



ประกาศสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
เรื่อง เปิดรับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔ กำหนดให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบจากกระทรวงพลังงาน ตามคำสั่งกระทรวงพลังงานที่ ๔๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ให้บริหารจัดการเงินกองทุนฯ ตามมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐ กำหนดให้การขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้ดำเนินการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศคณะกรรมการกองทุนฯ เรื่องการขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการกองทุนฯ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๘๗) เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ ได้มอบหมายให้ ส.กทอ. ออกประกาศรับข้อเสนอโครงการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ต่อไป นั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการเงินกองทุนเป็นไปตามคำสั่ง ระเบียบ และมติคณะกรรมการกองทุนฯ ส.กทอ. จึงประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ให้แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร เพื่อรวบรวมนำเสนอต่อคณะกรรมการกองทุนฯ และคณะกรรมการกองทุนฯ ตามลำดับต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยเหลือ อุดหนุน ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ด้วยการจัดสรรเงินกองทุนฯ สำหรับการนำไปใช้ให้เกิดการประหยัด การผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ในกิจกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามกฎหมาย การศึกษาค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนาและส่งเสริม การสาธิตและต้นแบบ การสื่อสาร และข้อมูลข่าวสาร การพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมขนาดเล็ก (SMEs) อาคาร บ้านอยู่อาศัย ภาคขนส่ง ธุรกิจฟาร์มเกษตรสมัยใหม่ และพื้นที่พิเศษ การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านพลังงานของประเทศเพื่อขับเคลื่อนตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (EEP ๒๐๑๘) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (AEDP ๒๐๑๘) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติและสังคมแห่งชาติ ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ แผนกำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (PDP ๒๐๑๘ rev.๑) และตามยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน แผนปฏิรูปพลังงาน

## ๒. คุณสมบัติของหน่วยงานที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน

๒.๑ เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคล ทางกฎหมายไทย หรือกฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการอนุรักษ์พลังงาน และมีได้มี วัตถุประสงค์ในการมุ่งคำหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว

๒.๒ บุคลากรหลักที่รับผิดชอบโครงการ มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ เกี่ยวข้องกับงาน/โครงการที่ขอรับการสนับสนุน และสามารถปฏิบัติงานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๒.๓ กรณีโครงการที่ยื่นขอรับทุน ได้รับทุนหรืออยู่ระหว่างการพิจารณาให้ทุนจากแหล่งทุนอื่นโปรดระบุแหล่งทุนเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา

๒.๔ หน่วยงานที่มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนฯ ต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และต้องพร้อมปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ และเงื่อนไขต่างๆ ตามที่ ส.ก.ทอ. กำหนด

๒.๕ ลักษณะของหน่วยงานต้องเป็นหน่วยงานที่ไม่เป็นลักษณะต้องห้ามที่เคยสร้างความเสียหาย ในการดำเนินโครงการ หรือประเภทที่ไม่ปฏิบัติตามหนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ หรือหน่วยงานที่ขอยุติ/ยกเลิกโครงการ หรือคืนโครงการที่ได้รับการจัดสรรโดยไม่มีเหตุอันสมควรในปีงบประมาณที่ผ่านมา

๒.๖ หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนหรือได้รับเงินสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย หรือระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด (ถ้ามี) และรับผิดชอบต่อความผิดที่เกิดขึ้นทั้งทางอาญา และทางแพ่ง

## ๓. รูปแบบของเงินสนับสนุน

๓.๑ ค่าใช้จ่ายในรูปแบบเงินช่วยเหลือ เพื่อเป็นเงินสนับสนุนงานศึกษา วิจัยและพัฒนา ให้กับผู้รับทุน ที่เป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา

๓.๒ ค่าใช้จ่ายในรูปแบบของเงินช่วยเหลือ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายของ “เจ้าของโครงการ” ในการบริหารโครงการ

๓.๓ ค่าใช้จ่ายในรูปแบบของเงินช่วยเหลือ เพื่อให้ “เจ้าของโครงการ” ใช้ในการให้การสนับสนุน แก่ “ผู้ร่วมโครงการ” สำหรับดำเนินการลงทุนในโครงการ หรือชดเชยภาระดอกเบี้ยจากการลงทุนในโครงการ

๓.๔ ค่าใช้จ่ายในรูปแบบของเงินช่วยเหลือ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินโครงการที่เกี่ยวกับการพัฒนา บุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน/พลังงานทดแทน

๓.๕ ค่าใช้จ่ายในรูปแบบของเงินช่วยเหลือ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินโครงการที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการอนุรักษ์พลังงาน/พลังงานทดแทน

## ๔. แนวทางการใช้จ่ายเงินกองทุน

การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ จะต้องสอดคล้องกับประกาศ ส.ก.ทอ. เรื่อง ยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดที่ปรากฏในภาคผนวก ๑

## ๕. การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุน และการยื่นข้อเสนอโครงการ

เพื่อให้การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุน เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ในหมวดที่ ๒ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ จึงให้หน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอโครงการดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ ยื่นขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนฯ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ <https://project.enconfund.go.th> ดังรายละเอียดเอกสารตัวอย่างที่ปรากฏในส่วนเอกสารเผยแพร่(เอกสารประกอบการยื่นโครงการ)

๕.๒ ผู้มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ (ผู้จัดการโครงการ) แจ้งความประสงค์กับผู้ดูแลระบบ (Admin) ของหน่วยงานท่าน เพื่อสร้างบัญชีโครงการในระบบขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนฯ โดยมีไฟล์เอกสารแนบของหนังสือมอบอำนาจเป็นผู้จัดการโครงการต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ ผู้รับมอบอำนาจ และพยาน (กรณีที่มีการมอบอำนาจ) และส่ง User/Password ของโครงการให้ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ (ผู้จัดการโครงการ) ทาง e-mail

๕.๓ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ (ผู้จัดการโครงการ) ที่ได้รับ User/Password จากผู้ดูแลระบบ (Admin) ของหน่วยงาน ดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการให้ทันตามวัน เวลาที่กำหนด โดยแนบไฟล์เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการ ดังนี้

๑) ไฟล์หนังสือนำส่งยื่นข้อเสนอโครงการ (.pdf)

๒) ไฟล์ข้อเสนอโครงการ (.doc .docx)

๕.๔ ให้ส่งไฟล์เอกสารหรือไฟล์ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโครงการบรรจุในแผ่น DVD หรือแผ่น CD อย่างน้อย ๒ ชุด โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อหน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน และรหัสโครงการที่ได้รับจากการยื่นข้อเสนอโครงการในระบบอิเล็กทรอนิกส์ไว้บนแผ่นและหน้าของพร้อมจัดส่งให้ ส.ก.ทอ. ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ณ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓ ชั้น ๑๐ (ฝั่ง Podium) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ ทั้งนี้แผ่น DVD หรือแผ่น CD ต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีข้อมูลที่ครบถ้วน และสามารถอ่านข้อมูลได้ ดังนี้

๑) ไฟล์เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) อาทิ โครงการระบบสูบน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน (บ่อนบาดาล) หรือโครงการที่มีลักษณะที่ต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รูปภาพแบบก่อสร้าง สำเนาโฉนดที่ดิน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาเอกสารประกอบเรื่องราวต่างๆ เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องทางข้อกฎหมาย หรือใบอนุญาตต่างๆ ที่หน่วยงานของรัฐออกให้ และมีความจำเป็นต้องส่งมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารจังหวัดแบบบูรณาการ คณะอนุกรรมการกองทุนฯ และคณะกรรมการกองทุนฯ ให้รวบรวมจัดทำเป็น ๑ ไฟล์ในรูปแบบ .pdf

๒) ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลลงในใบสมัครเพื่อขอรับการสนับสนุนเทคโนโลยีพลังงานชุมชน ตามแบบฟอร์มที่ ส.ก.ทอ. กำหนดให้ครบถ้วน โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://project.enconfund.go.th> ในส่วนเอกสารเผยแพร่ พร้อมส่งไฟล์ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel (.xls) Word (.docx)

## ๖. คำอธิบายกลุ่มงาน

คำนิยาม/รายละเอียดของแผนงาน กลุ่มงาน และเงื่อนไขตามกรอบยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนฯ เป็นไปตามมติคณะอนุกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดที่ปรากฏตามภาคผนวก ๒

## ๗. วันและเวลาเปิดรับข้อเสนอโครงการ

๗.๑ กลุ่มงานตามกฎหมาย กลุ่มงานการศึกษา ค้นคว้าวิจัย นวัตกรรม และสาธิตต้นแบบ กลุ่มงานสื่อสาร และข้อมูล ข่าวสาร เปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยให้วันที่จัดส่งเอกสารทางระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นวันที่ยื่นคำขอ ทั้งนี้หากยื่นเสนอไม่ทันภายในระยะเวลาที่กำหนดของสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการ

๗.๒ กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก เปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยให้วันที่จัดส่งเอกสารทางระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นวันที่ยื่นคำขอ ทั้งนี้หากยื่นเสนอไม่ทันภายในระยะเวลาที่กำหนดของสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการ

ทั้งนี้ กลุ่มงานสนับสนุนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและแผนพลังงานทดแทน กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร กลุ่มงานส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมขนาดเล็ก (SMEs) อาคาร บ้านอยู่อาศัย ภาคขนส่ง ธุรกิจฟาร์มเกษตรสมัยใหม่ และพื้นที่พิเศษ จะประกาศรับข้อเสนอโครงการ หลังจากคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เห็นชอบการปรับปรุงแนวทางหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญ ของการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหลักเกณฑ์ประกอบการจัดทำข้อเสนอโครงการ

## ๘. เงื่อนไขสำหรับการทำข้อเสนอโครงการ

๘.๑ เป็นโครงการที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของการใช้จ่ายเงินกองทุน ตามความในมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ กิจกรรมและเป้าหมาย หรือผลผลิตสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมีผลผลิต ผลลัพธ์ที่แสดงถึงความสำเร็จของโครงการ และแสดงถึงจุดสิ้นสุดของโครงการ

๘.๒ เป็นโครงการที่มีข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์สำหรับประกอบการพิจารณา แสดงผลประหยัดที่ถูกต้อง มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระยะเวลาคืนทุน มีข้อมูลความคุ้มค่าของการดำเนินโครงการ และมีกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจนหรือกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ

๘.๓ เป็นโครงการที่ผู้ยื่นขอรับการสนับสนุนไม่เข้าข่ายเป็นผู้ขอแทนกันในลักษณะที่ไม่ใช่เจ้าของหน่วยงานในสังกัดเดียวกัน ยกเว้นกรณีที่เป็นกรขอรับการสนับสนุนโครงการในลักษณะ Block Grant โดยผู้ขอรับการสนับสนุนต้องเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการส่งเสริมพลังงานทดแทน

๘.๔ กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง ต้องมีรายงานและผลการเบิกจ่ายของปีที่ผ่านมาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (ผลการเบิกจ่ายของเจ้าของโครงการ) และมีรายงานผลความก้าวหน้าของโครงการ โดยจะต้องมีผลความก้าวหน้าของโครงการในปีที่ผ่านมาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (โดยมีการแสดงข้อมูลผลความก้าวหน้า) ณ วันที่ยื่นข้อเสนอโครงการ

๘.๕ ทรัพย์สินใดๆ ที่เกิดจากการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อดำเนินโครงการ ให้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ได้รับการสนับสนุน หรือเป็นทรัพย์สินของผู้เข้าร่วมโครงการในโครงการลักษณะ Block Grant แล้วแต่กรณี และเป็นผู้ที่ต้องบำรุงรักษาและดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

#### ๙. การสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

๙.๑ ส.กทอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการสำหรับโครงการที่มีเงื่อนไข คุณสมบัติของหน่วยงานและโครงการที่ไม่เป็นไปตามประกาศของ ส.กทอ. หรือแนบไฟล์เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง ไม่เพียงพอต่อการพิจารณา หรือยื่นข้อเสนอไม่ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด

๙.๒ ส.กทอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนไม่เกินกรอบวงเงิน ตามประกาศยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

#### ๑๐. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนฯ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓ ชั้น ๑๐ (ฝั่ง Podium) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๑๕๘-๑๔๖๐ และสามารถดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้จากเว็บไซต์ <http://www.enconfund.go.th> และ <https://project.enconfund.go.th> ในส่วนเอกสารเผยแพร่

ทั้งนี้ การพิจารณาอนุมัติโครงการของคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ถือเป็นอันสิ้นสุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเพทาย ทุมธรรม)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน รักษาการแทน  
ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



**ประกาศสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**  
**เรื่อง ยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔**

ตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔ กำหนดให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบจากกระทรวงพลังงาน ตามคำสั่งกระทรวงพลังงานที่ ๔๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ให้บริหารจัดการเงินกองทุนตามมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๑๘ กำหนดให้

“โครงการที่จะได้รับการพิจารณาต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติ หรือเป็นโครงการที่มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุน หรือมีลักษณะในการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ หรือเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานในโครงการลักษณะใดลักษณะหนึ่ง และต้องสอดคล้องกับแผนพลังงาน และเป็นไปตามแนวทางหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติอนุมัติ

ให้สำนักงานบริหารกองทุนมีหน้าที่ประกาศยุทธศาสตร์จัดสรรเงินกองทุนประจำปี เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วรรคหนึ่ง”

คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้มีมติเมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ เห็นชอบยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในวงเงิน ๖,๕๐๐ ล้านบาท และให้ ส.กทอ. ออกประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการตามกรอบระยะเวลาการดำเนินการจัดสรรเงินกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ต่อไป

อาศัยอำนาจตามระเบียบฯ ข้อ ๑๘ และมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ ส.กทอ. จึงได้ออกประกาศยุทธศาสตร์การจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วงเงินรวม ๖,๕๐๐ ล้านบาท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้

<b>๑. แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน</b>	<b>วงเงิน ๖,๓๐๕ ล้านบาท</b>
(๑) กลุ่มงานตามกฎหมาย	วงเงิน ๒๐๐ ล้านบาท
(๒) กลุ่มงานสนับสนุนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	วงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท
(๓) กลุ่มงานศึกษา ค้นคว้าวิจัย นวัตกรรมและสาธิตต้นแบบ	วงเงิน ๓๕๕ ล้านบาท
(๔) กลุ่มงานสื่อสาร และข้อมูล ข่าวสาร	วงเงิน ๒๐๐ ล้านบาท
(๕) กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร	วงเงิน ๔๕๐ ล้านบาท

/(๖) กลุ่มงานส่ง...

- (๖) กลุ่มงานส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (SMEs) อาคารบ้านอยู่อาศัย ภาคขนส่ง ธุรกิจฟาร์มเกษตรสมัยใหม่ และพื้นที่พิเศษ                      วงเงิน ๒,๒๐๐ ล้านบาท
- (๗) กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก                      วงเงิน ๒,๔๐๐ ล้านบาท
- ๒. แผนบริหารจัดการ ส.กทอ.**    วงเงิน **๑๙๕** ล้านบาท

ให้ผู้ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนใช้เป็นแนวทาง ในการขอรับการสนับสนุน ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายเพทาย หมุดธรรม)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน รักษาการแทน  
ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

## หลักเกณฑ์ เงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

การใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในปี พ.ศ. 2564 ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2560 ข้อ 18 กำหนดว่า โครงการที่จะได้รับการพิจารณาต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในความตามมาตรา 25 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือเป็นโครงการที่มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุน หรือมีลักษณะในการอนุรักษ์พลังงานตามความในมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานในโครงการลักษณะใดลักษณะหนึ่ง และต้องสอดคล้องกับแผนพลังงาน และเป็นไปตาม หลักเกณฑ์ เงื่อนไข โดยแยกแต่ละแผนงานและกลุ่มงานได้ ดังนี้

### แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

สนับสนุนการดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก รวมถึงนโยบายต่างๆ ด้านพลังงานที่เกี่ยวข้อง ให้แก่ ส่วนราชการ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ตามมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนั้น สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จึงจัดทำตามแผนพลังงานเพื่อจัดสรรเงินกองทุนฯ ตามกลุ่มงาน โดยมีหลักเกณฑ์การสนับสนุน และเงื่อนไข ดังนี้

### 1. กลุ่มงานตามกฎหมาย

#### 1.1 หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เป็นโครงการที่มีลักษณะกำกับภายใต้ข้อกำหนด ระเบียบ มาตรฐาน การปฏิบัติในลักษณะของการสนับสนุนการใช้กฎหมาย ระเบียบ กฎกระทรวง มาตรฐาน เพื่อบังคับและสนับสนุนให้มีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร/โรงงานควบคุม การใช้เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง รวมถึงเป็นโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับแผนพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก ที่มีลักษณะการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล

#### 1.2 เงื่อนไข

ควรเป็นโครงการที่มีลักษณะ และให้ลำดับความสำคัญไว้ดังนี้

(1) สำหรับออกกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมาย ที่ส่งผลต่อการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน

(2) กำหนดหรือรับรองมาตรฐานเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่แสดงถึงการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน

(3) ต้องเป็นการแก้ปัญหาอุปสรรคที่เกิดจากการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับกำหนดไว้

**\*\*หมายเหตุ** หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุนต้องเป็นหน่วยงานหรือองค์กรที่มีภารกิจกำกับหรือหน้าที่บังคับทางกฎหมายเกี่ยวกับพลังงาน



### 1.3 หลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการ

#### 1.3.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องเป็นหน่วยงานหรือองค์กรที่มีภารกิจกำกับหรือหน้าที่บังคับทางกฎหมายเกี่ยวกับพลังงาน ได้แก่ หน่วยงานหรือองค์กรทางด้านพลังงาน ด้านอุตสาหกรรม ด้านอาคาร ด้านบ้านอยู่อาศัย ด้านขนส่ง ด้านเกษตรกรรม ที่มีบทบาทหรือหน้าที่ด้านการกำกับหรือหน้าที่บังคับทางกฎหมายในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน โดยต้องแสดงรายละเอียดอำนาจหน้าที่หรือภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงานหรือองค์กรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

#### 1.3.2 กลุ่มเป้าหมายและขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.2.1 ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องดำเนินโครงการในกลุ่มงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน ในกลุ่มเป้าหมายกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มดังต่อไปนี้

- (1) ภาคอุตสาหกรรม
- (2) อาคาร
- (3) บ้านอยู่อาศัย
- (4) ภาคขนส่ง
- (5) ภาคเกษตรกรรม

1.3.2.2 ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องดำเนินโครงการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อใด ข้อหนึ่ง หรือหลายข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) การออกกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่ส่งผลต่อการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน
- (2) การบังคับใช้ หรือสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน
- (3) การกำหนดหรือรับรองมาตรฐานเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน
- (4) การบังคับหรือสนับสนุน ให้มีการผลิต หรือการจำหน่าย หรือการใช้เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ที่มีการรับรองมาตรฐานด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือการรับรองมาตรฐานด้านการผลิตและใช้พลังงานทดแทน
- (5) การแก้ปัญหาอุปสรรคที่เกิดจากการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับกำหนดไว้

### 1.3.3 การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ขอรับการสนับสนุนจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.3.3.1 แสดงแนวคิดและเหตุผลความจำเป็น วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ ความเชื่อมโยงสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การตอบสนองตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2561-2580 (EEP2018) หรือแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ.2561-2580 (AEDP 2018) หรือแผนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานหรือการผลิตและใช้พลังงานทดแทน

1.3.3.2 แสดงแผนการดำเนินงาน วิธีดำเนินงานและกลยุทธ์เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการ ประกอบด้วย

- (1) แผนการดำเนินงาน วิธีดำเนินงาน บุคลากร แผนส่งมอบงาน รายละเอียดงบประมาณ แผนการเบิกจ่ายเงิน
- (2) กลยุทธ์การดำเนินงานที่จะทำให้โครงการสำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
- (3) กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ และแนวทางวิธีการประเมินผลความสำเร็จ

1.3.3.3 แสดงผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะได้จากโครงการ ประเมินศักยภาพหรือผลสำเร็จที่จะเกิดขึ้นต่อการอนุรักษ์พลังงาน หรือการส่งเสริมพลังงานทดแทน จากการใช้กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐาน และประโยชน์ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.4 การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดและความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการตาม ข้อ 1.3.1 - 1.3.3

### 3. กลุ่มงานศึกษา ค้นคว้าวิจัย นวัตกรรม และสาธิตต้นแบบ

#### 3.1 หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เป็นเงินช่วยเหลือหรือสนับสนุนแก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนไม่แสวงหากำไรในการสนับสนุนการค้นคว้า วิจัย พัฒนา สาธิตเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือริเริ่มการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทนทั้งเชิงนโยบาย เชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ หรือส่งเสริมโครงการสาธิตขนาดเล็ก การถ่ายทอดและการนำเอาเทคโนโลยีที่ได้มีการรับรองแล้วในประเทศอื่นมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย การศึกษากลไกขับเคลื่อนสู่ตลาด เพื่อขยายผลในโอกาสต่อไป ทั้งนี้ โครงการที่ขอรับการสนับสนุนต้องไม่ซ้ำซ้อนหรือเคยมีโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกันวิจัยมาก่อน

#### 3.2 เงื่อนไข

ควรเป็นโครงการที่มีลักษณะ และให้ลำดับความสำคัญไว้ดังนี้

(1) ผลการวิจัยสามารถนำไปสร้างงานต้นแบบ (Prototype) ซึ่งจะส่งผลต่อการนำไปสาธิตต้นแบบสร้างนวัตกรรม และขยายผลเชิงพาณิชย์ได้ โดยมีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Levels : TRLs) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป

(2) ผลการวิจัย/สาธิตต้องมีผลที่ทำให้หน่วยงานรัฐสามารถนำไปออกระเบียบ ข้อบังคับ หรือกฎหมาย ให้กิจการประเภทเดียวกันต้องปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง และต้องมีโอกาสนำไปขยายผล หรือบังคับที่เป็นรูปธรรมอย่างต่อเนื่อง

(3) กรอบวิจัยที่ให้ความสำคัญ ดังนี้

#### กรอบวิจัยที่ 1 การลดฝุ่น PM2.5 จำนวน 3 หัวข้อย่อย

หัวข้อ	ประเด็นวิจัย
1.1 การวิจัยเพื่อลดการปล่อย PM 2.5 จากภาคการเกษตร	1.1.1 การพัฒนาวิธีจัดการการปลูก เครื่องจักรกลในการปลูก/เก็บเกี่ยวพืชเกษตร งานวิจัยเพื่อส่งเสริมวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรไปใช้อย่างต่อเนื่อง เช่น งานวิจัยเพื่อลดผลกระทบการเผาวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร อาทิ ใบอ้อย ชังข้าวโพด เหง้ามันสำปะหลัง ฟางข้าว เป็นต้น
	1.1.2 การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและแก้ปัญหาการใช้ชีวมวลในโรงงานอุตสาหกรรม/โรงไฟฟ้า อาทิ การวิเคราะห์สัดส่วนเชื้อเพลิงชีวมวลที่เหมาะสมสำหรับ Boiler (อาจมีการใช้ชีวมวลอื่นเพิ่มเติม เช่น ไม้) การลดปัญหาการทำงานของ Boiler จากการใช้ชีวมวล เป็นต้น
	1.1.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบดักจับฝุ่นจากปล่องไอเสียโรงงาน Electrostatic Precipitator (ESP) ที่มีต้นทุนต่ำ เพื่อให้มีการใช้แพร่หลาย และลดต้นทุนของผู้ประกอบการ
1.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องยนต์และลดการปล่อยจากท่อไอเสียรถยนต์	1.2.1 การพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ โดยเฉพาะในกลุ่มรถบรรทุก/รถโดยสาร
	1.2.2 การพัฒนาหาแนวทางการใช้ไบโอดีเซลในสัดส่วนร้อยละ 10 (เกรดดีเซลพื้นฐาน) ในน้ำมันดีเซลคุณภาพยูโร 5 (ที่จะบังคับใช้ 1 มกราคม 2567) ซึ่งปัจจุบันบริษัทรถยนต์ยอมรับการผสมไบโอดีเซลที่สัดส่วนไม่เกินร้อยละ 20 กับน้ำมันดีเซลคุณภาพยูโร 4 เท่านั้น

หัวข้อ	ประเด็นวิจัย
1.3 การวิจัยด้านยานยนต์ไฟฟ้า	1.3.1 การดัดแปลงรถเก่าเป็นรถไฟฟ้า ในกลุ่มรถยนต์ส่วนบุคคลที่ใช้น้ำมันดีเซล/รถบัสโดยสาร
	1.3.2 การออกแบบพัฒนา Battery Pack, ระบบระบายความร้อน, Battery Management System (BMS), Swapping, Battery State of Health (SoH), เครื่องอัดประจุ เป็นต้น เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการ Startup การลดต้นทุนและราคาอุปกรณ์ EV และสร้างธุรกิจต่อเนื่อง โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
	1.3.3 การวิจัยระบบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนและเพิ่มการผลิตขึ้นส่วนในประเทศ การนำแบตเตอรี่ที่ใช้กับรถยนต์โดยการนำไปบรรจุใหม่ (Repack) เพื่อให้การใช้งานนานขึ้น/การนำไปใช้ประโยชน์ในทางเลือกอื่น (Re-purpose)/การวิจัยที่ทำให้แบตเตอรี่มีราคาถูกลงเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการใช้งานมากขึ้น
	1.3.4 การวิจัยออกแบบเรือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานต่างๆ อาทิ การเลือกใช้วัสดุ รูปทรงตัวเรือ ระบบขับเคลื่อน ระบบพลังงาน ที่เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน

**กรอบวิจัยที่ 2** การอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 2 หัวข้อย่อย ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ตัวอย่างประเด็นวิจัย
2.1 โรงงานอุตสาหกรรม	2.1.1 การศึกษาพัฒนาระบบตรวจวัดและอุปกรณ์ประกอบในกระบวนการผลิตและเครื่องจักร เพื่อใช้ร่วมกับระบบบริหารจัดการและ Internet of Things (IoT) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้และขยายผลกับอุตสาหกรรม SMEs (Small and Medium-sized Enterprises) ในราคาที่เหมาะสม
	2.1.2 การพัฒนาระบบฉีดยาอากาศและอุปกรณ์ส่วนควบของโรงบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้และขยายผลกับอุตสาหกรรม SMEs ในราคาที่เหมาะสม
2.2 อาคาร/บ้านอยู่อาศัย	2.2.1 การพัฒนาระบบ Smart Building/Smart Home ที่มีต้นทุนและราคาต่ำลง
	2.2.2 พัฒนาศูนย์บริหารกำกับดูแลอาคารควบคุมภาครัฐโดยใช้แพลตฟอร์ม IoT

**กรอบวิจัยที่ 3** การใช้พลังงานทดแทน จำนวน 7 หัวข้อย่อย ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ตัวอย่างประเด็นวิจัย
3.1 เชื้อเพลิงชีวภาพ	3.1.1 การศึกษาแนวทางการดัดแปลงรถเก่า (ทั้งรถยนต์และจักรยานยนต์) ที่ไม่รองรับน้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ให้ใช้ E20 ได้ (ตามนโยบายการผลักดัน E20 ให้เป็นน้ำมันเบนซินพื้นฐาน)
	3.1.2 ทดสอบการใช้งานเชื้อเพลิงชีวภาพกับเครื่องยนต์ EURO 5

หัวข้อ	ตัวอย่างประเด็นวิจัย
	3.1.3 การวิจัยเพื่อลดต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ
3.2 พลังงานลม	3.2.1 การศึกษาด้านศักยภาพและแผนที่พลังงานลม
3.3 ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage)	<p>3.3.1 การพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานสำหรับพลังงานทดแทน อาทิ Battery แบบต่างๆ, Battery Management System (BMS), การทำ Second Life จาก Battery Electric Vehicle (BEV) เป็นต้น</p> <p>3.3.2 การออกแบบระบบกักเก็บและจัดการพลังงานสำหรับพื้นที่ห่างไกล นอกสายส่ง (Smart Micro-grid) จากแหล่งพลังงานต่างๆ ในพื้นที่</p> <p>3.3.3 การวิจัยด้านวัสดุสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน อาทิ Carbon จากวัสดุ การเกษตรเพื่อใช้เป็นวัสดุ (Bio-based Carbon) สำหรับผลิต Battery, Super Capacitor เป็นต้น</p> <p>3.3.4 การพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานขนาดเล็กและการจัดการเพื่อใช้งาน ร่วมกับโซลาร์รูฟท็อป (Solar Rooftop) ในครัวเรือนที่อยู่อาศัย</p>
3.4 พลังงานแสงอาทิตย์	<p>3.4.1 การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ระบบ Solar PV อาทิ การคำนวณออกแบบและติดตั้ง Solar PV อย่างเหมาะสม, การประเมิน มาตรการการผลิตไฟฟ้า, การประเมินคุณภาพของแผงที่ใช้แล้ว, การ ประเมินการถดถอยด้านประสิทธิภาพ Solar PV ในสภาพภูมิอากาศใน ประเทศ</p> <p>3.4.2 การพัฒนาระบบ Solar Thermal to Steam/Cooling</p> <p>3.4.3 การพัฒนา Solar Farm ร่วมกับพื้นที่การเกษตร เช่น นาข้าว (กรณีศึกษาของข้าวญี่ปุ่นที่ปลูกใต้แผงโซลาร์เซลล์ได้)</p> <p>3.4.4 การพัฒนาการใช้ Solar PV กิ่งโปรงแสงสำหรับโรงเรือนปลูกพืช</p> <p>3.4.5 การทำ Second Life ของแผง Solar PV ที่ปลดระวางแล้ว</p>
3.5 ก๊าซชีวภาพ	3.5.1 การเพิ่มประสิทธิภาพและลดปัญหาการเดินระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซ ชีวภาพ (Biogas)
3.6 ชีวมวล	<p>3.6.1 การวิเคราะห์สัดส่วนเชื้อเพลิงชีวมวลที่เหมาะสมสำหรับหม้อน้ำ (Boiler) และการลดปัญหาการทำงานของหม้อน้ำจากการใช้ชีวมวล</p> <p>3.6.2 การศึกษาวัสดุที่ใช้ในระบบหม้อไอน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความ คงทน</p> <p>3.6.3 การพัฒนาโปรแกรมจำลองการเผาไหม้ (Simulator) และระบบ ปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) สำหรับการบริหารจัดการ โรงไฟฟ้า เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
3.7 พลังงานขยะ	3.7.1 ส่งเสริมการจัดการขยะในชุมชน เพื่อนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF แบบบูรณาการ

#### (4) สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เป็นเจ้าของในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัย และสามารถเผยแพร่ต่อสาธารณะได้ตามที่เห็นสมควร หากผู้ได้รับทุนวิจัยจะนำผลการวิจัยหรือทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากโครงการไปเผยแพร่หรือหาผลประโยชน์ จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากกองทุนฯ (โดย ส.กทอ.) โดยมีเงื่อนไขเป็นไปตามคณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด

### 3.3 หลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการ

#### 3.3.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนต้องเป็นหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนไม่แสวงหากำไร

#### 3.3.2 ขอบเขตและเงื่อนไขการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องดำเนินโครงการตามขอบเขตและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

3.3.2.1 ต้องเป็นการค้นคว้า วิจัย พัฒนา สาธิตเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือริเริ่มการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทนทั้งเชิงนโยบาย เชิงวิชาการ เชิงพาณิชย์ หรือส่งเสริมโครงการสาธิตขนาดเล็ก การถ่ายทอดและการนำเอาเทคโนโลยีที่ได้มีการรับรองแล้วในประเทศอื่นมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย การศึกษากลไกขับเคลื่อนสู่ตลาด เพื่อขยายผลในโอกาสต่อไป

3.3.2.2 ผลการวิจัยสามารถนำไปสร้างงานต้นแบบ (Prototype) ซึ่งจะส่งผลต่อการไปสาธิตต้นแบบสร้างนวัตกรรมและขยายผลเชิงพาณิชย์ได้ โดยมีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Levels: TRLs) ที่จะวิจัยตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป

**\*\*หมายเหตุ :** ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Levels: TRLs) อ้างอิงจาก <https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/2020/20200420-TRL.pdf>

3.3.2.3 ผลการวิจัย/สาธิตต้องมีผลที่ทำให้หน่วยงานรัฐสามารถนำไปออกระเบียบข้อบังคับ หรือกฎหมาย ให้กิจการประเภทเดียวกันต้องปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง และต้องมีโอกาสนำไปขยายผลหรือบังคับที่เป็นรูปธรรมอย่างต่อเนื่อง

3.3.2.4 การนำเสนอหัวข้อการวิจัยให้เป็นไปตาม ข้อ 3.2 (3) ใน 3 กรอบวิจัย ได้แก่

- (1) **กรอบวิจัยที่ 1** การลดฝุ่น PM2.5 ประกอบด้วย 3 กลุ่มหัวข้อวิจัยย่อย ได้แก่ การวิจัยเพื่อลดการปล่อย PM 2.5 จากภาคการเกษตร การวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องยนต์และลดการปล่อยจากท่อไอเสียรถยนต์ การวิจัยด้านยานยนต์ไฟฟ้า
- (2) **กรอบวิจัยที่ 2** การอนุรักษ์พลังงาน ประกอบด้วย 2 กลุ่มหัวข้อวิจัยย่อย ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร/บ้านอยู่อาศัย
- (3) **กรอบวิจัยที่ 3** การใช้พลังงานทดแทน ประกอบด้วย 7 กลุ่มหัวข้อวิจัยย่อย ได้แก่ เชื้อเพลิงชีวภาพ พลังงานลมที่รวมถึงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพพลังงานลม ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) พลังงานแสงอาทิตย์ ก๊าซชีวภาพ ชีวมวล พลังงานขยะ

/3.3.2.5 โครงการ...

3.3.2.5 โครงการที่ขอรับการสนับสนุนต้องไม่ซ้ำซ้อนหรือเคยมีโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกันวิจัยมาก่อน กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องจากการวิจัยเดิม ต้องมีผลการวิจัยจากโครงการเดิมที่แล้วเสร็จก่อน

### 3.3.3 การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ขอรับการสนับสนุนจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.3.3.1 แสดงแนวคิด เหตุผลความจำเป็น ความสำคัญ วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ ความสอดคล้อง (Relevance) กับกรอบวิจัยที่กำหนด การวิเคราะห์ Research Gap ความพร้อมของหน่วยวิจัย ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Levels: TRLs) ของหัวข้อที่จะวิจัย การทบทวนวรรณกรรม ความต่อเนื่องจากงานวิจัยเดิม(ถ้ามี)

3.3.3.2 แสดงแผนงาน ขั้นตอนกระบวนการวิจัย แผนการส่งมอบงานและการรายงานความก้าวหน้า บุคลากรในโครงการ รายละเอียดงบประมาณและแผนการเบิกจ่าย

3.3.3.3 แสดงกลยุทธ์การดำเนินงานที่จะทำให้โครงการวิจัยสำเร็จได้ตามเป้าหมาย กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จและวิธีการประเมินผลสำเร็จของโครงการ การบริหารความเสี่ยงจากปัญหาอุปสรรคที่อาจพบในโครงการ

3.3.3.4 แสดงผลผลิต ผลลัพธ์ ที่จะได้จากโครงการ อาทิ องค์ความรู้ ต้นแบบเทคโนโลยี มาตรการริเริ่มใหม่ๆ ข้อเสนอเชิงนโยบาย แนวทางในการขยายผล ศักยภาพในเรื่องการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทน การลดปัญหา PM2.5 ความยั่งยืนและประโยชน์ด้านอื่นๆ อาทิ การสร้างองค์ความรู้เพื่อพึ่งพาตัวเองของประเทศ การขยายผลงานวิจัยเพื่อการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ การพึ่งพาสินค้าที่ผลิตในประเทศมากขึ้น เป็นต้น

### 3.3.4 การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดและความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการตาม ข้อ 3.3.1 - 3.3.3

## 4. กลุ่มงานสื่อสาร และข้อมูล ข่าวสาร

### 4.1 หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เป็นโครงการที่มีลักษณะส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรม สัมมนา ทัศนศึกษา เผยแพร่ หรือประชาสัมพันธ์ ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ ทั้งด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไป ได้รับทราบข้อมูล เกิดทัศนคติที่ดีต่องานด้านพลังงาน เพื่อจะได้รับความร่วมมือที่ดีจากประชาชนในระยะยาว โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เช่น การส่งเสริมความเข้าใจอันถูกต้อง รู้จักกับพลังงานแต่ละชนิด เทคโนโลยีการจัดการแต่ละประเภท ข้อดีข้อเสีย ผลกระทบและการป้องกัน ความเข้าใจราคาต้นทุนต่อหน่วย ต่อการนำไปใช้ประโยชน์ เข้าใจเจตนารมณ์ของนโยบาย กลยุทธ์ มาตรการต่างๆ ที่รัฐกำหนดขึ้น เข้าใจเรื่อง ความมั่นคงด้านพลังงาน ความสำคัญของการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าและประหยัด

### 4.2 เงื่อนไข

ควรเป็นโครงการที่มีลักษณะ และให้ลำดับความสำคัญไว้ดังนี้

(1) กิจกรรมเผยแพร่ นโยบายหรือผลงานโครงการที่เกี่ยวกับด้านพลังงานที่ประสบความสำเร็จ และเป็นเป้าหมายในการนำไปสู่การขยายผลหรือทำให้ประชาชนเข้าใจหรือมีทัศนคติที่ดีต่อกระทรวงพลังงาน หรือกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ปลูกจิตสำนึก และสร้างความตระหนักเรื่องการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

(2) สื่อที่จะใช้ต้องสอดคล้องและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย สามารถวัดผลการรับสื่อได้อย่างชัดเจน

### 4.3 หลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการ

#### 4.3.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

ผู้ขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นหน่วยงานที่เป็นหน่วยงานราชการ หรือสถาบันการศึกษา

#### 4.3.2 กลุ่มเป้าหมายและขอบเขตการดำเนินงาน

4.3.2.1 ผู้ขอรับการสนับสนุนที่มีความประสงค์จะเผยแพร่ข้อมูล และประชาสัมพันธ์ ข่าวสารด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ดังนี้

- (1) เป็นโครงการที่เกี่ยวกับการเผยแพร่ นโยบายและมาตรการการเพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
- (2) เป็นโครงการที่สร้างจิตสำนึกในการผลิตและการใช้พลังงาน
- (3) เป็นโครงการที่เผยแพร่การผลิตและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีด้านพลังงาน

4.3.2.2 ขอรับการสนับสนุนต้องดำเนินโครงการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อใดข้อหนึ่ง หรือหลายข้อได้



#### 4.3.3 การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ขอรับการสนับสนุนจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.3.1 แสดงแนวคิดและเหตุผลความจำเป็น วัตถุประสงค์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ จากโครงการ รวมไปถึงระบุกลุ่มเป้าหมายจากการดำเนินโครงการ

4.3.3.2 แสดงแผนการดำเนินงาน วิธีดำเนินงานและกลยุทธ์เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการ ประกอบด้วย

- (1) แผนการดำเนินงาน วิธีดำเนินงาน บุคลากร แผนส่งมอบงาน รายละเอียดงบประมาณ แผนการเบิกจ่ายเงิน
- (2) กลยุทธ์การดำเนินงานที่จะทำให้โครงการสำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
- (3) กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ และแนวทางวิธีการประเมินผลความสำเร็จ

4.3.3.3 แสดงผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะได้จากโครงการ

#### 4.3.4 การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดและความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการตามข้อ 4.3.1 – 4.3.3

## 7. กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก

### 7.1 หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร ประชาชนในพื้นที่ห่างไกล โดยใช้ศักยภาพด้านพลังงานของชุมชนอย่างเต็มรูปแบบ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างโอกาสในการเข้าถึงการใช้พลังงานแบบพึ่งพาตนเอง และมีโอกาสเป็นเจ้าของกิจการอย่างเป็นรูปธรรม การสร้างโอกาสในการแข่งขัน

### 7.2 เงื่อนไข

ให้ความสำคัญกับโครงการที่มีลักษณะ ดังนี้

- (1) สนับสนุนพื้นที่ที่มีความจำเป็น ขาดแคลน มีความเหลื่อมล้ำ ประชาชนได้รับประโยชน์
- (2) ผลักดัน ขับเคลื่อนเศรษฐกิจในระดับฐานราก ปลุกฝังค่านิยมต่อการมีส่วนร่วมกับผู้นำด้านพลังงาน

**\*\*หมายเหตุ :** โครงการผ่านขั้นตอนการพิจารณาและให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ

### 7.3 หลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการ

#### 7.3.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุน

ผู้ขอรับการสนับสนุน เป็นหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) หรือ ส่วนราชการ ภูมิภาคหรือส่วนราชการส่วนกลางที่มีที่ตั้งในจังหวัด

#### 7.3.2 กลุ่มเป้าหมายและขอบเขตการดำเนินงาน

7.3.2.1 ผู้ขอรับการสนับสนุนต้องดำเนินโครงการในกลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเทคโนโลยีพลังงานทดแทนหรือการอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมประกอบไปด้วย 3กลุ่มใหญ่ ดังนี้

- (1) สถานีพลังงานชุมชน ที่เป็นการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานภายใต้แนวคิด ต้นน้ำ-กลางน้ำ-ปลายน้ำ โดยสามารถขอรับการสนับสนุนเทคโนโลยีเดี่ยวหรือหลายเทคโนโลยีที่ประกอบกัน โดยมีรูปแบบของการร่วมจ่าย (Co-Pay) ซึ่งเทคโนโลยีพลังงานที่จะส่งเสริมในกลุ่มนี้ประกอบไปด้วย
  - 1.1 ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่
  - 1.2 เตาชีวมวลประสิทธิภาพสูง
  - 1.3 ชุดครอบหัวเตาแก๊สประสิทธิภาพสูง
  - 1.4 ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
  - 1.5 ระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากของเสีย
  - 1.6 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับห้องเย็น
- (2) ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ่อบาดาล ขนาดแผงโซลาร์เซลล์ไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ และถังพักขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม.
- (3) ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับพื้นที่ที่ไฟฟ้ายังเข้าไม่ถึง (off Grid)

### 7.3.3 การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ขอรับการสนับสนุนจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 7.3.3.1 ข้อเสนอโครงการ ตามรายละเอียดของ ส.กทอ. ประกอบไปด้วย

- (1) บทนำ
- (2) วัตถุประสงค์
- (3) ความเป็นมาของปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน
- (4) การดำเนินงานที่ผ่านมา
- (5) ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน
- (6) ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ
- (7) ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ
- (8) ระยะเวลาดำเนินโครงการและแผนปฏิบัติ
- (9) การรายงานความก้าวหน้า การติดตามและการประเมินผล
- (10) รายละเอียดค่าใช้จ่าย
- (11) แผนการเบิกจ่ายของโครงการ
- (12) สถานที่ดำเนินการ
- (13) ความพร้อมในการดำเนินโครงการ

#### 7.3.3.2 เอกสารใบสมัครของแต่ละเทคโนโลยีของกลุ่มชุมชน และหลักฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 7.3.3.3 เอกสารสรุปโครงการฯ

### 7.3.4 การพิจารณาข้อเสนอโครงการ

การพิจารณาข้อเสนอโครงการ จะพิจารณาจากคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัคร และข้อมูลรายละเอียดและความครบถ้วนสมบูรณ์ของใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ตามข้อ 7.3.1 – 7.3.3