



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

รหัสเรื่อง : ส9659

รับที่ : ส9503/56

วันที่ : 03 ก.ค. 56 เวลา : 10:52

วท.
วันที่
คต.

2/274
3/10/56
11.15

ที่ พน ๐๕๐๙/๗๖๓๑

กระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของไทยในโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ IEA PVPS (International Energy Agency - Photovoltaic Power System) และการลงนามในข้อตกลงดำเนินการ (Implementing Agreement: IA)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อตกลงดำเนินการสำหรับโปรแกรมความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency - Implementation Agreement for a Co-Operative Programme on Photovoltaic Power System) ฉบับภาษาอังกฤษพร้อมร่างคำแปลภาษาไทย

๒. สำเนาหนังสือ Executive Committee Implementing Agreement on Photovoltaic Power Systems ที่ IEA PVPS/2010-12 ลงวันที่ 19 November 2010

๓. สำเนาหนังสือกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย ที่ กต ๐๘๐๕/๑๔๙
ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

๔. สำเนาหนังสือสำนักงานอัยการสูงสุด ที่ อส ๐๐๐๕/๔๒๘๒
ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕

๕. รายละเอียดโครงการ (Task) ที่กำลังดำเนินการของ IEA PVPS IA

๖. สำเนาจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ข้อชี้แจงของเจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมายขององค์การพลังงานระหว่างประเทศในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานที่เกิดจากการดำเนินโครงการภายใต้ IEA PVPS IA

/กระทรวงพลังงาน ...

กระทรวงพลังงาน ขอเสนอเรื่องการเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญา (Contracting Party) ของไทยในโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency – Photovoltaic Power System : IEA PVPS) และการลงนามในข้อตกลงดำเนินการ (Implementing Agreement : IA) สำหรับเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของไทยในโปรแกรมความร่วมมือดังกล่าว ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ โดยเรื่องที่ขอเสนอดังกล่าวนี้นี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔(๗) เรื่องที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือที่เกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทย และเป็นเรื่องที่ต้องขอยกเว้นมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระดับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ เนื่องจากสมาชิกของ IEA PVPS มีทั้งที่เป็นหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และในสาระข้อตกลงดำเนินการสำหรับการเข้าร่วมเป็นสมาชิกโปรแกรม (Implementing Agreement : IA) ประเทศไทยจะต้องตอบรับเพื่อดำเนินการลงนามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกระหว่าง กระทรวงพลังงานกับ องค์การพลังงานระหว่างประเทศนั้น มีการกำหนดไว้ใน Article 11 (d) มีเงื่อนไขให้กรณีพิพาทระหว่างประเทศสมาชิกหากกรณีที่มาชิกนั้นไม่ใช่หน่วยงานของรัฐระดับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ ซึ่งอาจขัดต่อมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

ทั้งนี้ เรื่องการเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของไทยในโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency – Photovoltaic Power System : IEA PVPS) และเรื่องการลงนามในข้อตกลงดำเนินการ (Implementing Agreement : IA) สำหรับเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของไทยในโปรแกรمدังกล่าวซึ่งเรียกรวมโดยย่อของเอกสารนี้ว่า IEA PVPS IA มีสาระสำคัญโดยสรุปดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมา

๑.๑.๑ องค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency : IEA) ซึ่งจัดตั้งเมื่อเดือน พฤศจิกายน ๒๕๑๗ โดยเป็นองค์กรอิสระภายใต้กรอบการดำเนินงานของ Organization for Economic Co-operation and Development หรือ OECD ดำเนินงานความร่วมมือด้านพลังงานในระหว่างกลุ่มประเทศสมาชิก โดยมุ่งเน้นความร่วมมือในศึกษา วิจัย พัฒนาและสาธิต

เทคโนโลยีพลังงานชนิดใหม่ๆ อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ Committee on Research and Technology (CERT) ตั้งอยู่ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส โดยภายใต้ CERT จะแบ่งการดำเนินงานเป็นคณะทำงานทั้งสิ้น ๔ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มพลังงานทดแทน กลุ่มพลังงานฟอสซิล และกลุ่มพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อทำหน้าที่ติดตามดูแลการดำเนินงานความร่วมมือด้านต่างๆ พร้อมทั้งการเสนอแนะความร่วมมือที่ควรจัดทำขึ้นใหม่ และการให้คำแนะนำด้านนโยบายการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับคณะทำงานด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy Working Party หรือ REWP) ทำหน้าที่ดูแลข้อตกลงการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทนรวม ๑๐ เรื่อง โดยได้รับการสนับสนุนจาก Renewable Energy Unit ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ ณ กรุงปารีส

๑.๑.๒ โปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA-Photovoltaic Power System Programme : IEA-PVPS) เป็นโปรแกรมหนึ่งภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือด้านวิจัยและพัฒนา (collaborative R & D Agreement) ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ ที่เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี ๒๕๓๓ เป็นต้นมา โดยสมาชิกจะร่วมกันดำเนินโครงการต่างๆ ด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ภายใต้การกำกับดูแลในภาพรวมโดยคณะกรรมการบริหารโปรแกรม (Executive Committee : ExCo) ที่ประกอบด้วยผู้แทนจากแต่ละสมาชิก และการบริหารจัดการโครงการ (Task) ที่ดำเนินงานภายใต้โปรแกรม PVPS จะเป็นหน้าที่ของสมาชิกที่ทำหน้าที่รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ หรือ Operating Agent (OA)

๑.๑.๓ สมาชิกของโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA PVPS) แบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ สมาชิกคู่สัญญา (Contracting Parties) และสมาชิกอุปถัมภ์ (Sponsors) ดังนี้

(๑) สมาชิกคู่สัญญา (Contracting Parties) เป็นสมาชิกโดยรัฐบาลของกลุ่มประเทศสมาชิก OECD, ประเทศนอกกลุ่ม OECD ,กลุ่มสหภาพยุโรปหรือหน่วยงานที่เสนอแนะโดยรัฐบาลของกลุ่มเหล่านี้ รวมทั้งยังรวมถึงองค์กรระหว่างประเทศที่รัฐบาลทั้งกลุ่มที่เป็นและไม่เป็นสมาชิก OECD ได้ร่วมเป็นสมาชิกองค์กรนั้นอยู่แล้วโดยสมาชิกคู่สัญญาที่อยู่นอกกลุ่มสมาชิก OECD หรือที่เป็นองค์กรระดับนานาชาติ จะไม่ได้รับสิทธิต่างๆ หรือผลประโยชน์จากการเป็นสมาชิกมากเกินไปกว่าที่ประเทศจากกลุ่มสมาชิก OECD ได้รับ

(๒) สมาชิกอุปถัมภ์ (Sponsors) เป็นสมาชิกจากหน่วยงานภาคเอกชน จากทั้งกลุ่มประเทศสมาชิก OECD และนอกกลุ่ม OECD ซึ่งไม่ใช่ตัวแทนประเทศที่รัฐบาล

/เสนอให้...

เสนอให้เป็นสมาชิกคู่สัญญา โดยสิทธิหรือผลประโยชน์ของกลุ่มสมาชิกอุปถัมภ์นี้จะไม่มากไปกว่าสมาชิกคู่สัญญา (Contracting Parties) ที่เสนอโดยรัฐบาลของประเทศนอกกลุ่ม OECD และสมาชิกอุปถัมภ์จะไม่สามารถทำหน้าที่ประธานหรือรองประธานของโปรแกรม

๑.๑.๔ โปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์นี้มีสมาชิกรวมจนถึงปี ๒๕๕๔ รวม ๒๖ หน่วยงานโดยเป็นสมาชิกที่แต่งตั้งจากรัฐบาลของประเทศต่าง ๆ ๒๒ ประเทศ ได้แก่ ประเทศในกลุ่มภูมิภาคยุโรปและอเมริกาเหนือ ได้แก่ ออสเตรเลีย ฝรั่งเศส เยอรมนี เนเธอร์แลนด์ อิสราเอล อิตาลี นอร์เวย์ โปรตุเกส สเปน สวีเดน เดนมาร์ก สวิตเซอร์แลนด์ ตุรกี อังกฤษ สหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก ภูมิภาคออสเตรเลีย คือประเทศ ออสเตรเลีย กลุ่มภูมิภาคเอเชียซึ่งเป็นกลุ่มประเทศที่มีพัฒนาการด้านการใช้ประโยชน์ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชัดเจน ได้แก่ ญี่ปุ่น เกาหลี มาเลเซีย จีน และมี สมาชิกจาก ๔ หน่วยงาน ได้แก่ European Union (EU), European Photovoltaic Industrial Association (EPIA), Solar Electric Association (SEPA) ประเทศสหรัฐอเมริกา และ Solar Energy Industries Association (SEIA) ประเทศสหรัฐอเมริกา **รายละเอียดข้อตกลงดำเนินการสำหรับโปรแกรมความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA PVPS IA) ฉบับภาษาอังกฤษและฉบับร่างแปลภาษาไทยรายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑**

๑.๒ การดำเนินการที่ผ่านมา

๑.๒.๑ กระทรวงพลังงานได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการบริหารโปรแกรม PVPS (PVPS Executive Committee: ExCo) ครั้งที่ ๓๖ ของ IEA PVPS ณ เมืองมอนทรีออล ประเทศแคนาดา เมื่อวันที่ ๑๘-๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๓ ในฐานะผู้สังเกตการณ์และได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมพร้อมนำเสนอสถานภาพการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย ให้ที่ประชุมรับทราบ และแจ้งความจำนงค์ว่าประเทศไทยมีความสนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก IEA PVPS ซึ่งที่ประชุม คณะกรรมการบริหาร (ExCo) ของ PVPS ได้มีมติเป็นเอกฉันท์ให้เชิญประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญา ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญสำหรับการรับสมัครใหม่ขอโปรแกรม และในระหว่างปี ๒๕๕๔-๒๕๕๕ กระทรวงพลังงานได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริหารโปรแกรม PVPS และการประชุมผู้เชี่ยวชาญของโครงการ (Task) ของ PVPS ที่ประเทศไทยสนใจ อย่างต่อเนื่องในฐานะผู้สังเกตการณ์ โดยได้เชิญผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ

/การไฟฟ้านครหลวง...

การไฟฟ้านครหลวง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและจะได้รับประโยชน์จากโปรแกรม PVPS เข้าร่วมประชุมด้วย

๑.๒.๒ ประธานคณะกรรมการบริหารโปรแกรม PVPS (ExCo) ได้มีหนังสือเชิญกระทรวงพลังงานเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของ PVPS พร้อมส่งแบบหนังสือตอบรับเงื่อนไขและข้อกำหนดการเป็นสมาชิก (Acceptance Letter) เพื่อให้ผู้แทนของกระทรวงพลังงานลงนามและส่งให้ IEA Executive Director และจากนั้นสำนักงานกฎหมายของ IEA จะส่งเอกสารการลงนามเป็นสมาชิกให้ผู้แทนกระทรวงพลังงานลงนามและส่งกลับให้ IEA ลงนามและ IEA จะส่งเอกสารชุดที่เป็นสำเนาการลงนามให้กับกระทรวงพลังงานเก็บไว้อ้างอิง **รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒**

๑.๒.๓ กระทรวงพลังงานได้ส่งเอกสารข้อตกลงการดำเนินงาน (IA) ของโปรแกรม PVPS ให้กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศพิจารณาและให้ข้อคิดเห็น โดยได้รับหนังสือแจ้งตอบจากกระทรวงการต่างประเทศเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ แจ้งว่าเอกสาร IA ของโปรแกรม PVPS ไม่จัดว่าเป็นสนธิสัญญาตามกฎหมายระหว่างประเทศและหนังสือสัญญาตามนัยมาตรา ๑๙๐ ของรัฐธรรมนูญฯ ปี ๒๕๕๐ และให้กระทรวงพลังงานส่งเรื่องให้อัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็น พร้อมทั้งให้ความเห็นว่าควรนำเรื่องเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรีด้วย **รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓**

๑.๒.๔ กระทรวงพลังงานได้ส่ง PVPS IA ให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็น และอัยการสูงสุดได้แจ้งให้ความเห็นเมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ต่อแนวทางการดำเนินงานและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขใน IA และให้กระทรวงพลังงานนำเรื่องเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรีในการเข้าร่วมเป็นสมาชิก พร้อมกับขอยกเว้นมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมเป็นสมาชิก **รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔**

๒. เหตุผลความจำเป็นที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เนื่องจากพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔(๗) กำหนดให้เรื่องที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือที่เกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันกับรัฐบาลไทยเป็นเรื่องที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาก่อน อีกทั้งเนื่องจากสมาชิกของโปรแกรม PVPS มีทั้งที่เป็นหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนและข้อกำหนดในข้อตกลงดำเนินการที่จะลงนามระหว่างกระทรวงพลังงานกับองค์การพลังงานระหว่างประเทศนั้น มีการกำหนดไว้ใน Article 11 (d) มีเงื่อนไขให้กรณีพิพาทระหว่างประเทศสมาชิกหากกรณี

ที่สมาชิกรุ่นนั้นไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ ซึ่งอาจขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ จึงต้องขอยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเป็นไปตามที่กระทรวงการต่างประเทศ และสำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นว่าควรให้การลงนาม ในการเข้าร่วมเป็นสมาชิก IEA PVPS ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

การเข้าเป็นสมาชิกโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA PVPS) จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการส่งเสริมและผลักดันการผลิต และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นพลังงานและเทคโนโลยีที่มีศักยภาพและมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มมากขึ้นในประเทศไทยเช่นเดียวกับนานาประเทศ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกโปรแกรมนี้จะทำให้ประเทศไทยมีโอกาสเรียนรู้พัฒนาการ ด้านเทคโนโลยี และด้านนโยบายการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์จากนานาประเทศที่พัฒนาแล้ว และได้รับทราบแนวโน้มตลาดการใช้งานและราคาเทคโนโลยีซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ได้รับข้อมูลที่ทันสมัยและต่อเนื่อง นอกจากนี้การเข้าเป็นสมาชิกจะทำให้ประเทศไทยสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงวิชาการและข้อมูลสถิติด้านพลังงานแสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าที่ทันสมัย สามารถแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญและนำเทคโนโลยีด้านพลังงานแสงอาทิตย์มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับแนวทางการพัฒนาของประเทศให้ก้าวไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ส่งเสริมและวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไฟฟ้าอย่างจริงจังและต่อเนื่อง และเพื่อทราบและเรียนรู้แนวทางการปรับปรุงระบบสายส่งและจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับสูง (High penetration of Solar PV) เพื่อนำมาเป็นองค์ความรู้และแนวทางในการพัฒนาระบบสายส่งและสายจำหน่ายไฟฟ้าในประเทศ ตลอดจนเป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ และกระชับความสัมพันธ์ด้านพลังงานแสงอาทิตย์กับประเทศที่มีความชำนาญในระดับโลก จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องขอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติในเรื่องดังกล่าว

๔. สำคัญและข้อกฎหมาย

๔.๑ วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน IEA PVPS

พันธกิจของ IEA PVPS เพื่อยกระดับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพยายามให้มีการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน วัตถุประสงค์หลักได้แก่

/(๑) เพื่อกระตุ้น...

(๑) เพื่อกระตุ้นและริเริ่มกิจกรรมที่ช่วยลดต้นทุนการผลิตพลังงานจากระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

(๒) เพื่อเพิ่มความตระหนักถึงโอกาส และคุณค่าของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่ผู้บริหารของภาครัฐ ผู้ผลิตไฟฟ้า และหน่วยงานระหว่างประเทศ

(๓) เพื่อสนับสนุนการขยายตลาดและขจัดปัญหาอุปสรรคด้านเทคนิคต่าง ๆ และปัญหาอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการขยายตลาดในกลุ่มประเทศ OECD

(๔) เพื่อยกระดับความร่วมมือเครือข่ายไปยังประเทศอื่นๆ ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกและประเทศนอกกลุ่ม OECD เพื่อขจัดปัญหาทางด้านเทคนิคต่าง ๆ และปัญหาอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการขยายตลาด

๔.๒ ขอบเขตของการดำเนินกิจกรรมของ IEA PVPS

ขอบเขตกิจกรรมของโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ (IEA PVPS IA) ประกอบด้วย การวิจัย การพัฒนา การสาธิตเทคโนโลยี การวิเคราะห์และการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่างๆ ด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ หรือ PV สำหรับประยุกต์ใช้งานในโรงไฟฟ้า และสำหรับผู้ใช้งานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั่วไป โดยกิจกรรมหลักของความร่วมมือนี้จะเน้นในเรื่องตลาดการใช้งานในปัจจุบันและที่มีศักยภาพในอนาคต ซึ่งศึกษาจาก Diffusion Model ที่มีสมมุติฐานว่าตลาดการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้น จากการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ในระยะแรกที่เป็นระบบอิสระและใช้ในพื้นที่ที่เป็นเกาะที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับสายจำหน่ายไฟฟ้า, การใช้งานในระยะกลางที่มีการติดตั้งระบบแบบขนาดเล็กที่เชื่อมต่อกับสายจำหน่ายไฟฟ้าในลักษณะที่กระจายตัว จนถึงการใช้งานในระยะยาวที่เป็นระบบผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ขนาดใหญ่ที่ติดตั้งและผลิตโดยผู้ผลิตไฟฟ้าหรือผู้ผลิตอื่น ๆ ก็ได้ นอกจากนี้ กิจกรรมความร่วมมือนี้ยังรวมถึงการศึกษางานด้านระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพการใช้งาน เช่น การศึกษาสมรรถนะการทำงานของส่วนประกอบของระบบและการแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ ข้อมูลเศรษฐศาสตร์และข้อมูลผลกระทบต่าง ๆ ปัจจุบันกิจกรรมที่ IEA PVPS ดำเนินการมีอยู่ ๑๔ โครงการ (Task) โดยโครงการที่แล้วเสร็จแล้วมีอยู่ ๗ โครงการ และกำลังดำเนินงานอยู่ ๗ โครงการ ซึ่งรายละเอียดทั้ง ๗ โครงการที่กำลังดำเนินการอยู่มีรายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๔.๓ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของ IEA PVPS และการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของ IEA PVPS ของประเทศไทย คือกระทรวงพลังงานจะต้องส่งหนังสือตอบรับ (Acceptance letter) คำเชิญเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญา พร้อมยอมรับข้อตกลงและเงื่อนไขตามข้อตกลงดำเนินการ (IA) โดยส่งถึง IEA Executive Director ทราบพร้อมแจ้งระบุผู้ที่มีความอำนาจในการลงนามในเอกสารการเป็นสมาชิก โดยระบุผู้แทนจริงและผู้แทนสำรองสำหรับเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารโปรแกรม (ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น) และระบุโครงการที่ประเทศไทยสนใจเข้าร่วม และเมื่อสำนักงานกฎหมายของ IEA ได้รับจดหมายตอบ (Acceptance letter) จากกระทรวงพลังงานแล้ว จะส่งเอกสารการเข้าร่วมเป็นสมาชิกตัวจริงให้ กระทรวงพลังงานลงนามและส่งคืน IEA การเข้าร่วมเป็นสมาชิกของประเทศไทย จะมีผลตั้งแต่วันที่ กระทรวงพลังงานลงนามในเอกสาร หรือตามวันที่ระบุในเอกสารการเป็นสมาชิก

๔.๔ ภาระผูกพันในการเข้าเป็นสมาชิกคู่สัญญา (Contracting Party) ของ IEA PVPS IA

ภาระผูกพันในการเป็นสมาชิกคู่สัญญาของ IEA PVPS IA หากประเทศไทย เข้าร่วมเป็นสมาชิก สัดส่วนการอุดหนุนทางการเงินเป็นค่าสมาชิกของไทยจะอยู่ที่ประมาณ ๘,๕๐๐ ยูโร ต่อปี (ประมาณ ๓๘๒,๕๐๐ บาทต่อปี คำนวณจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ ๔๕ บาทต่อยูโร) โดยอาจมีการ ปรับค่าสมาชิกเพิ่มขึ้นได้ หากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเห็นชอบ และอาจต้องจัดเตรียม งบประมาณในการเป็นเจ้าภาพ จัดประชุมคณะกรรมการบริหาร และการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ สำหรับโครงการ (Task) ต่าง ๆ ที่ประเทศไทยเข้าร่วม โดยต้องรับผิดชอบค่าสถานที่ ค่าอาหาร และค่า จัดเช่ารถสำหรับการไปเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และหาก เข้าร่วมกิจกรรมหรือ Task ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยแล้ว อาจต้องมีการสนับสนุนค่าใช้จ่าย สำหรับการให้ผู้เชี่ยวชาญทั้งจากภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมประชุมและเข้าร่วมการศึกษาในเรื่องต่าง ๆ รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานประจำปีเกี่ยวกับสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ใน ประเทศไทยเพื่อส่งให้กับ Task 1 หรือรายงานให้กับ Task อื่น ๆ ที่ประเทศไทยจะเลือกเข้าร่วมกิจกรรมด้วย ต่อไป ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงพลังงานได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือในประเทศกับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย การไฟฟ้าภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวงไว้แล้ว และยังมีความร่วมมือจากเครือข่าย Solar Club ที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นผู้สนับสนุนการดำเนินการ โดยมีผู้เกี่ยวข้องด้านการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องหลัก ๆ ทั้งหมด ซึ่งจะเป็นกลุ่มที่ช่วยสนับสนุนในเรื่องวิชาการและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการทำงานในการเป็นสมาชิก PVPS IA ด้วย

๔.๕ ข้อกฎหมาย

๔.๕.๑ กระทรวงพลังงานได้ส่งข้อตกลงความร่วมมือในการดำเนินงานโปรแกรมระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ หรือ IEA PVPS IA ให้กับกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศ และสำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณา และให้ข้อคิดเห็นซึ่งสรุปได้ดังนี้

(๑) ข้อคิดเห็นของกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศ

(๑.๑) เอกสาร IEA PVPS IA ไม่จัดว่าเป็นสนธิสัญญาตามกฎหมายระหว่างประเทศและหนังสือสัญญาตามมาตรา ๑๙๐ ของรัฐธรรมนูญฯ ปี ๒๕๕๐

(๑.๒) เอกสาร IEA PVPS IA เป็นความตกลงผูกพันหน่วยงานของรัฐที่เข้าร่วมความตกลง โดยตาม IA ข้อ 11 (d) ได้กำหนดวิธีการระงับข้อพิพาทโดยคณะอนุญาโตตุลาการโดยใช้กฎหมายของประเทศใดประเทศหนึ่ง (Applicable laws) ไว้ด้วยจึงเป็นสัญญาหรือเอกสารทางกฎหมาย และตามมาตรา ๒๓(๒) ของพระราชบัญญัติองค์การอัยการและพนักงานอัยการ พ.ศ. ๒๕๕๓ ควรส่งเรื่องให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็น

(๑.๓) การลงนามในหนังสือตอบรับเงื่อนไขและข้อกำหนดใน IA รวมทั้งการลงนามใน IA เพื่อเข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่าย IEA PVPS เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ หรือที่เกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทยในแง่นโยบายจึงอาจเสนอเรื่องให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนลงนาม ตามมาตรา ๔(๗) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

(๒) ข้อคิดเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

(๒.๑) ขั้นตอนหนึ่งของการเข้าร่วมเป็นสมาชิก IEA PVPS คือการลงนามในหนังสือ Letter of Acceptance ในนามของรัฐบาลไทย กระทรวงพลังงานจึงควรดำเนินการให้เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลไทยก่อนการลงนามใน IA

(๒.๒) กระทรวงพลังงานควรพิจารณาว่าจะสามารถปฏิบัติตาม

รายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน IA ในฐานะคู่สัญญา (Contracting Party) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่กระทรวงพลังงานสนใจจะเข้าร่วมในการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ตามที่ระบุไว้ทุกประการหรือไม่ โดยคำนึงถึงกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องในการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ก่อนดำเนินการ

(๒.๓) ตามร่างข้อตกลง หรือ IA กำหนดให้คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) จะเป็นผู้พิจารณาความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในงานวิจัยที่เกิดขึ้น โดยที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม หรือ Participant นั้นไม่มีสิทธิ์ในการที่จะนำงานวิจัยดังกล่าวไปทำซ้ำ หรือจำหน่ายแจกเพื่อผลประโยชน์ทางการหากำไร เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการบริหารก่อน ตาม Article 5 (b) (2) และ Article 9 (b) (k) กระทรวงพลังงานจึงควรเจรจาให้งานวิจัยเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่าง Participant เพื่อประโยชน์ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อไป

(๒.๔) กระทรวงพลังงานควรขอยกเว้นมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ เพื่อให้กระทรวงพลังงานสามารถลงนามในข้อตกลงเข้าเป็นสมาชิก IEA-PVPS ที่เป็นการทำสัญญาระหว่างกระทรวงพลังงานซึ่งเป็นส่วนราชการ และองค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency (IEA)) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศ มิใช่การทำสัญญาภาคีรัฐทั่วไปที่ทำสัญญากับเอกชน การที่ Article 11 (d) กำหนดเงื่อนไขให้กรณีพิพาทระหว่างสมาชิกหากสมาชิกรับไม่ใช้หน่วยงานของรัฐ การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการจึงอาจขัดต่อมติ ครม. เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ

๔.๕.๒ กระทรวงพลังงานได้พิจารณาในส่วนความเห็นของกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศและสำนักงานอัยการสูงสุดแล้วเห็นว่า ในทุกประเด็นสามารถดำเนินการได้และจะพิจารณาดำเนินการโดยคำนึงถึงกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องในการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ก่อนดำเนินการและในส่วนประเด็นความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด ข้อ (๒.๓) นั้น กระทรวงพลังงานได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ด้านกฎหมายของ IEA และได้รับการชี้แจง **รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(๑) ตาม Article 5 (b) (2) ของเอกสาร PVPS IA ได้ระบุว่า Operating Agent : OA เป็นผู้ถือสิทธิ์ของทรัพย์สินทั้งหมดของกิจกรรมแต่ละกิจกรรม (Task) ซึ่งรวมถึงทรัพย์สินทางปัญญาหรือ IP “เพื่อดำรงไว้ซึ่งประโยชน์ของสมาชิก (Participant)” ด้วยเหตุผลที่ว่าแต่ละกิจกรรม (Task) ไม่ใช่นิติบุคคลทางกฎหมาย ดังนั้นจึงไม่สามารถครอบครองทรัพย์สินต่าง ๆ ได้

(๒) Article 3 (e) (1) ได้กำหนดระเบียบการโหวตเสียงสำหรับการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ (Task) นั้น ๆ อาทิ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ IP และในทางปฏิบัติกรณีที่ Task มีการโหวตเสียงจะมีเพียงคณะกรรมการบริหารโปรแกรม (Executive Committee) ที่เป็นผู้แทนของสมาชิกคู่สัญญา หรือของสมาชิกอุปถัมภ์ที่เข้าร่วมดำเนินงาน (Participant) ใน Task นั้น ๆ เท่านั้นที่จะสามารถออกเสียงโหวตในเรื่องต่าง ๆ ได้ ดังนั้นกรณีที่สมาชิกที่เข้าร่วมดำเนินงานใน Task นั้น ๆ ต้องการใช้ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) สำหรับในการใช้ประโยชน์ในทางการค้าแล้ว สามารถทำได้โดยให้ผู้แทนของตนออกเสียงโหวตในการประชุมคณะกรรมการบริหารเท่านั้น

นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ทางกฎหมายได้ชี้แจงว่า เท่าที่ผ่านมา กิจกรรมภายใต้ PVPS IA นั้น สามารถนำไปจัดพิมพ์เผยแพร่ได้อย่างอิสระและใช้งานได้ทั่วโลก และไม่มีการขายรายงานแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีการทำกำไรทางการค้าจากสิ่งที่เป็นงานของ PVPS IA

(๓) สำหรับการเจรจาให้งานวิจัยเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างสมาชิกที่เข้าร่วมดำเนินงานโครงการ (Participant) เพื่อประโยชน์ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อไปตามที่อัยการสูงสุดให้ความเห็นนั้น ทางเจ้าหน้าที่ด้านกฎหมายของ IEA ได้ชี้แจงว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลง PVPS IA ในสาระที่เป็นข้อกฎหมายนั้น จะสามารถทำได้ด้วยการออกเสียงโหวตอย่างเป็นเอกฉันท์ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร (ExCo) ซึ่งจะมีผู้แทนหนึ่งคนจากแต่ละสมาชิกทั้งที่เป็นสมาชิกคู่สัญญา (Contracting party) หรือสมาชิกอุปถัมภ์ (Sponsor) และ IEA เองไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสาระด้านกฎหมายใน PVPS ได้

๔.๕.๓ กระทรวงพลังงานได้พิจารณาและดำเนินการตามความเห็นของกรมสิทธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศและของสำนักงานอัยการสูงสุดแล้ว ซึ่งในประเด็นทรัพย์สินทางปัญญานั้นได้พิจารณาว่าสามารถรักษาผลประโยชน์ของทรัพย์สินทางปัญญาได้ (หากมี) และได้พิจารณาว่าเท่าที่ผ่านมากิจกรรมภายใต้ PVPS IA นั้นสามารถนำไปจัดพิมพ์เผยแพร่ได้อย่างอิสระและใช้งานได้ทั่วโลกและไม่มีการขายรายงานแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีการทำกำไรทางการค้าจากสิ่งที่เป็นงานของ PVPS IA ตามที่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานกฎหมายของ IEA ชี้แจง

๔.๖ ความเห็นของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานพิจารณาแล้วเห็นว่าการเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญา (Contracting Party) ของโปรแกรมข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

หรือ PVPS ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร และเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้า ด้านการรองรับ การพัฒนาสายส่งและการควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานที่มีลักษณะของความไม่เสถียรให้สามารถรับเข้าสู่ระบบได้ในปริมาณมาก ตลอดจนเสริมสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทางด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในด้านต่างๆ ที่กล่าวข้างต้น นอกจากนี้ยังเป็นการต่อยอดพลังงานทดแทนของประเทศไทย ให้เป็นที่ประจักษ์ในเวทีโลกมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ได้แถลงต่อรัฐสภา ในการส่งเสริมการผลิต การใช้ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยตั้งเป้าหมายให้สามารถทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ภายใน ๑๐ ปี **ดังนั้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับกับงบประมาณประเทศที่จะต้องจ่ายสำหรับค่าสมาชิกรายปีในการเข้าร่วมเครือข่าย PVPS ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ ประมาณ ๔,๕๐๐ ยูโรต่อปี (หรือ 382,500 บาท/ปี ซึ่งอาจปรับเปลี่ยนเพิ่มได้) ก็นับว่าคุ้มค่า จึงเห็นสมควรขออนุมัติและเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีในการเสนอให้ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาของเครือข่าย PVPS ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ โดยให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เป็นผู้ลงนามเข้าร่วมเป็นสมาชิก พร้อมทั้งขอยกเว้นมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ เพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน สามารถลงนามเพื่อตอบรับข้อตกลงเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาในเอกสาร IEA PVPS IA ดังกล่าวได้**

๕. ข้อเสนอของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงาน ขอนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังนี้

๕.๑ ขออนุมัติยกเว้นมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ที่กำหนดห้ามหน่วยงานของรัฐที่ทำสัญญากับเอกชนตกลงให้ระงับข้อพิพาทโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ เพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถลงนามในเอกสารข้อตกลง IEA PVPS IA ได้

๕.๒ เห็นชอบในข้อตกลงดำเนินงาน Implementing Agreement (IA) ของ โปรแกรม ข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ขององค์การพลังงานระหว่างประเทศ International Energy Agency – Photovoltaic Power System (IEA PVPS) โดยมอบหมายให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานเข้าร่วมเป็นสมาชิกคู่สัญญาได้รวมทั้ง

/มอบหมาย...

มอบหมายให้อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานลงนามตอบรับคำเชิญและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่กำหนด และลงนามในเอกสารการตอบรับเป็นสมาชิกของประเทศไทยใน IEA PVPS IA ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามข้อ ๕ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงษ์ศักดิ์ รักษพงศ์ไพศาล)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

โทร ๐ ๒๒๒๖ ๑๘๖๖

โทรสาร ๐ ๒๒๒๑ ๗๘๔๑

E-mail: kulwaree_b@dede.go.th