



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน
และเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เพื่อให้การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗ (๕)

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๐ ของระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรเงินจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๗๖) เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

๑. กรอบการสนับสนุนข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า

- ๑.๑ โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
- ๑.๒ การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศเพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก
- ๑.๓ การประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามกรอบข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เอกสารแนบท้ายประกาศที่ ๑

๒. กรอบวงเงินและรูปแบบการจัดสรรเงินกองทุน

กรอบวงเงินสำหรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า จำนวนเงิน ๑,๑๐๐ ล้านบาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) มีรูปแบบการจัดสรรเงินกองทุนผ่านความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันการศึกษา โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะประสานหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันการศึกษา เพื่อยื่นข้อเสนอขอรับเป็นผู้บริหารชุดโครงการวิจัย โดยชุดข้อเสนอโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้าต้องเป็นโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน ๕ ปี

/๓. เจื่อนไข...

๓. เงื่อนไขการเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า

ชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกหัวข้อ ดังนี้

๓.๑ มีเป้าหมายการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตาม มาตรา ๙๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเป็นไปตามระเบียบ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรเงินจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย พ.ศ. ๒๕๕๙

๓.๒ มีประเด็นการวิจัยตามกรอบการสนับสนุนข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้าตามข้อ ๑ และอยู่ภายใต้ประเภทแผนงานทั้ง ๓ แผนงาน ดังนี้

(๑) ส่งเสริมและสาธิตการใช้พลังงานหมุนเวียนในการประกอบกิจการไฟฟ้า

(๒) พัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย

(๓) ศึกษาและวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้า ที่มีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย

๓.๓ ภายในชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้าจะต้องมีโครงการวิจัยอย่างน้อย ๒ โครงการ ที่สามารถ ดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จในปีแรกที่เสนอขอรับการจัดสรร

ทั้งนี้ รายชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ) รายหนึ่งได้ไม่เกิน ๑ โครงการ

๓.๔ มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชา หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือ มีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๓.๕ ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอชุดโครงการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอ การวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม ให้ผู้บริหารชุดโครงการวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญา จากการวิจัยมาดำเนินการต่อยอด หากตรวจพบว่าชุดโครงการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อน หรือมีการดำเนินการ วิจัยมาแล้ว สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๓.๖ กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (CO-funding) ซึ่งได้รับการ สนับสนุนงบประมาณ ทรัพย์สิน หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุน ดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๓.๗ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการ ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือมีความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ยื่นขอรับเป็นผู้บริหารชุดโครงการวิจัย ให้ถือว่าเป็น คำขอรับการจัดสรรเงินกองทุนที่ไม่สมบูรณ์และให้คำขอนั้นตกไป

/๔. การยื่น...

๔. การยื่นขอรับเป็นผู้บริหารชุดโครงการวิจัย

ให้ผู้มีสิทธิยื่นขอรับเป็นผู้บริหารชุดโครงการวิจัยดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ ยื่นแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า (Concept Paper) ไม่เกิน ๖ หน้า A๔ โดยมีข้อมูลประกอบด้วย

(๑) สรุปย่อโครงการ

(๒) วัตถุประสงค์

(๓) เป้าหมาย

(๔) ผลผลิต

(๕) ผลลัพธ์

(๖) ประโยชน์ที่คาดว่าจะสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะได้รับ

(๗) ระยะเวลาดำเนินโครงการ

(๘) งบประมาณที่ขอรับการจัดสรรจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โดยรายละเอียดปรากฏตามข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และแบบฟอร์มแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า (Concept Paper) เอกสารแนบท้ายประกาศที่ ๒

๔.๒ นำส่งแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail : pdfund๙๗_๔@erc.or.th) ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ยื่นข้อเสนอโครงการจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะได้รับ E-mail ยืนยันการยื่นข้อเสนอโครงการภายใน ๓ วันทำการ

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (<http://pdf.erc.or.th> หรือ <http://wow.in.th/Pgmn>)

๕. การพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า

๕.๑ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะพิจารณาแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า โดยตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนตามคุณสมบัติตามเงื่อนไขการเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าข้อที่ ๓ และนำเสนอคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าในการพิจารณา

ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาเฉพาะข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าที่นำส่งผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail: pdfund๙๗_๔@erc.or.th) และมีการยืนยันการส่งแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าที่สมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด

/๕.๒ สำนักงาน....

๕.๒ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน อาจเชิญผู้ยื่นข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้ามาชี้แจงให้ข้อเท็จจริง หรือส่งเอกสารเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้า

๕.๓ ข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้ยื่นข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามแบบฟอร์มในคู่มือที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนด ผ่านทางระบบขอรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามมาตรา ๘๗ (๔) ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (<http://wow.in.th/๒mvj>) พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดข้อเสนอโครงการให้ครบถ้วน โดยจะได้รับไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ยืนยันการยื่นข้อเสนอโครงการขอรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตามมาตรา ๘๗ (๔) ภายใน ๓ วัน

๖. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่จะตกลงกันเป็นอย่างอื่น

๗. การแจ้งผลการพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ ประกาศผลการพิจารณาผู้ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินกองทุนผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (<http://www.erc.or.th> หรือ <http://pdf.erc.or.th>)

๗.๒ มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินกองทุนทราบ เพื่อเข้าทำสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณา

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายคมกฤษ ตันตระวาณิชย์)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

รายละเอียดกองทุนฯ
ตามมาตรา ๘๗ (๔)



<http://wow.in.th/Pgrn>

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน
และเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. รายละเอียดกรอบข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน
และเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
๒. แบบฟอร์มแนวคิดข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า (Concept Paper)

กรอบข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน และเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

๑.๑ วัตถุประสงค์ : คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบกรอบนโยบายโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน มีวัตถุประสงค์ในการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗ (๔) สำหรับการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า การบริหารโครงการ การบริหารความเสี่ยงในการจัดหาเชื้อเพลิง การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการสร้างกระบวนการยอมรับของชุมชนผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนก่อนการตัดสินใจลงทุนในโครงการ เพื่อส่งเสริมบทบาทของชุมชนให้มีส่วนร่วมในการผลิตไฟฟ้า โดยการส่งเสริมให้ชุมชนนำศักยภาพพลังงานหมุนเวียนในพื้นที่มาผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในการยกระดับคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

๑.๒ กรอบวิจัยมุ่งเป้าโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

๑.๒.๑ ด้านเทคโนโลยี

- (๑) เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าชุมชนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย
- (๒) การพัฒนาออกแบบวัสดุอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ
- (๓) การพัฒนาเทคโนโลยีอุปกรณ์ในการรวบรวม ตลอดจนการขนส่งวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและพืชพลังงาน มาใช้ในโรงไฟฟ้าที่เหมาะสมกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของประเทศไทย
- (๔) การออกแบบ Software/ Energy monitoring/ Digital platform เพื่อติดตามการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสำหรับเป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า

๑.๒.๑ ด้านนโยบาย/มาตรการส่งเสริมและการวิเคราะห์ผลประโยชน์ด้านเศรษฐศาสตร์ของประเทศ

- (๑) การศึกษาการปรับปรุงหลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการเพื่อจูงใจให้เกิดการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน
- (๒) การศึกษาประโยชน์ที่ประเทศได้รับในเชิงเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากนโยบายโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากตลอดห่วงโซ่มูลค่าที่มีผลต่อภาคเศรษฐกิจอื่นๆ ในระดับประเทศ

๑.๒.๒ ด้านการบริหารจัดการโครงการอย่างยั่งยืนและด้านสิ่งแวดล้อม

- (๑) การถอดบทเรียนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนต้นแบบ (Quick Win) เพื่อเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนในระยะถัดไป

/ (๒) การศึกษา...

(๒) การศึกษารูปแบบธุรกิจที่เหมาะสมในการลงทุนโรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการในระยะยาวที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละภูมิภาคของประเทศ

(๓) การศึกษากระบวนการสร้างความยอมรับของชุมชนในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

(๔) การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อปรับปรุงประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ของโรงไฟฟ้าชุมชนและการติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้า

๒. การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศเพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก

๒.๑ วัตถุประสงค์ : ปัจจุบันการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้รับความสนใจจากผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าและประชาชนเป็นอย่างมาก เนื่องจากต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ลดลงและการตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของปัญหาโลกร้อน ดังนั้น การศึกษาการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศเพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก จะช่วยแก้ไขข้อจำกัดของระบบส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศ และการวางแผนผลิตไฟฟ้าของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น เพื่อรองรับกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้น

๒.๒ กรอบวิจัยมุ่งเป้าการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศ เพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก

(๑) การพัฒนาหรือการนำ Software มาใช้ในการส่งผ่านข้อมูลการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นเชื้อเพลิงจากการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายไปยังการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าของประเทศ

(๒) การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาและข้อจำกัดของระบบไฟฟ้าในการรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในระบบไฟฟ้าของประเทศ โดยศึกษาแนวทางในการแก้ไขข้อจำกัดในระบบส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น

๓. การประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า

๓.๑ วัตถุประสงค์ : ปัจจุบันทิศทางการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย ได้มีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นจากการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในภาคขนส่ง ดังนั้น การศึกษาการพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าจากยานยนต์ไฟฟ้า การวางแผนรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับระบบไฟฟ้าจากการประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งในด้านคุณภาพไฟฟ้า ความมั่นคงในระบบไฟฟ้า ตลอดจนการวางแผนบริหารจัดการการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า และการควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า ที่เป็นภารกิจสำคัญในการกำกับดูแลกิจการไฟฟ้าของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

/๓.๒ กรอบวิจัย...

๓.๒ กรอบวิจัยมุ่งเป้าการประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการประจําไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า

๓.๒.๑ การพยากรณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและสถานีประจําไฟฟ้า เพื่อวางแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย โดยให้ครอบคลุมการพยากรณ์ทั้งความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ (Demand Forecast) และความต้องการใช้ไฟฟ้าในเชิงพื้นที่ (Substation Load Forecast)

๓.๒.๒ การศึกษาผลกระทบต่อกิจการไฟฟ้าและโครงสร้างเศรษฐกิจในการเปลี่ยนผ่านกรณีมีการนำยานยนต์ไฟฟ้ามาใช้ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

(๑) การศึกษาอัตราค่าไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับครัวเรือนและสถานีอัดประจําไฟฟ้า

(๒) การศึกษาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

(๓) การวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าสำหรับการประจําไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า

๓.๒.๓ การกำหนดนโยบาย กฎระเบียบและข้อกำหนดการประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้าตามภารกิจของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อรองรับการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ

(๑) การศึกษานโยบายในช่วงเปลี่ยนผ่านในการส่งเสริมการประจําไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้าที่เหมาะสม

(๒) การศึกษากฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการประจําไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

(๓) การทบทวนงานวิจัยและประสบการณ์ในการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า ทั้งในด้านเทคนิค ความปลอดภัย และการดำเนินนโยบายในช่วงเปลี่ยนผ่านในการประจําไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้าของต่างประเทศ

๓.๒.๔ การศึกษามาตรฐานความปลอดภัยทางวิศวกรรมสำหรับการประจําไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและสถานีประจําไฟฟ้า

(๑) มาตรฐานของอุปกรณ์และการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่าย เพื่อความเชื่อถือและคุณภาพสำหรับการประจําไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและสถานีประจําไฟฟ้า

(๒) ข้อปฏิบัติและกระบวนการทำงานสำหรับการประจําไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและสถานีประจําไฟฟ้าด้วยความปลอดภัย

(๓) ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจําไฟฟ้าในครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

วันที่/เดือน/ปี

ข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า

เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยี
ที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการ

.....

.....

กรอบการสนับสนุนข้อเสนอชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า

- โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
- การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศเพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก
- การประกอบกิจการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

โดย

(ชื่อนิติบุคคล / หน่วยงาน)

ชื่อผู้เสนอโครงการ

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ (มือถือ) :

E-mail :

๒. วัตถุประสงค์ :

๒.๑

๒.๒

๒.๓

๒.๔

(ระบุวัตถุประสงค์หลักของชุดโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าอย่างชัดเจนเป็นข้อ ๆ เรียงลำดับตามความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา)

๓. เป้าหมาย

กรอบประเด็นวิจัย	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)	ระยะเวลา (เดือน)
การบริหารชุดโครงการวิจัย			
โครงการวิจัยย่อยที่ ๑			
โครงการวิจัยย่อยที่ ๒			
โครงการวิจัยย่อยที่ ๓			

เป้าหมาย: แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน หากมีผู้ประสงค์จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เช่น ภาคเอกชน ชุมชน เป็นต้น)

ผลผลิต : (Output) ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้

ผลลัพธ์ : (Outcome) ระบุปริมาณของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และ/หรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพ

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะได้รับ

๔.๑

.....

๔.๒

.....

๔.๓

.....

๔.๔

.....

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

๖. งบประมาณรวมที่ขอรับการจัดสรร

กรอบประเด็นวิจัย	งบประมาณ (บาท)
โครงการวิจัยย่อยที่ ๑	
โครงการวิจัยย่อยที่ ๒	
โครงการวิจัยย่อยที่ ๓	

หัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง