

## หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุน

### การให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox)

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ออกประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (โครงการ ERC Sandbox) ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการโครงการ ERC Sandbox (อนุกรรมการฯ ERC Sandbox) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานของโครงการ รวมถึงคัดเลือกข้อเสนอโครงการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดนั้น

อนุกรรมการฯ ERC Sandbox ได้มีมติเห็นชอบหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโครงการที่จะดำเนินการดังนี้

#### 1. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

โครงการที่ได้รับคัดเลือกจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม และไม่เป็นการเลือกปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมแก่กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง รวมถึงก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการดำเนินการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดเป็นนโยบายในการกำกับดูแลที่เหมาะสมและไม่เป็นอุปสรรคต่อการนำเทคโนโลยีใหม่มาพัฒนาเพื่อให้เป็นนวัตกรรมทางด้านพลังงานต่อไป

#### 2. ความเป็นนวัตกรรมโดยต้องเป็นเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทางพลังงาน หรือนวัตกรรมรูปแบบทางธุรกิจ

โครงการที่ได้รับคัดเลือกจะต้องมีการใช้นวัตกรรมซึ่งเป็นสิ่งใหม่ที่เกิดขึ้นจากการใช้ความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และความคิดสร้างสรรค์ ในการพัฒนาขึ้น ซึ่งอาจจะมีลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ การบริหารจัดการรูปแบบใหม่ หรือ รูปแบบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ สังคมหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน โดยนวัตกรรมดังกล่าวได้รับการทดสอบและใช้งานแพร่หลายในต่างประเทศ แต่ยังไม่เคยมีการใช้งานในประเทศไทย หรือการใช้งานยังไม่เป็นที่แพร่หลาย และต้องเป็นนวัตกรรมที่มีความพร้อมในการทดสอบในระบบโครงข่ายพลังงาน ซึ่งอาจรวมถึงการมีผลการศึกษาหรือเอกสารยืนยันความพร้อมของเทคโนโลยี รวมถึงความรับผิดชอบต่อลิขสิทธิ์เทคโนโลยีที่นำมาทดสอบในโครงการ ERC Sandbox

### 3. ความยั่งยืนและโอกาสในการขยายผล

กิจกรรมและนวัตกรรมที่ใช้ในโครงการที่ได้รับคัดเลือกต้องสามารถนำไปขยายผลเพื่อใช้งานในวงกว้าง หรือใช้งานเชิงพาณิชย์เป็นการทั่วไปในด้านพลังงานได้ในภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ โดยไม่จำกัดการใช้งาน เพียงแค่กลุ่มบุคคลที่เข้าร่วมดำเนินโครงการ

### 4. แผนการรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ดำเนินโครงการ

โครงการที่ได้รับคัดเลือกต้องไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความมั่นคงต่อระบบโครงข่ายพลังงาน หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในวงจำกัดต่อระบบโครงข่ายพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีแผนการรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ รวมถึงแผนการชดเชยเยียวยาความเสียหายจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ดำเนินโครงการ ทั้งนี้การดำเนินโครงการจะต้องไม่เป็นสาเหตุหรือสร้างภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน หรือด้านอื่นๆ เพิ่มเติมแก่ประชาชนโดยทั่วไป

### 5. ความพร้อมทางด้านเทคโนโลยี เงินทุน และบุคลากรในการดำเนินโครงการ

โครงการที่ได้รับคัดเลือกจะต้องมีความพร้อมทุกด้าน เช่นด้านเทคโนโลยี เงินทุน บุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญ ฯลฯ โดยโครงการต้องใช้เวลาในการดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี และมีแผนการดำเนินการที่ครบถ้วนชัดเจน

กกพ. จะจำกัดจำนวนโครงการที่จะดำเนินการ ดังนั้นอนุกรรมการฯ Sandbox จะพิจารณาคัดเลือกโครงการที่มีนวัตกรรมด้านกิจกรรมที่ดีที่สุดเพื่อดำเนินการภายใต้โครงการ ERC Sandbox เพื่อให้สามารถพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงานในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ และคำวินิจฉัยของ กกพ. ให้ถือเป็นที่สุด