่องเทคโนโลยีมีเทนน้ำแข็ง (Iced Methane) เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกในอนาคต ซึ่งฝ่ายจีนยังอยู่ในระหว่างการศึกษาในเรื่องดังกล่าวอยู่ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงทรัพยากรแห่งชาติจีน โดยคาดว่าจะมีผลสำเร็จในเชิงพาณิชย์ประมาณปี ๒๕๘๓

/๔.๕.๓ ความร่วมมือ...

#### ๔.๕.๓ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับมาเลเซีย

มาเลเซียได้ขอบคุณไทยที่มีส่วนสำคัญในการผลักดันโครงการซื้อขายไฟฟ้าจาก สปป.ลาว ไปยังมาเลเซียผ่านระบบส่งไฟฟ้าของไทย (LTM-PIP) ให้ประสบผลสำเร็จ โดยฝ่ายไทยได้มีการจัดเก็บ อัตราค่าผ่านทาง (Wheeling Charge) ในระดับที่เหมาะสม จึงช่วยสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในสัญญาซื้อขายไฟ (EPWA) เพื่อซื้อขายไฟฟ้าจำนวน ๑๐๐ เมกะวัตต์ เป็นเวลา ๒ ปี โดยจะมีกำหนดจ่ายไฟในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ ทั้งนี้ ในอนาคต ฝ่ายมาเลเซียมีความสนใจที่จะรับซื้อไฟฟ้าเพิ่ม โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านเทคนิคและราคาที่เหมาะสม โดยฝ่ายไทยเสนอให้มีการติดตามการซื้อขายไฟฟ้าในรอบ ๒ ปีนี้ เพื่อทำการประเมินผลและปรับปรุง ผลดี – ผลเสียก่อนทำการตัดสินใจอีกครั้งหนึ่ง

นอกจากนี้ มาเลเซียยังได้แจ้งให้ฝ่ายไทยทราบว่า สิงคโปร์ยังมีความสนใจที่จะ เข้าร่วมโครงการ LTM – PIP อยู่ โดยยังอยู่ระหว่างการพัฒนาสายส่งของมาเลเซียและสิงคโปร์ ซึ่งจะมีความพร้อม ในปี ๒๕๖๒

ฝ่ายมาเลเซียยังได้แจ้งให้ฝ่ายไทยทราบว่า มาเลเซียกำลังเตรียมจัดตั้ง ศูนย์พลังงานทดแทนในรัฐซาบาร์ ซึ่งจะมีการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด รวมกันประมาณ ๑๕๐ เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการลงทุนโดยบริษัทของไทย เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ในระดับรัฐต่อรัฐ

ฝ่ายไทยได้สอบถามความคิดเห็นของมาเลเซียต่อข้อเสนอของสิงคโปร์ในด้าน ความร่วมมือด้าน LNG ต่อแนวทางการปรับตัวของโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซ (Piped Natural Gas) เป็นระบบ LNG Regasification Plant เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมาเลเซียมีความเห็นเชิงสนับสนุนต่อข้อเสนอและทิศทางการปรับตัวของตลาด LNG ดังกล่าวในภูมิภาคอาเซียน

ทั้งนี้ มาเลเซียได้เชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเข้าร่วมงาน The 4<sup>th</sup> International Sustainable Energy Summit (ISES) ๒๐๑๘ ในเดือนเมษายน ๒๕๖๑ ณ มาเลเซีย และฝ่าย ไทยจึงขอเชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน มาเลเซีย เข้าร่วมการประชุมโต๊ะกลมรัฐมนตรีพลังงานเอเชีย ครั้งที่ ๗ ในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ นี้ด้วย ซึ่งรัฐมนตรีพลังงานของมาเลเซียได้แจ้งว่า ในเรื่องดังกล่าวจะมีรัฐมนตรีจาก สำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งรับผิดชอบและดำเนินการด้านนโยบายและก๊าซธรรมชาติมาเข้าร่วม

#### ๔.๕.๔ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

สปป.ลาว ได้กล่าวถึงการเฉลิมฉลองเนื่องในวาระครบรอบ ๕๐ ปี ความสัมพันธ์ การซื้อขายไฟฟ้าไทย – สปป. ลาว โดยจะมีการจัดงานเฉลิมฉลองความสัมพันธ์ไฟฟ้าไทย-ลาวขึ้น ณ สะพานข้าม แม่น้ำไทย – สปป.ลาว และควรมีการกราบเรียนเชิญนายกรัฐมนตรีของทั้งสองฝ่ายเป็นประธานร่วมกัน โดยมี กำหนดจัดงานขึ้นในปลายปี ๒๕๖๑

การปรับเพิ่มราคาไฟฟ้าที่ฝ่ายไทยซื้อจาก สปป. ลาว ปัจจุบันอยู่ในระหว่าง การเสนอเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) เพื่อพิจารณาอีกครั้ง เนื่องจากค่า ไฟฟ้าเดิมมีระดับราคาค่อนข้างต่ำ

ทั้งนี้ ฝ่ายไทยได้แจ้งให้ฝ่าย สปป. ลาวทราบว่า ปัจจุบันนโยบายการส่งเสริม พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า ส่งผลให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เติบโตอย่างรวดเร็วและเทคโนโลยี พลังงานแสงอาทิตย์มีราคาลดลงอย่างมาก จึงทำให้ กฟผ. ต้องมีการปรับลดปริมาณการรับซื้อไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง

ประเภทอื่น...

ประเภทอื่น รวมทั้งการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านต้องพิจารณาราคาเปรียบเทียบกับการผลิตไฟฟ้าในประเทศด้วย

ทั้งสองฝ่ายต่างขอบคุณในความร่วมมือที่มีการจัดตั้ง Lao PDR – Thailand Joint Working Committee on Electricity and Energy Cooperation: LTJWC – EEC เพื่อขับเคลื่อนความร่วมมือไฟฟ้าไทย – สปป. ลาว ให้บรรลุผลสำเร็จตามกรอบบันทึกความร่วมมือ (MOU) ฉบับใหม่

การศึกษาการซื้อขายไฟฟ้าแบบ Grid to Grid ฝ่ายไทยมีความยินดีที่จะทำการศึกษาร่วมกันกับ สปป. ลาว ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานของ สปป. ลาว

**๔.๕.๕ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับญี่ปุ่น (ปลัดกระทรวงพลังงาน กับ รองปลัดกระทรวงพลังงานญี่ปุ่น)**

ฝ่ายญี่ปุ่นได้สอบถามถึงความก้าวหน้าในประเด็นเรื่องเทคโนโลยีโรงไฟฟ้า IGCC (Integrated coal Gasification Combined Cycle) ฝ่ายไทยได้ยืนยันกับฝ่ายญี่ปุ่นว่า จากการหารือระหว่างผู้แทนทั้ง ๒ ฝ่ายมาโดยตลอด เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า IGCC ยังมีราคาต้นทุนค่อนข้างสูงและจะส่งผลต่อราคาค่าไฟฟ้ากับประชาชน ดังนั้น หากญี่ปุ่นมีความประสงค์จะผลักดันให้เกิดการใช้เทคโนโลยีนี้ในไทย ฝ่ายญี่ปุ่นควรทบทวนเรื่องต้นทุนราคาและความช่วยเหลือที่เหมาะสมและแจ้งให้ฝ่ายไทยทราบอีกครั้ง เพราะหากการใช้เทคโนโลยี IGCC ในไทยประสบความสำเร็จก็จะส่งผลต่อภาพลักษณ์ของการใช้เทคโนโลยีนี้ของญี่ปุ่น โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานมีกำหนดหารือกับรัฐมนตรีกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น ในวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสการเข้าร่วมการประชุม LNG Producer – Consumer Conference ๒๐๑๗

ฝ่ายญี่ปุ่นได้สอบถามถึงการเป็นเจ้าภาพการจัดการประชุม Japan – Thailand Energy Policy Dialogue: JTEPD) ซึ่งฝ่ายไทยได้แจ้งว่า จะมีความพร้อมในการจัดงานช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๐ ที่กรุงเทพมหานคร โดยจะมีการหารือถึงแนวทางในการจัดหาก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG Joint Procurement) ร่วมกัน และส่งเสริมการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid)

การให้สัมปทานในแหล่งเอราวัณ บริษัท Mitsui มีความสนใจที่จะลงทุนต่อในโครงการแหล่งเอราวัณ และได้สอบถามความชัดเจนเกี่ยวกับระบบสัมปทานใหม่ ที่จะประกาศในช่วงปลายปี ๒๕๖๐ นี้ ว่ามีผลเช่นไรต่อผู้รับสัมปทานรายเดิมหรือไม่ โดยฝ่ายไทยได้ชี้แจงว่า ด้วยระบบสัมปทานใหม่ ซึ่งมีกลไกที่เน้นความโปร่งใสในการแข่งขัน และความต่อเนื่องในการผลิต

**๔.๕.๖ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา**  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานได้แสดงความยินดีในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ของผู้บริหารว่าการกระทรวงไฟฟ้าและพลังงานของเมียนมา ซึ่งฝ่ายเมียนมาได้ขอบคุณฝ่ายไทยในความร่วมมือ

ของคณะกรรมการด้านไฟฟ้าและพลังงานไทย - เมียนมา นอกจากนี้ ฝ่ายเมียนมาได้แจ้งให้ฝ่ายไทยทราบว่า ได้รับเอกสารเกี่ยวกับโครงการ Floating Storage and Regasification Unit (FSRU) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำมายตง ได้แก่ (๑) The Agreement on the Development of two-Cascade Hydropower Projects on Thanlwin River และ (๒) Record of Achievement on the Joint Study for Development of Myanmar – Thailand LNG Receiving Terminal เพื่อลงนามร่วมกันระหว่างภาคเอกชนไทยและเมียนมา โดยเอกสารดังกล่าวเป็นการสรุปผลความก้าวหน้าของโครงการทั้งสอง ที่ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันผลักดัน ฝ่ายเมียนมาได้แนะนำว่า ควรเปลี่ยนชื่อเอกสารที่ (๒) จาก Record of Achievement เป็น Memorandum of Understanding และขอให้ฝ่ายไทยส่งเอกสารดังกล่าวฉบับที่แก้ไขแล้วให้เมียนมาอีกครั้งหนึ่ง

ฝ่ายเมียนมาได้อธิบายนโยบายพลังงานที่สำคัญของเมียนมาที่ให้ความสนใจ โดยในเรื่องเร่งด่วนที่รัฐบาลเมียนมาต้องดำเนินการคือการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของความต้องการไฟฟ้าในย่างกุ้งที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว ซึ่งโรงไฟฟ้าเก่าที่มีอยู่นั้นมีประสิทธิภาพต่ำ โดยจะนำมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าจะทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าได้

อย่างไรก็ตาม มีการคาดการณ์ว่า ปริมาณก๊าซในเมียนมาจะลดลงตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ เป็นต้นไป ซึ่งเมียนมากำลังหาแนวทางในการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เพื่อนำไปผลิตไฟฟ้า และจะพิจารณาก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต หากนโยบายของฝ่ายไทยสอดคล้องกับความต้องการของเมียนมา ก็จะทำให้เกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ มีบริษัทต่างชาติได้ทำการศึกษาพบว่า หากมีการก่อสร้าง LNG Regasification Unit ขนาด ๕๓๐ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ในเมียนมา ก็จะมีโอกาสในการส่งออกมายังประเทศไทย ๔๐๐ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ส่วนอีก ๑๓๐ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คาดว่าจะใช้ในการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยได้ ๑,๐๐๐ เมกะวัตต์

ในประเด็นด้านเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำมายตง เมียนมายังสนับสนุนการดำเนินการโครงการดังกล่าวอยู่ เพื่อส่งเสริมการจัดหาไฟฟ้าในประเทศในระยะยาว ซึ่งเมียนมามีศักยภาพในการก่อสร้างเขื่อนพลังน้ำหลายจุด แต่จะมีการทบทวนปริมาณการใช้ไฟฟ้าในประเทศอีกครั้ง

#### ๔.๕.๗ ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างไทยกับราชอาณาจักรกัมพูชา

ฝ่ายกัมพูชาได้แจ้งให้ไทยทราบถึงการเปลี่ยนหัวหน้าคณะในเรื่องการเจรจาพื้นที่อ้างสิทธิ์ไหล่ทวีปทับซ้อนกัน (OCA) โดยประเทศไทยได้ขอบคุณกัมพูชาที่ได้แจ้งในเรื่องดังกล่าว พร้อมกันนี้ กัมพูชาได้ขอรับทราบแนวนโยบายในเรื่องดังกล่าวต่อไป

ฝ่ายไทยได้แจ้งว่า ในเรื่อง OCA นั้น เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเขตแดนและกฎหมายระหว่างประเทศ ซึ่งทั้งนี้ ฝ่ายไทยจึงขอให้กัมพูชาพยายามหาข้อสรุปในระดับของคณะกรรมการที่กระทรวงการต่างประเทศของทั้งสองฝ่ายดูแล ในส่วนของกระทรวงพลังงาน จะปฏิบัติตามในทิศทางที่กระทรวงการต่างประเทศของทั้งสองประเทศตกลงกันต่อไป



#### ๔.๖ รางวัล ASEAN Energy Awards

รางวัล ASEAN Energy Awards จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีควบคู่กับการประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียนด้านพลังงานดังกล่าว เพื่อเป็นกำลังใจและกระตุ้นการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานถ่านหินในกลุ่มผู้ประกอบการของประเทศสมาชิกอาเซียน โดยในปี ๒๕๖๐ นี้ ตัวแทนจากไทยสามารถคว้ารางวัลมาครองได้มากที่สุดในการอาเซียน เป็นจำนวนทั้งหมด ๒๗ รางวัล ดังนี้

##### ด้านอนุรักษ์พลังงาน

##### ๔.๖.๑ โครงการประกวดอาคารอนุรักษ์พลังงานดีเด่น

###### ๔.๖.๑.๑ ประเภทอาคารปรับปรุง

###### รางวัลชนะเลิศ

- อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ)

###### ๔.๖.๑.๒ ประเภทอาคารปรับปรุง

###### รางวัลชนะเลิศ

- สยามดิสคัฟเวอรี : บริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด

###### ๔.๖.๑.๓ ประเภทอาคารออกแบบสำหรับภูมิอากาศร้อนชื้น

###### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัท เดอะซิลล์ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

###### ๔.๖.๑.๔ ประเภทอาคารเขียว

###### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒

- อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

##### ๔.๖.๒ โครงการประกวดการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

###### ๔.๖.๒.๑ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในอาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก

###### รางวัลชนะเลิศ

- โรงพยาบาลควนขนุน กระทรวงสาธารณสุข

###### ๔.๖.๒.๒ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในอาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก

###### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัท ภัทยาอุตสาหกรรม จำกัด

###### ๔.๖.๒.๓ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในอาคารขนาดใหญ่

###### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัท โรงพยาบาลพญาไท ๓ จำกัด

###### ๔.๖.๒.๔ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในอาคารขนาดใหญ่

###### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒

- ศูนย์การค้า เซ็นทรัลพลาซ่า สุราษฎร์ธานี

/๔.๖.๒.๕ ประเภท...

๔.๖.๒.๕ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานดีเด่นในโรงงานขนาดใหญ่

รางวัลชนะเลิศ

- บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (โรงงานบ้านโพธิ์)

๔.๖.๒.๖ ประเภท Special Submission ในโรงงาน

รางวัลชนะเลิศ

- บริษัท ข้าว ซี.พี. จำกัด (โรงสีข้าวสุพรรณบุรี)

ด้านพลังงานทดแทน

๔.๖.๓ โครงการเชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ๖๐ เมกะวัตต์

๔.๖.๔ โครงการเชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ดำเนินโครงการ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกังหันลมแบบไม่เชื่อมต่อสายส่งสำหรับชุมชนบนพื้นที่สูงในหุบเขาภาคเหนือ

๔.๖.๕ โครงการพลังงานหมุนเวียนที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า

รางวัลชนะเลิศ

- บริษัท ไทยอีสเทิร์น ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด ดำเนิน โครงการพลังงานเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ

๔.๖.๖ โครงการพลังงานหมุนเวียนที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า

รางวัลชนะเลิศ

- เครือข่ายร่วมใจตามรอยพ่อ ดำเนินโครงการส่งเสริมพลังงานทดแทนในชุมชน

๔.๖.๗ โครงการพลังงานหมุนเวียนที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัท นทีชัย จำกัด ดำเนินโครงการนำก๊าซชีวภาพจากการบำบัดน้ำกากส่ามาทดแทนน้ำมันเตา

๔.๖.๘ โครงการพลังงานความร้อนร่วมจากพลังงานหมุนเวียน

รางวัลชนะเลิศ

- บริษัท บุรีรัมย์พลังงาน จำกัด ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

๔.๖.๙ โครงการประเภท Special Submission

รางวัลชนะเลิศ

- โครงการชุมชนแปลงชีวมวลสู่พลังงานและไบโอชาร์ (มูลนิธิบีบีซี เอ็นเซฟไลฟ์)

/๔.๖.๑๐ โครงการ...

#### ๔.๖.๑๐ โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ

##### รางวัลชนะเลิศ

- บริษัทซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว

#### ๔.๖.๑๑ โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ

##### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- บริษัทมิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ดำเนินโครงการโรงเอทานอลมิตรผล ภูเขียว

#### ด้านถ่านหิน

#### ๔. ๖.๑๒ ประเภท Power Generation

##### รางวัลชนะเลิศ

- “BLCP 2x 717MW Coal-fired Power Station” จาก บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

#### ๔.๖.๑๓ ประเภท Corporate Social Responsibility (CSR)

##### รางวัลชนะเลิศ

- “TPIPL intend continuing commitment to CSR.” จาก บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

#### ๔.๖.๑๔ ประเภท Corporate Social Responsibility (CSR)

##### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑

- โรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### ๔.๖.๑๕ ประเภท Special submission

##### รางวัลชนะเลิศ

- “Specific energy consumption Improvement of kiln plant” จาก บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

#### ๔.๖.๑๖ ประเภท Coal Distribution

##### รางวัลชนะเลิศ

- “SKIC Closed-System Coal Operation for Sustainable Development (Ban Pong Dome Coal Storage)” จาก บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

#### ๔.๖.๑๗ ประเภท Surface Coal Mining

##### รางวัลชนะเลิศ

- เหมืองแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

/๔.๖.๑๘ การประกาศ...

๔.๖.๑๘ การประกาศเกียรติคุณรางวัลบุคคลดีเด่นด้านพลังงานในอาเซียน ประจำปี ๒๕๖๐  
ซึ่งบุคลากรจากประเทศไทยที่มีบทบาทสำคัญในเวทีพลังงานของภูมิภาคอาเซียนในช่วงที่ผ่านมา ได้รับรางวัล ๒ ท่าน คือ

๑) นายอารีพงศ์ ภู่ชอุ่ม ปลัดกระทรวงพลังงาน

๒) นายดนัย เอกกมล รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงพลังงานขอเสนอคณะรัฐมนตรีรับทราบผลการประชุมฯ ตามข้อ ๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก



(อนันตพร กาญจนรัตน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ  
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๐ ๖๔๔๖  
โทรสาร ๐ ๒๑๔๐ ๖๔๕๘