ขอบเขตวิจัยมุ่งเป้าเชื้อเพลิงชีวมวลประกอบกิจการไฟฟ้า ภายใต้กองทุนพัฒนาไฟฟ้า (กรอบระยะเวลา 3 ปี)

โดย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้มีสิทธิยื่นขอรับการจัดสรรเงินกองทุน

ผู้มีสิทธิยื่นขอรับการจัดสรรเงินกองทุน จะต้องมีสัญชาติไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งผู้แทนนิติบุคคลจะต้องมีสัญชาติไทย ได้แก่

- หน่วยงานของรัฐ
- สถาบันการศึกษา
- สหกรณ์
- องค์กรไม่แสวงหากำไร
- ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน
- อื่นๆ ตามที่ กกพ. กำหนด
- วิสาหกิจชุมชนที่เป็นนิติบุคคล
- วิสาหกิจเพื่อสังคม
- ผู้ประกอบกิจการที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาต

4 สถาบันที่ได้รับการจัดสรรให้บริหารเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (งบปี 2562 = 1080 ล้านบาท)

(มธ. ประมาณ 250 ล้านบาท)

สวทช NSTDA

ยานยนต์ไฟฟ้า
ที่เกี่ยวข้องกับกิจการ
ไฟฟ้า (EV)

KMUTT

โรงไฟฟ้าขยะ

การบริการจัดการเพื่อลดผลกระทบจาก
ความผันผวนจากการผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับ
เทคโนโลยีพลิกโฉม
(Disruptive Technology) และ Solar PV

1.ผลกระทบต่อระบ
ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
THAMMASAT UNIVERSITY

เชื้อเพลิงชีวมวล
ประกอบกิจการไฟฟ้า
(ระยะเวลา 3 ปี)

2.การประกอบกิจการไฟฟ้า
รูปแบบใหม่ที่ส่งผลกระทบ
ต่ออัตราค่าไฟฟ้าในอนาคต

3.การประกอบกิจการไฟฟ้า
ให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

โจทย์วิจัยมุ่งเป้าเชื้อเพลิงชีวมวลประกอบกิจการไฟฟ้าของ มธ. (3 ปี)

ผลผลิต / หัวข้อ	ผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า	การประกอบกิจการไฟฟ้ารูปแบบใหม่ที่ส่งผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าในอนาคต	แนวทางการประกอบกิจการไฟฟ้าให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน
นวัตกรรมในกิจการไฟฟ้า	โจทย์ ?	โจทย์ ?	โจทย์ ?
นโยบายการส่งเสริมและมาตรการจูงใจให้เกิดการใช้และการลงทุน	โจทย์ ?	โจทย์ ?	โจทย์ ?
หลักเกณฑ์ กฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โจทย์ ?	โจทย์ ?	โจทย์ ?
มาตรการการป้องกันและการบริหารจัดการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เป็นที่ยอมรับและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน	โจทย์ ?	โจทย์ ?	โจทย์ ?

โจทย์วิจัยมุ่งเป้าเชื้อเพลิงชีวมวลประกอบกิจการไฟฟ้าของ มธ. (3 ปี)

ผลผลิต / หัวข้อ	แนวทางการประกอบกิจการไฟฟ้าให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน
นวัตกรรมในกิจการไฟฟ้า	โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาห่วงโซ่มูลค่าในการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล
นโยบายการส่งเสริมและมาตรการจูงใจให้เกิดการใช้และการลงทุน	โครงการศึกษาเพื่อกำหนดกลไกที่เหมาะสมต่อการนำชีวมวลที่เหลือทิ้งมาผลิตไฟฟ้าและลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้ชีวมวลในชุมชนอย่างยั่งยืน
หลักเกณฑ์ กฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
มาตรการการป้องกันและการบริหารจัดการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เป็นที่ยอมรับและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน	โครงการศึกษาและปรับปรุงกระบวนการสร้างการยอมรับของภาคประชาชนในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

แนวทางการบริหารจัดการโครงการทุนวิจัยจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของ มธ.

ด่วนที่สุด

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗๑๑๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดทำข้อเสนอโจทย์วิจัยมุ่งเป้าและแนวทางการบริหารทุนวิจัยสำหรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗(๔)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๒
๒. ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดสรรเงินจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๐๖) เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบประกาศการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๒ สำหรับการกำหนดโจทย์วิจัยแบบมุ่งเป้า ภายใต้กรอบงบประมาณรวม ๑,๐๘๐ ล้านบาท (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) โดยกำหนดให้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานบริหารทุนวิจัยในหัวข้อ พลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล) นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงขอความอนุเคราะห์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในการจัดทำรายละเอียดข้อเสนอโจทย์วิจัยมุ่งเป้าและแนวทางการบริหารทุนวิจัยสำหรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗(๔) ตลอดจนประสานงานกับนักวิจัยในการยื่นข้อเสนอขอรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าผ่านหน่วยงานของท่านภายใต้หัวข้อพลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล) ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗(๔) ตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรเงินจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการประกอบกิจการไฟฟ้า ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย พ.ศ. ๒๕๕๙ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

ทั้งนี้ มอบหมายให้นายมณฑล วสุวานิช และนายสาธิต รุ่งพุทธิกุล เป็นผู้ประสานงาน เบอร์ติดต่อ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๓๕๓, ๓๑๑ email : monthol@erc.or.th, sathit@erc.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพงษ์ ภิญโญตระกูล)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๓๕๙๙ ต่อ ๓๕๓, ๓๑๑
โทรสาร ๐-๒๒๐๗-๓๕๗๒

หมายเหตุ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์จะไม่ได้รับการพิจารณา

แนวทางการบริหารจัดการโครงการทุนวิจัยจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของ มธ.

งบ 3 ปีจาก กกพ

นักวิจัยของ มธ.
= 250 ล้านบาท

ค่าบริหาร =15%

ส่วนบริหารได้รับค่าบริหาร 15% (on top) ตามงวดเงินที่นักวิจัยได้รับ

มธ. จัดสรร 15% ตามงวดเงินที่นักวิจัยได้รับ

5% เงินกองทุนวิจัย มธ

7% ค่าใช้จ่ายและค่าจ้างในการบริหาร

3% คืนให้คณะฯ ต้นสังกัดของนักวิจัย

ผู้ประสานงานเบื้องต้นของ มธ
ดร บัณฑิต ลิ้มมีโชคชัย
ดร.ภูรี สิรสุนทร

โครงสร้างการบริหารวิจัยมุ่งเป้าด้านพลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล)
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

คณะกรรมการขับเคลื่อนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านพลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำหรับเจ้าหน้าที่ มธ. งานประสานงานฯ.

วันที่ได้รับเอกสาร .....

ลงชื่อ .....

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยมุ่งเป้าเชื้อเพลิงชีวมวลผลิตไฟฟ้า

เพื่อขอรับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

มาตรา 97(4)

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) : .....

.....

(ภาษาอังกฤษ) : .....

.....

1.5 หัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ชื่อ – นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....
โทรศัพท์มือถือ ..... โทรสาร .....
E-mail address: .....
[.....] บัตรประจำตัวประชาชน [.....] หนังสือเดินทาง [.....] บัตรอื่นๆ (ระบุ) .....
เลขที่ .....ออกให้โดย .....จังหวัด .....
อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
ตำบล/แขวง .....อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
รหัสไปรษณีย์ .....

หมายเหตุ

หัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ) ที่มีตำแหน่งบริหารตั้งแต่หัวหน้าภาควิชาขึ้นไป ต้องไม่ยื่นข้อเสนอเกินกว่า 1 โครงการและต้องสำแดงภาระงาน/เวลาที่เพียงพอในการทำวิจัย

1.6 ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน

คณะ..... มหาวิทาลัยธรรมศาสตร์
ชื่อ – นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
E-mail address: .....

1.7 ผู้ประสานงานโครงการในหน่วยงาน

ชื่อ – นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....
โทรศัพท์มือถือ ..... โทรสาร .....
E-mail address: .....
[.....] บัตรประจำตัวประชาชน [.....] หนังสือเดินทาง [.....] บัตรอื่นๆ (ระบุ) .....
เลขที่ .....ออกให้โดย .....จังหวัด .....
อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
ตำบล/แขวง .....อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
รหัสไปรษณีย์ .....

1.8 ผู้ร่วมโครงการ (ถ้ามีหลายท่าน ให้เพิ่มเติมจากข้อ 1.8)

ตำแหน่งในโครงการ.....
ชื่อ – นามสกุล ..... ตำแหน่งในองค์กร.....
คณะ..... มหาวิทาลัย.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
E-mail address: .....

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่มา หลักการและเหตุผลของโครงการ

.....
.....
.....

2.2 การทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิด/สิทธิบัตร วิศวกรรม นวัตกรรม

.....
.....
.....

2.3 วัตถุประสงค์

.....
.....
.....

2.4 เป้าหมายและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป้าหมาย .....
.....
.....

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....
.....
.....

2.5 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

.....
.....
.....
.....

2.6 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

.....
.....
.....
.....
.....

Flow Chart

2.7 อุปกรณ์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์จะไม่ได้รับการพิจารณา)

.....
.....

2.8 ความคุ้มค่าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

.....
.....
.....
.....
.....

2.9 การขยายผลโครงการ

.....
.....
.....

2.10 ระยะเวลาการดำเนินโครงการ..... ปี..... เดือน

Time – Based Flow Chart

แผนการดำเนินงาน	เดือนที่								หมายเหตุ
	1	2	3	4	...	...	....	....	
1. ลงนามในสัญญา/บันทึกข้อตกลง									
2.									
3.									
4.									
5.									
6. รายงานความก้าวหน้า									
7. ติดตามและประเมินผล									

2.11 แผนการเงินของโครงการและรายละเอียดการใช้จ่ายในการดำเนินงาน

รวม .....บาท

รายการ	ปริมาณ	อัตรา	งบประมาณรวม
1. ค่าตอบแทนบุคลากร 1.1 ชื่อ/ตำแหน่ง.....			
2. ค่าจ้าง 2.1 ชื่อ/ตำแหน่ง..... 2.2 ชื่อ/ตำแหน่ง.....			
3. ค่าใช้สอย (รายละเอียด) 3.1 ..... 3.2			
4. ค่าวัสดุ (รายละเอียด) 4.1 ..... 4.2			
รวม			

หมายเหตุ ไม่ต้องใส่ค่าบริหารโครงการของหน่วยงาน เนื่องจากทางสำนักประสานฯ จะเป็นผู้ประสานงานกับทางหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัยเอง เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติ

2.12 การรายงานความก้าวหน้าและงวดการเบิกจ่ายเงิน

รายงาน	กำหนดเวลาที่รายงาน	ปริมาณและรายละเอียดงานที่ส่งมอบ	งบประมาณที่ขอเบิกจ่าย
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 1			จำนวน (ร้อยละ)
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2			
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ...			
รายงานฉบับสมบูรณ์			

2.13 ผลงานที่จะนำส่ง

ผลผลิต (Output).....
.....
.....

ผลลัพธ์ (Outcome).....
.....
.....

2.14 โครงสร้างการบริหารโครงการ

ชื่อหน่วยงาน .....
ชื่อหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ) .....
*ตัวอย่าง*แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของหน่วยงานและการบริหาร พร้อมทั้งระบุผู้รับผิดชอบในแต่ละสายงาน

2.15 ประวัติและประสบการณ์ของผู้ร่วมดำเนินโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	การศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	ประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	ตำแหน่งในโครงการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1.						
2.						
3.						

2.16 แหล่งทุนสนับสนุนอื่นๆ

[.....] ไม่มี [.....] มี ได้แก่

2.16.1 ชื่อสถาบัน .....

จำนวนเงิน ..... บาท ระยะเวลา ..... ปี/เดือน

2.16.2 ชื่อสถาบัน .....

จำนวนเงิน ..... บาท ระยะเวลา ..... ปี/เดือน

2.17 เอกสารอ้างอิงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ระบุเอกสารอ้างอิงอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ

❑	1) เอกสารใบเสนอราคาค่าวัสดุอุปกรณ์
❑	2) เอกสารภาระงานเต็มเวลาที่รับผิดชอบทั้งหมด (Full time equivalent) ของหัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)
❑	3) คุณลักษณะเฉพาะของเทคโนโลยี เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่นำมาเสริมในโครงการ (ถ้ามี)
❑	4) บันทึกข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)
❑	5) เอกสารแสดงสิทธิ (ถ้ามี)
❑	6) เอกสารยืนยันหรือรับรองในการนำผลผลิตหรืองานวิจัยที่เกิดจากโครงการไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)
❑	7) อื่นๆ .....

คำรับรอง

1. ข้าพเจ้าได้รับทราบและทำความเข้าใจระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่เกี่ยวกับการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา 97(4) และยินดีปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขดังกล่าว ตลอดจนคำสั่ง หรือประกาศ ที่สำนักงาน กกพ. กำหนดทุกประการ
2. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าโครงการที่ยื่นข้อเสนอไม่มีความซ้ำซ้อนกับโครงการที่ดำเนินการอยู่หรือเคยมีการดำเนินงานมาก่อน ไม่ว่าจะได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานใด
3. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ปรากฏในแบบข้อเสนอโครงการ พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาขอรับการจัดสรรเงินกองทุนนี้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นความจริงทุกประการ

หัวหน้าโครงการ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ลงชื่อ .....

(.....)

สาขาวิชา .....

คณะ .....

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์