



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
เรื่อง ประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน  
การให้บริการด้านพลังงาน  
(Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox)

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) มีความประสงค์จะเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox) โดยพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงานในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการทดสอบวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมทางพลังงาน ซึ่งประกอบกิจการพลังงานในลักษณะเป็นการชั่วคราวมีผลกระทบต่อพื้นที่ในวงจำกัด โดยอาจผ่อนปรนหลักเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการที่มีอยู่เดิม ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในระหว่างการปรับปรุง ทดสอบ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ จนกว่าจะพร้อมเข้าสู่ ขั้นตอนเพื่อใช้งานในวงกว้าง หรือการใช้งานเชิงพาณิชย์เป็นการทั่วไป ภายใต้การกำกับดูแลและข้อเสนอแนะ ปรีกษาหารือร่วมกันที่เหมาะสม

อาศัยมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๕๘๙) เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

#### ๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา นวัตกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการให้บริการทางด้านพลังงาน เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ผู้ใช้บริการ เพิ่มช่องทางการเข้าถึงบริการทางด้านพลังงานของประชาชนเพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการให้บริการทางด้านพลังงาน

๑.๒ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการทดสอบเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านพลังงานมากขึ้นในสภาพแวดล้อม ของการใช้งานจริง โดยให้บริการกับผู้บริโภค เพื่อลดเวลาในการนำผลิตภัณฑ์หรือบริการเข้าสู่ตลาด และเพิ่ม โอกาสที่นวัตกรรมนั้นๆ จะสามารถให้บริการได้ในวงกว้าง

๑.๓ เพื่อจำกัดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการนำเสนอนวัตกรรมและบริการรูปแบบใหม่ๆ ต่อ ผู้บริโภคและระบบกิจการพลังงานโดยรวม

๑.๔ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันระหว่างผู้สมัครเข้าร่วม โครงการ และสำนักงาน กกพ. รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปพิจารณากำหนดนโยบายการกำกับ ดูแลที่เหมาะสมและไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา นวัตกรรมทางด้านพลังงานที่นำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ต่อไป

## ๒. ผู้มีสิทธิสมัครเข้าร่วมโครงการ

๒.๑ ผู้สมัครต้องเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือ นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือ สถาบันการศึกษา ที่ประสงค์จะเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมทางด้านพลังงาน ซึ่งอาจเป็นนวัตกรรมที่ไม่เคยมีหรือไม่เหมือนกับผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านพลังงานที่นำเสนออยู่แล้วในประเทศไทย หรือเป็นนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีใหม่ มาใช้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์หรือการให้บริการที่มีอยู่เดิม โดยสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการด้วยตนเอง หรือร่วมกับหน่วยงานของรัฐหรือนิติบุคคลอื่น

๒.๒ ผู้สมัครมีความจำเป็นต้องใช้ ERC Sandbox ในการทดสอบนวัตกรรม โดยที่ไม่สามารถดำเนินการทดสอบบนระบบจริง และมีความประสงค์ต้องการนำนวัตกรรมนี้ มาเสนอให้ผู้บริโภคในประเทศไทยใช้ในวงกว้างหลังจากผ่านการทดสอบใน ERC Sandbox แล้ว

## ๓. กิจกรรมและนวัตกรรมที่ดำเนินการภายใต้โครงการ ERC Sandbox

ประเภทของกิจกรรมและนวัตกรรมที่ผู้สมัครสามารถนำมาทดสอบใน ERC Sandbox ต้องเป็นธุรกรรมที่อยู่ในขอบเขตการกำกับดูแลของ กกพ. โดยแบ่งเป็นประเภทได้ดังนี้

- ๓.๑ ศึกษาโครงสร้างตลาดไฟฟ้ารูปแบบใหม่ เช่น Peer-to-Peer Energy Trading
- ๓.๒ ศึกษาโครงสร้างอัตราค่าบริการรูปแบบใหม่ เช่น Net Metering และ Net Billing
- ๓.๓ ศึกษาเทคโนโลยีใหม่ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และ ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage)
- ๓.๔ ศึกษาการจัดการและการปฏิบัติการระบบไฟฟ้ารูปแบบใหม่ เช่น ระบบไมโครกริด (Microgrid)
- ๓.๕ ศึกษารูปแบบกิจการธุรกิจใหม่ด้านพลังงาน เช่น การซื้อขายไฟฟ้าผ่านคนกลาง (Supply and Load Aggregator)

## ๔. เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอโครงการขั้นต้น (Conceptual Proposal)

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการต้องยื่นข้อเสนอโครงการขั้นต้น (Conceptual Proposal) ประกอบด้วยใบสมัครเข้าร่วมโครงการตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้ รวมถึงเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
- ๔.๒ รายละเอียดหลักการและแนวคิด วัตถุประสงค์โครงการ ประโยชน์และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- ๔.๓ รายละเอียดความสอดคล้องของโครงการต่อแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และนโยบายของรัฐ
- ๔.๔ รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินโครงการ ผู้เข้าร่วมดำเนินโครงการ ผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่

## ๕. แนวทางการคัดเลือกโครงการ

กกพ. แต่งตั้ง “คณะอนุกรรมการดำเนินการโครงการ ERC Sandbox” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานของโครงการ รวมถึงคัดเลือกข้อเสนอโครงการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในขั้นตอนนี้ให้ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการยื่นข้อเสนอรายละเอียดโครงการ (Full Proposal) เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา โดย กกพ. อาจกำหนดจำนวนพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ หรือจำนวนโครงการที่สามารถดำเนินการ โดยคำนึงถึงประเภทนวัตกรรมที่ต้องการทดสอบ การกระจายที่ตั้งในแต่ละภูมิภาคของประเทศ ศักยภาพในการสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างองค์กรในพื้นที่ในการสร้างนวัตกรรมร่วมกัน รวมถึงความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนานวัตกรรมเป้าหมาย และการประยุกต์ ใช้งานแต่ละภาคส่วนต่างๆ ของเศรษฐกิจ (Vertical Industries) ในพื้นที่ใกล้เคียงตามหลักเกณฑ์ที่ กกพ. กำหนด ทั้งนี้ ผลการพิจารณาของ กกพ. ถือเป็นที่สุด โดย กกพ. จะพิจารณาผ่อนปรนหลักเกณฑ์การกำกับดูแลบางประการที่มีอยู่เดิม

ตามพระราช...

ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ระหว่างดำเนินโครงการ โดยยังคงต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่บังคับใช้ภายในโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จะประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการผ่านทางเว็บไซต์สำนักงาน กกพ. [www.erc.or.th](http://www.erc.or.th)

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนที่	กำหนดระยะเวลา	กิจกรรม
๑	๓ พฤษภาคม - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒	การยื่นข้อเสนอโครงการ
๒	ภายในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการพิจารณาตามความพร้อม

#### ๗. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่ประสงค์จะเสนอโครงการ สามารถยื่นใบสมัครและเอกสารที่เกี่ยวข้องผ่านทางเว็บไซต์สำนักงาน กกพ. [www.erc.or.th](http://www.erc.or.th) หรือด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (กรณีส่งทางไปรษณีย์ จะถือวันประทับตราที่ทำการไปรษณีย์ต้นทางเป็นวันยื่นเสนอโครงการ) มายังสำนักงาน กกพ. เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ ภายในเวลาทำการ

ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. จะจัดตั้ง “แล็บ” เพื่อให้คำปรึกษาแก่ผู้ที่สนใจดำเนินโครงการ ERC Sandbox ก่อนการยื่นเสนอโครงการ โดยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายวิศวกรรมและวิชาการ โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๔๐๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

*นางสาวนฤภัทร อมรโฆสิต*

(นางสาวนฤภัทร อมรโฆสิต)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน