



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน
การให้บริการด้านพลังงาน ระยะที่ ๒ (ERC Sandbox ระยะที่ ๒)

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๗๙๑) เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีมติให้ดำเนินการโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน ระยะที่ ๒ (ERC Sandbox ระยะที่ ๒) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จึงออกประกาศเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการทดสอบ วิจัย และพัฒนานวัตกรรมในการให้บริการด้านพลังงาน รวมถึงการศึกษาการปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับปรับปรุง) ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยอาจผ่อนปรนหลักเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการที่มีอยู่เดิมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในระหว่างการทดสอบภายใต้การกำกับดูแลและการให้คำแนะนำทางเทคนิคที่เหมาะสม

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงกฎระเบียบในการกำกับกิจการพลังงานในเชิงระบบได้อย่างเหมาะสม นำไปสู่การพัฒนาวัตกรรมการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการให้บริการทางด้านพลังงาน ทั้งในรูปแบบของนวัตกรรมที่เปิดกว้างและนวัตกรรมแบบมุ่งเป้าในด้านนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Innovation) และกฎเกณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Regulation) เพิ่มทางเลือกและช่องทางการเข้าถึงบริการด้านพลังงาน ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านพลังงาน รวมทั้งรองรับแนวโน้มธุรกิจรูปแบบใหม่ที่จะเกิดขึ้นจากกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างแพร่หลาย

๑.๒ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการทดสอบเทคโนโลยีทางด้านพลังงานในสภาพแวดล้อมของการทำงานจริงในพื้นที่และขนาดที่จำกัด และระยะเวลาที่เพียงพอต่อการทดสอบนวัตกรรม เพื่อจำกัดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการนำเสนอนวัตกรรมและบริการรูปแบบใหม่ๆ ต่อผู้บริโภคและระบบกิจการพลังงานโดยรวม

๑.๓ เพื่อกำหนดแนวทางการกำกับดูแลนวัตกรรมด้านพลังงานทั้งในรูปแบบของนวัตกรรมแบบเปิดกว้างและนวัตกรรมแบบมุ่งเป้าในด้าน Green Innovation และ Green Regulation

๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๒.๑ สำนักงาน กกพ. มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำแนวทางการกำกับดูแลกิจการพลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามแนวโน้มสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมของประเทศ ภายใต้กรอบนโยบายของรัฐ

๒.๒ เกิดการพัฒนาในรูปแบบธุรกิจการให้บริการทางด้านพลังงานแบบใหม่ ที่จะนำไปสู่การเพิ่มทางเลือกและช่องทางการเข้าถึงบริการด้านพลังงาน ประชาชนได้ใช้ไฟฟ้าในราคาต่ำลง ช่วยลดมลพิษจากการผลิตไฟฟ้าด้วยการจัดการแบบใหม่และการใช้พลังงานสะอาด และเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานอย่างยั่งยืนในอนาคต

๒.๓ เกิดการศึกษาวิจัยที่สนับสนุน รองรับนโยบายการเปิดให้มีการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอย่างเสรี ซึ่งเป็นไปตามยุทธศาสตร์ของชาติ และแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

๓. ขอบเขตของกิจกรรมภายใต้โครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒

๓.๑ การศึกษาในโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๑ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประสงค์จะนำมาปรับปรุงพัฒนาและต่อยอดเพิ่มเติมตามกรอบกำลังการผลิตเพื่อการทดสอบที่ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เห็นชอบ

๓.๒ การทดสอบแพลตฟอร์ม ซึ่งหมายถึง เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ หรือชุดวิธีการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ (computer-based algorithm) ที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ (ตลาดซื้อขายออนไลน์) หรือนวัตกรรมการให้บริการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน คาร์บอนเครดิต ใบรับรองสิทธิการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ซึ่งรวมถึงระบบทดสอบกระบวนการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) เพื่อการพัฒนากฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดเพื่อความโปร่งใสของตลาด ใน ๒ รูปแบบ ดังนี้

๓.๒.๑ การดำเนินการแบบมุ่งเป้า ผ่านแพลตฟอร์มของหน่วยงานภาครัฐหรือสมาคมที่เป็นองค์กรกลางในการพัฒนาระบบดังกล่าว

๓.๒.๒ การดำเนินการแบบเปิดกว้าง โดยพิจารณาจากข้อเสนอและความพร้อมของผู้เข้าร่วมโครงการ รวมถึงรูปแบบของการทดสอบแพลตฟอร์มที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒

๓.๓ การทดสอบนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสมาร์ตกริดหรือการเพิ่มความยืดหยุ่นของโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและรองรับรูปแบบธุรกิจซื้อขายพลังงานไฟฟ้ารูปแบบใหม่ๆ รวมถึงการทดสอบกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้หรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับบุคคลที่สาม (Third Party Access) และการกำหนดอัตราค่าบริการที่เกี่ยวข้อง (เช่น Wheeling Charge)

๓.๔ การทดสอบการใช้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) รูปแบบใหม่ๆ เช่น Virtual PPA, Sleeved PPA (Utility Green Tariff แบบเจาะจงที่มา) เป็นต้น ในการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่สอดคล้องกับมาตรการที่ประเทศต่างๆ นำมาใช้เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และรองรับการใช้พลังงานหมุนเวียนตามกลไกการลดก๊าซเรือนกระจก (เช่น RE๑๐๐ เป็นต้น)

๓.๕ การทดสอบรูปแบบหรือแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการกำกับดูแลนวัตกรรมพลังงานในด้าน Green Innovation, Green Regulation ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒

๔. กำหนดการ

ลำดับที่	กำหนดระยะเวลา	กิจกรรม
๑	วันที่ ๑ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕	การยื่นข้อเสนอโครงการ
๒	วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕	การสัมมนาชี้แจงโครงการและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
๓	ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดการรับสมัคร	ประกาศรายชื่อผู้ได้รับคัดเลือก
๔	ภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก	ลงนามบันทึกข้อตกลงการดำเนินโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการตามที่ผู้ร่วมโครงการเสนอ แต่จะได้รับการผ่อนผันกฎระเบียบภายใต้การกำกับดูแลของ กกพ. เพื่อการทดสอบในระยะเริ่มต้นไม่เกิน ๑ ปี

๖. ผู้มีสิทธิสมัครเข้าร่วมโครงการ

ผู้สมัครต้องเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือสถาบันการศึกษา โดยสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการเพียงผู้เดียวหรือเป็นกลุ่มความร่วมมือก็ได้

๗. เอกสารและสื่อประกอบการยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒

๗.๑ ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๑

๗.๒ แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal) ซึ่งประกอบด้วย หลักการ แนวคิด วัตถุประสงค์ รูปแบบของกิจกรรม ปริมาณการทดสอบ พื้นที่ดำเนินงาน แหล่งเงินทุน แผนงาน ประโยชน์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมที่ขอเข้าร่วมโครงการ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๒

๗.๓ เอกสารเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ร่วมดำเนินโครงการ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๓

๗.๔ คลิปวิดีโอนำเสนอโครงการ ความยาวไม่เกิน ๕ นาที

๘. วิธีการคัดเลือกโครงการและการประกาศผลการคัดเลือก

การคัดเลือกโครงการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ตามเอกสารแนบท้ายประกาศหมายเลข ๔ โดยคณะกรรมการดำเนินการโครงการ ERC Sandbox จะแต่งตั้งคณะทำงานซึ่งประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อข้อเสนอของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒ ประกอบการนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการโครงการ เพื่อเสนอ กกพ. ให้ความเห็นชอบต่อไป ซึ่งรวมถึงการเสนอพิจารณาผ่อนปรนหรือกำหนดกฎเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการระหว่างดำเนินโครงการ โดยยังคงต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย กกพ. จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ปริมาณการซื้อขายที่สามารถดำเนินการได้ และพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ เพื่อให้ดำเนินการใน ERC

Sandbox ระยะที่ ๒ สอดคล้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดภายใต้กรอบนโยบายของภาครัฐ ทั้งนี้ ผลการพิจารณาของ กกพ. ถือเป็นที่สุด

สำนักงาน กกพ. จะประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการผ่านทางเว็บไซต์ สำนักงาน กกพ. www.erc.or.th

๙. มาตรการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

สำนักงาน กกพ. ยึดมั่นในการดำเนินงานอย่างมีจริยธรรม รับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ส่งเสริมให้มีการแข่งขันอย่างเหมาะสม เป็นธรรม และโปร่งใส โดยไม่ยอมรับการทุจริต และประพฤติมิชอบทุกรูปแบบ (Zero Tolerance) ซึ่งรวมถึงการติดสินบน ไม่ว่าจะเป็นการกระทำโดยบุคลากรของสำนักงาน กกพ. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของสำนักงาน กกพ.

๑๐. การยื่นขอเสนอโครงการ

ผู้ประสงค์จะยื่นขอเสนอโครงการ สามารถยื่นใบสมัครและเอกสารที่เกี่ยวข้องผ่านทางเว็บไซต์ สำนักงาน กกพ. www.erc.or.th หรือยื่นด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (กรณีส่งทางไปรษณีย์ จะถือวันที่ประทับตราที่ทำการไปรษณีย์ต้นทางเป็นวันยื่นข้อเสนอโครงการ) มายังสำนักงาน กกพ. เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะยื่นขอเสนอโครงการ สามารถขอคำปรึกษาและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายกำกับอัตราค่าบริการพลังงานและส่งเสริมการแข่งขัน โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๘๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤษ ตันตระวาณิชย์)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เอกสารแนบท้าย
ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน
การให้บริการด้านพลังงาน ระยะที่ ๒ (ERC Sandbox ระยะที่ ๒)

๑. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ ๒
๒. แบบข้อเสนอโครงการ (Project Proposal)
๓. รายการเอกสารและสื่อประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการ
๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโครงการเพื่อดำเนินการใน ERC Sandbox ระยะที่ ๒