



ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับที่สูงขึ้น
ในตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ
(กรณี นายวิศรุต เมธาสิทธิ์)

ด้วยนายวิศรุต เมธาสิทธิ์ ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๔๑ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน จะเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๔๑ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

อาศัยอำนาจตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๗ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๒ ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๐ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ ประกาศ อ.ก.พ.กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้ารับการประเมินผลงานตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ จึงประกาศชื่อผลงานที่จะส่งประเมินเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับที่สูงขึ้น ในตำแหน่งประเภทวิชาการระดับชำนาญการ จำนวน ๒ เรื่อง และข้อเสนอคิด/วิธีการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน จำนวน ๑ เรื่อง ดังมีรายละเอียดและเค้าโครงเรื่องตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และให้ผู้เข้ารับการประเมินส่งผลงาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่กรมได้มีประกาศ ทั้งนี้ หากผู้ใดประสงค์ที่จะส่งผลงานได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

อนึ่ง หากกรมตรวจสอบพบว่า ผู้เข้ารับการประเมินแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องคุณสมบัติของบุคคล เรื่องสัดส่วนการจัดทำผลงานหรือเรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดทำผลงานเป็นเท็จ หรือมีการลอกเลียนผลงานหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของตน หรือมีการจ้างวานผู้อื่นให้จัดผลงานให้โดยผลงานที่นำมาจัดทำนั้นไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของตน กรมจะดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๒ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบท้ายประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับที่สูงขึ้น
ในตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ
(กรณี นายวิศรุต เมธาสีธิ)
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ผลงานที่ส่งประเมิน

ที่	ชื่อผลงาน	สัดส่วน	ผู้ร่วมดำเนินการ
๑	โครงการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนแผน EEP และ AEDP และการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลภาคประชาชนและแพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม (กลุ่มที่ ๑ การศึกษาการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data))	๗๕	๑. นายวรยุทธ คงบุญ (ร้อยละ ๕) ๒. นายพดุมพงศ์ สารเกษตริน (ร้อยละ ๕) ๓. นายพงศ์พันธุ์ วรสายัณห์ (ร้อยละ ๑๐) ๔. ร้อยโทกิตติพงศ์ แดงพันธ์ (ร้อยละ ๕)
๒	การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานในบริบทด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency and Conservation)	๘๐	๑. นายพงศ์พันธุ์ วรสายัณห์ (ร้อยละ ๒๐)

ข้อเสนอคิด/วิธีการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- การผนวกแนวคิดพหุประโยชน์ (Multiple Benefits) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนแผน EEP และ AEDP และการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลภาคประชาชนและแพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม (กลุ่มที่ 1 การศึกษาการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data))

(ผลงานชิ้นที่ 1)

โดย

นายวิศรุต เมธาสีทธิ์

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 91

กลุ่มวิชาการ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. 2564

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 1)

1. ชื่อผลงาน

โครงการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนแผน EEP และ AEDP และการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลภาคประชาชนและแพลตฟอร์มออนไลน์เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม (กลุ่มที่ 1 การศึกษาการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data))

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 – เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

- 3.1 ความรู้พื้นฐานด้านการอนุรักษ์พลังงานแนวทางการปฏิบัติเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- 3.2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน
- 3.3 ความรู้ในด้านการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล
- 3.4 ความรู้ด้านสถิติ

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ศึกษาการออกแบบโครงสร้างของข้อมูล (Data Structure) มาตรฐานและรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล การใช้งาน (Work Flow) และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ รายงานผลและแนวทางที่เหมาะสมในการสร้างมาตรฐานใหม่ร่วมกันทั้งกรม

4.2 ศึกษาการวางระบบทวนสอบข้อมูล Quality Assurance ของฐานข้อมูลทั้งหมด

4.3 งานด้านการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบไหลเวียนของข้อมูลและเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ในฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

4.4 งานด้านการออกแบบ Analytics Dashboard Prototype สำหรับผู้บริหารกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่จะเข้าถึงภาพรวมของข้อมูลและดำเนินการส่งเสริมการส่งรายงานการอนุรักษ์พลังงาน และพัฒนาพลังงานทดแทน แบบ fixed report, interactive Dashboard

4.5 การศึกษาข้อมูลพลังงานและการออกแบบระบบเชื่อมโยงข้อมูลในกระทรวงได้ นำไปสู่การเชื่อมโยงข้อมูลลดการขอเอกสาร นำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้รวดเร็วและออกแบบระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก ศึกษา ออกแบบ Platform เพื่อรองรับการใช้ระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ของกระทรวง

4.6 ศึกษาและออกแบบแนวทางการเตรียมความพร้อมบุคลากร การฝึกอบรม และกำหนดโครงสร้างในการบริหารจัดการในกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และแนวทางการทำงานเพื่อช่วยร่างแบบธรรมาภิบาลของการเข้าถึงข้อมูล และระบบป้องกันภัยไซเบอร์ (Cyber Security)

4.7 สรุปและจัดทำรายงาน

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 5.1 นายวรยุทธ คงบุญ | สัดส่วนของผลงาน 5% |
| 5.2. นายพุดมพงศ์ สารเกษตรริน | สัดส่วนของผลงาน 5% |
| 5.3. นายพงศ์พันธุ์ วรสายัณห์ | สัดส่วนของผลงาน 10% |
| 5.4. นายวิศรุต เมธาสีทธิ | สัดส่วนของผลงาน 75% |
| 5.5. ร้อยโทกิตติพงศ์ แดงพันธ์ | สัดส่วนของผลงาน 5% |

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

6.1 ประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ใน พพ. และบริษัทที่ปรึกษาเพื่อให้การดำเนินงานต่างๆ เป็นไปอย่างเรียบร้อยและทันตามกำหนดสัญญา (สัดส่วนของผลงาน 80%)

6.2 ตรวจสอบรายงานและพิจารณาผลการดำเนินงานของที่ปรึกษา ให้ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามข้อกำหนด ขอบเขตและเงื่อนไขว่าจ้าง (TOR) (สัดส่วนของผลงาน 80%)

6.3 จัดทำสรุปเอกสารการเบิกเงินค่าจ้างให้กับที่ปรึกษา (สัดส่วนของผลงาน 80%)

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

7.1 ผลการศึกษาโครงสร้างข้อมูล (Data Architecture – Data Schema) และปัจจัยที่เหมาะสมเพื่อนำ พพ. ไปสู่การพัฒนากระบวนการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงการวิเคราะห์ปัจจัยที่ พพ. จะต้องเร่งพัฒนาต่อไป

7.2 รูปแบบของการแสดงผลทั้งในเชิงวิเคราะห์ (Analytic Dashboard) และในเชิงการแสดงผล (Visualization Dashboard) ผ่านระบบ Business Intelligence เมื่อมีการจัดทำฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และแสดงข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานและความเข้าใจในสถานะการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

7.3 แนวทางการวิเคราะห์ความถูกต้องของข้อมูล (Data Quality Assurance) เพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์

7.4 ร่างธรรมาภิบาลข้อมูลในเบื้องต้นสำหรับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่สอดคล้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้องและแผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาหน่วยงานและบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานในมิติข้อมูลขนาดใหญ่ในอนาคต

8. การนำไปใช้ประโยชน์

8.1 สามารถนำผลการศึกษาดังกล่าวไปประกอบการพัฒนาฐานข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับองค์กรให้สอดคล้องกับมาตรฐานและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

8.2 สามารถนำผลการศึกษาดังกล่าวไปช่วยในการวิเคราะห์ความถูกต้องของข้อมูลและการคัดกรองข้อมูลที่อาจมีความผิดปกติ และสามารถแสดงผลได้ในหลากหลายรูปแบบ

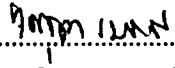
9. ความยั่งยืนในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

ความซับซ้อนขององค์ความรู้ที่ต้องใช้ซึ่งจำเป็นต้องมีการบูรณาการร่วมจากหลากหลายวิชา และความซับซ้อนในการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามระเบียบของกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

10. ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเนื้อหาการดำเนินโครงการมีการพัฒนารูปแบบและโครงสร้างของการพัฒนาฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของ พพ. ซึ่งเนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเวลาจึงไม่สามารถดำเนินการให้สามารถจับต้องได้อย่างเป็นรูปธรรมเท่าที่ควร จึงเห็นควรให้มีการกำหนดระยะเวลาโครงการที่นานกว่าเดิม เพื่อให้ที่ปรึกษาสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้นำเสนอไปประยุกต์ใช้จริงต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายวิศรุต เมธาสิทธิ์)
ผู้เสนอผลงาน
...23./ กุมภาพันธ์ / 2564

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายสารรัฐ ประกอบชาติ)
ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
...23./ กุมภาพันธ์ / 2564
ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แอปบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริง
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานในบริบทด้านการส่งเสริมการ
อนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency and
Conservation) ในระดับทวิภาค ภูมิภาคและระดับโลก
(ผลงานชิ้นที่ 2)

โดย

นายวิศรุต เมธาสีทธิ์

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 91

กลุ่มวิชาการ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 2)

1. ชื่อผลงาน

การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานในบริบทด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency and Conservation) ในระดับทวิภาค ภูมิภาค และระดับโลก

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2561 – เดือนธันวาคม 2563

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย

3.2 ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์พลังงานและความร่วมมือด้านพลังงานในระดับ ภูมิภาคและระดับโลก

3.3 ความรู้ในด้านการสื่อสารและการนำเสนอเป็นภาษาต่างประเทศ

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ประสานงานในด้านความร่วมมือด้านพลังงานในรูปแบบของการให้ข้อมูล การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการประสานงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน

4.2 รวบรวมและนำเสนอการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านพลังงานของประเทศไทยให้แก่ประเทศพันธมิตรภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

5.1. นายพงศ์พันธุ์ วรสายัณห์ สัดส่วนของผลงาน 20%

5.2. นายวิศรุต เมธาสิริ สัดส่วนของผลงาน 80%

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

6.1 ประสานงานในด้านความร่วมมือด้านพลังงานในรูปแบบของการให้ข้อมูล การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการประสานงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน (สัดส่วนของผลงาน 80%)

6.2 รวบรวมและนำเสนอการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านพลังงานของประเทศไทยให้แก่ประเทศพันธมิตรภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (สัดส่วนของผลงาน 80%)

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

7.1 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานระหว่างประเทศต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน

7.2 การเป็นวิทยากรในการอบรมต่างๆ และการเข้าร่วมการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง

8. การนำไปใช้ประโยชน์

8.1 สามารถนำข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานที่น่าสนใจจากประเทศต่างๆ มาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับบริบทและภูมิทัศน์ด้านพลังงานของประเทศไทยในรูปแบบของการดำเนินโครงการหรือการนำเสนอข้อมูลเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในประเทศไทยให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

8.2 สามารถเผยแพร่ผลการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทยและโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในภาพรวมและภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ ที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมด้วย

8.3 ผลักดันและส่งเสริมให้ประเทศอื่นๆ ดำเนินการในรูปแบบที่ใกล้เคียงกับประเทศไทย ซึ่งจะมีประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่นลดข้อกำหนดและระเบียบที่อาจเป็นการกีดกันทางการค้า เป็นต้น

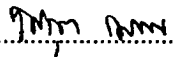
9. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

9.1 เนื่องจากสถานการณ์เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มีอุปสรรคในการประชุมที่เกี่ยวข้อง และทำให้มีความจำเป็นต้องจัดประชุมผ่านระบบทางไกลแทน ซึ่งแม้ว่าจะเป็นการลดค่าใช้จ่ายแต่ก็ทำให้ประสิทธิภาพในการดำเนินการประชุมลดลงอย่างมีนัยยะสำคัญ

10. ข้อเสนอแนะ

10.1 ควรสนับสนุนให้มีการนำองค์ความรู้ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ นำมาใช้อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้นต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายวิศรุต เมธาสิทธิ์)
ผู้เสนอผลงาน
...../ กุมภาพันธ์ / 2564

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายสาริรัฐ ประกอบชาติ)
ผู้อำนวยการกองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน
...../ กุมภาพันธ์ / 2564
ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แอปพลิเคชันเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

ข้อเสนอแนวความคิด / วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นายวิสูตร เมธาสีสิทธิ์

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 91

ส่วนราชการ กลุ่มวิชาการ กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง การผนวกแนวคิดพหุประโยชน์ (Multiple Benefits) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน

หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันซึ่งภาคพลังงานเป็นภาคส่วนที่สำคัญในการขับเคลื่อนภาคเศรษฐกิจ ความมั่นคง และความเป็นอยู่ทางสังคมนั้น การอนุรักษ์พลังงานถือเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมขีดความสามารถการแข่งขันในระดับสากล และยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น อย่างไรก็ตามการลงทุนในด้านการอนุรักษ์พลังงานโดยภาคเอกชนและภาครัฐในปัจจุบันนั้น มักเป็นการลงทุนโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ทางการเงิน กล่าวคือคำนึงถึงผลประโยชน์เมื่อแปลงเป็นปริมาณเงิน ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนภายในเป็นหลัก ซึ่งการตัดสินใจลงทุนของภาครัฐและเอกชนภายใต้บรรทัดฐานดังกล่าวนี้ทำให้การลงทุนบางประเภทไม่น่าดึงดูด เช่นการอนุรักษ์พลังงานผ่านการปรับปรุงผนังอาคาร หรือการผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนที่มีอุณหภูมิต่ำ (เช่น Organic Rankine Cycle) ซึ่งมีปริมาณเงินลงทุนที่สูงและระยะเวลาการลงทุนที่ยาวนาน ซึ่งแนวความคิดดังกล่าวอาจขัดแย้งกับแนวคิดเชิงนโยบายในระดับประเทศและระดับสากล ซึ่งมีการบูรณาการรวมระหว่างภาคพลังงานและสาขาอื่นๆ เช่นแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 – 2573 (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่มีภาคพลังงานเป็นภาคหลักที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน หรือเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ซึ่งมีการอนุรักษ์พลังงานเป็นหนึ่งในเป้าหมายหลัก (SDG 7) และเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายในหมวดอื่นๆ อีกด้วย ดังนั้น จึงเป็นสาเหตุที่จำเป็นที่ประเทศไทยควรจะมีการพัฒนาและส่งเสริมแนวความคิดของการลงทุนในด้านการอนุรักษ์พลังงาน โดยไม่เพียงคำนึงถึงเพียงเรื่องผลประโยชน์ทางการเงิน แต่คำนึงผลประโยชน์อื่นๆ ที่พึงได้จากการลงทุนดังกล่าวหรือที่เรียกว่าพหุประโยชน์ (Multiple Benefits) เช่นในด้านเศรษฐกิจและสังคม และมีแนวทางการประเมินค่าของพหุประโยชน์ให้สามารถจับต้องได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อประกอบการตัดสินใจการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานต่อไป

บทวิเคราะห์ / แนวความคิด / ข้อเสนอ

ทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency; IEA) ได้มีการเขียนบทความ¹ ในเรื่องพหุประโยชน์ของการอนุรักษ์พลังงานในระดับมหภาค โดยสามารถแบ่งประโยชน์ได้เป็น 5 กรณียหลักๆ ได้แก่การส่งเสริมการเข้าถึงพลังงาน การพัฒนาและส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ความสามารถในการซื้อพลังงาน การลดมลพิษต่างๆ และการรับมือการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเนื่องจากความแตกต่างในบริบทของแต่ละประเทศ จึงส่งผลให้ปริมาณประโยชน์ที่เกิดขึ้นในแต่ละกรณีจากการประหยัดพลังงาน 1 หน่วยมีความแตกต่างกัน ซึ่งจะต้องมีการประเมินและดำเนินการศึกษาสำหรับประเทศไทยเอง ไม่สามารถอ้างอิงจากประเทศอื่นได้โดยตรง โดยการศึกษาดังกล่าวจะต้องอาศัยความร่วมมือจากทั้งภาครัฐและเอกชน ตัวอย่างเช่นหากคำนึงถึงพหุประโยชน์ในด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ จะต้องดำเนินการศึกษาว่าเมื่อประหยัดพลังงานได้ 1 หน่วยนั้นจะส่งผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) อัตราการจ้างงาน หรือดุลการค้าระหว่างประเทศ

อย่างไร เป็นต้น ซึ่งการประเมินค่าดังกล่าวจะมีความสำคัญยิ่งในการเน้นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน และให้เห็นถึงประโยชน์ในมิติอื่นๆ ซึ่งรัฐบาลอาจได้จัดไว้เป็นประเด็นที่มุ่งเน้นตามแผนระดับชาติต่างๆ ต่อไป

ในอีกแง่หนึ่งนั้น อาจจะต้องพิจารณาถึงพหุประโยชน์ที่มุ่งเน้นเพื่อให้ภาคเอกชนใช้ประกอบการพิจารณาโครงการอนุรักษ์พลังงานที่จะควรดำเนินการ ซึ่งจะต้องดำเนินการภายใต้หลักการที่แตกต่างจากระดับมหภาคที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นเนื่องจากภาคเอกชนอาจให้ความสำคัญกับการพัฒนาและส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ หรือ ความสามารถในการซื้อพลังงาน น้อยกว่าภาครัฐ ดังนั้นจึงต้องจัดทำพหุประโยชน์สำหรับภาคเอกชน โดยอาจคำนึงในเชิงของการเพิ่มศักยภาพการผลิต ความรับผิดชอบต่อสังคม หรือประเด็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งหลายๆ องค์กรได้ให้ความสำคัญและมีการปฏิญาณในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ทั้งนี้ เพื่อให้พหุประโยชน์ต่างๆ สามารถจับต้องได้มีความเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น จึงอาจต้องมีการจัดทำดัชนีต่าง เช่น ดัชนีเกณฑ์มาตรฐาน หรือดัชนีมูลค่าที่สามารถเปลี่ยนพหุประโยชน์เป็นมูลค่าเงินหรือมูลค่าอื่นๆ ที่องค์กรหรือสถานประกอบการให้ความสนใจ และอาจจัดทำกรณีตัวอย่างเพื่อให้ภาคเอกชนมีความเข้าใจในหลักการดังกล่าวได้ดียิ่งขึ้นต่อไป

แนวความคิดและวิธีการดำเนินการ

- ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพหุประโยชน์จากการอนุรักษ์พลังงานที่ได้มีการศึกษาไว้จากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ดำเนินการจัดทำรายการของพหุประโยชน์ที่สอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย โดยอาจแบ่งตามลำดับความสำคัญหรือตามประเด็นที่ประเทศไทยมุ่งเน้นเป็นหลัก และจัดทำร่างแนวทางวิธีการประเมินพหุประโยชน์เชิงปริมาณ
- ดำเนินการจัดการประชุมกลุ่มย่อยกับผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาปรับปรุงร่างแนวทางที่ได้จัดทำขึ้นต่อไป
- นำแนวทางที่ได้จัดทำขึ้นมาพัฒนาเครื่องมือ เพื่อให้ผู้ใช้งานหรือสถานประกอบการสามารถประเมินพหุประโยชน์และใช้งานได้โดยสะดวก โดยจัดให้มีการพัฒนาปรับปรุงได้เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบอย่างยั่งยืนต่อไป
- นำแนวทางและเครื่องมือที่ได้พัฒนาขึ้นมาทดลองใช้กับผู้จัดทำนโยบายและสถานประกอบการเป็นกรณีตัวอย่าง เพื่อรับทราบถึงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และดำเนินการปรับปรุงตามความเหมาะสมต่อไป
- ดำเนินการจัดสัมมนาเผยแพร่แนวทางและเครื่องมือดังกล่าว เพื่อนำไปสู่การใช้อย่างแพร่หลาย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- แนวทางวิธีการประเมินพหุประโยชน์เชิงปริมาณ เพื่อประกอบการประเมินพหุประโยชน์เชิงนโยบายหรือการประเมินพหุประโยชน์โดยสถานประกอบการที่เป็นรูปธรรม
- เครื่องมือการประเมินพหุประโยชน์

- การสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่การอนุรักษ์พลังงานนอกเหนือจากประโยชน์ทางการเงินและประโยชน์ในบริบทขององค์กร เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์พลังงานที่มั่นคงและยั่งยืนต่อไป

¹ Capturing the Multiple Benefits of Energy Efficiency. International Energy Agency, 2014, webstore.iea.org/download/direct/375.

ลงชื่อ.....วิฑูรย์ วัฒน.....

(นายวิฑูรย์ วัฒน)

ผู้เสนอแนวคิด

.....23...../ กุมภาพันธ์ /2564