ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
เรื่อง การรับข้อเสนอ โครงการสนับสนุน การศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2561

.....

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้าหากำไร ที่ประสงค์จะศึกษาวิจัยที่มุ่งเป้าในการพัฒนาประเทศด้านพลังงานทดแทน และให้ความสำคัญกับการพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกันเป็นชุดโครงการวิจัย (Packages) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายใหญ่เดียวกันในด้านพลังงานทดแทน โดยบูรณาการองค์ความรู้ที่เป็นสหวิทยา (Multi Disciplines) มีเป้าหมายของการนำไปใช้ได้จริง เกิดประโยชน์กับส่วนรวมและประเทศชาติ สนพ. จึงได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ดังต่อไปนี้

1. <u>หัวข้อวิจัย</u>

สนพ. แบ่งหัวข้อวิจัยด้านพลังงานทดแทน ออกเป็น 2 กรอบ ดังนี้

กรอบที่ 1 หัวข้อวิจัยเชิงพื้นที่ จำนวน 5 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

1.1 อุตสาหกรรมข้าว
1.2 อุตสาหกรรมไม้โตเร็วและพืชพลังงาน
1.3 อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
1.4 อุตสาหกรรมยางพารา
1.5 อุตสาหกรรมอาหารทะเล

กรอบที่ 2 หัวข้อเชิงประเด็น จำนวน 15 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

<u>กรอบหัวข้อเชิงประเด็น</u>	<u>ประเด็นวิจัย</u>
2.1 Advanced Biofuels	1) การเพิ่มผลผลิตวัตถุดิบหลักและหาวัตถุดิบรองเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ 3 กลุ่มหลักประกอบด้วย Biodiesel, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของ การปรับปรุงพันธุ์พืช, การเพาะเลี้ยง Oleaginous cells, การหาแหล่งวัตถุดิบใหม่ 2) นวัตกรรมเพื่อลดต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ 3 กลุ่มหลัก ประกอบด้วย Biodiesel, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของการผลิต การขนส่งและการจัดการ

/3. ความยั่งยืน...

กรอบหัวข้อเชิงประเด็น		ประเด็นวิจัย
		3) ความยั่งยืนทางเทคนิค เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ 3 กลุ่มหลักประกอบด้วย Biodiesel, Ethanol และ BioJet โดยศึกษาในเรื่องของ Carbon Footprint, Water Footprint, Environmental impact, Socio-economic and Technological Impact การดูดซับหรือใช้ประโยชน์ก๊าซคาร์บอนออกไซด์ 4) ศึกษาเชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมัน (Drop-in fuel) เช่น บิวทานอล ไบโอเมทานอล เชื้อเพลิงผสม เป็นต้น โดยศึกษาในเรื่องของการเพิ่มผลได้ (Yield) เทคนิคการผลิต การทดสอบ และมาตรฐานต่างๆ ตลอดจน New drop in fuel ชนิดใหม่ๆ
2.2	Advanced Biomass	1) พัฒนาสายพันธุ์ (เพิ่มผลผลิต) Feedstock Genetics Plant Physiology 2) เครื่องจักรเก็บเกี่ยว/Harvesting machinery 3) Life cycle for GHG emission 4) Pelletizing, Briquetting, Torrefaction, Steam Explosion, Hydrothermal, Carbonisator, Feedstock handling, Logistics, Storing 5) Direction combustion (Stoker, Fluidized) Co-firing, Torrefaction, Biomass burner 6) Cost-energy efficient for Micro and Small scale CHP 7) Unburn Recycle
2.3	RE-firming/Hybrid Integration	1) วิเคราะห์คุณลักษณะทางเทคนิค เช่น การสั่งเดินเครื่อง ประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า ผลกระทบทางเทคนิคต่อระบบไฟฟ้าของการผลิตไฟฟ้าในลักษณะ RE-firming/Hybrid Integration เปรียบเทียบกับทางเลือกการผลิตไฟฟ้าในลักษณะ RE-Non-firm แบบเดิม 2) นำเสนอแนวทางการปรับปรุงระเบียบการเชื่อมต่อ (Grid Code) หรือรูปแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) และโครงสร้างราคารับซื้อที่เหมาะสมตามนโยบาย SPP Hybrid Firm และ VSPP Semi Firm ของภาครัฐ 3) ศึกษารายละเอียดเพื่อนำเสนอระเบียบการเชื่อมต่อ (Grid Code) สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) เข้ากับระบบไฟฟ้า

/2.4 Advanced...

	กรอบหัวข้อเชิงประเด็น	ประเด็นวิจัย
2.4	Advanced Biogas	1) เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับควบคุมระบบก๊าซชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ/ปลอดภัย 2) เทคโนโลยีขั้นสูง สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพระบบก๊าซชีวภาพ 3) เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ 4) เทคโนโลยีที่รองรับการทำ Hybrid Firm/Semi Firm 5) Liquified Biomethane (LBM) , Liquified Biogas (LBG)
2.5	Advanced Renewable Heating/Cooling	1) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนแสงอาทิตย์ระดับต่ำกว่า 100^{0}C ที่มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนต่ำ ได้แก่ ระบบการผลิตน้ำร้อน ระบบการทำความเย็นระดับ < 25^{0}C ระบบการอบแห้ง ระบบความร้อนเหลือทิ้ง 2) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนระดับ 100^{0}C – 200^{0}C ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ ระบบการผลิตไอน้ำร้อน กระบวนการทำความร้อนของหม้อน้ำ ระบบแช่แข็งระดับ <0^{0}C ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า 3) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตความร้อนระดับสูงกว่า 200^{0}C ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้แก่ ระบบการผลิตไอน้ำ แรงดันสูง ระบบแช่แข็งระดับ <0^{0}C ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า 4) วิจัยนโยบายและมาตรการจูงใจสำหรับการลงทุนระบบผลิตความร้อนและความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์
2.6	Energy for Disaster	1) การรวบรวมข้อมูล และการประเมินความต้องการพลังงานในเหตุการณ์ต่างๆ 2) การวิจัยและสาธิตเทคโนโลยีแหล่งพลังงานสำหรับใช้ในพื้นที่ประสบภัยรูปแบบต่างๆ ทั้ง ไฟฟ้า และความร้อน 3) การวิจัยและสาธิตนวัตกรรมแหล่งพลังงาน/เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
2.7	Upstream Solar PV Industry/Recycle	1) พัฒนาต้นแบบเซลล์แสงอาทิตย์ในระดับห้องปฏิบัติการด้วยเทคโนโลยีใหม่ (Perovskite, CPV, Organic, Graphene + Beyond Graphene) 2) ศึกษาแนวทางการพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีอนาคต (Quantum Dot, PETE, etc.)
2.8	Geothermal	1) การวิจัยการนำความร้อนใต้พิภพมาใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรม 2) การวิจัยการนำความร้อนใต้พิภพมาผลิตความเย็นเพื่อที่อยู่อาศัย 3) การออกแบบระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสมของแต่ละหลุมเจาะ

/2.9 Tidal..

	กรอบหัวข้อเชิงประเด็น	ประเด็นวิจัย
2.9	Tidal & Wave	1) วัสดุที่สามารถใช้งานกับระบบแปลี่ยนรูปและกักเก็บพลังงานคลื่นและน้ำขึ้น-น้ำลง 2) ต้นแบบเครื่องกลไฟฟ้าระดับ conceptual สำหรับเปลี่ยนรูปพลังงานคลื่น และน้ำขึ้น-น้ำลง ขนาด 1 kW
2.10	Advanced MSW/ Industrial waste to energy	1) ต้นแบบเทคโนโลยีเชื้อเพลิงขยะร่วมในโรงไฟฟ้าชีวมวล 2) ระเบียบ/มาตรฐานการจำหน่ายน้ำมันขยะกลั่นสำเร็จรูป 3) Code of Practice (CoP) ของโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม/ Pyrolysis
2.11	Climate change /Impact of Paris Agreement	1) ทราบผลกระทบเชิงนโยบาย ผ่านการคาดการณ์ (Forecast) 2) นำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายไปประกอบการพิจารณาในการกำหนดนโยบายพลังงานของประเทศ
2.12	Near term & Long term Technology Implementation Policy	1) การประเมินบทบาท และผลกระทบเชิงเทคนิค เชิงความมั่นคง และเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพ ต่อประเทศในภาพรวม ต่อภาคส่วนการผลิตและการใช้พลังงาน (Energy supply and using sectors) และ ต่อชุมชน ในระยะ 5-10 ปี อาทิ เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ เทคโนโลยียานยนต์ยุคใหม่ (Next generation vehicles), เทคโนโลยีเก็บกักพลังงาน (energy storage), Smart grid, Smart microgrid, Biorefinery, เทคโนโลยีดิจิตัล และ Smart building เป็นต้น 2) การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนาแนวนโยบายการส่งเสริมการใช้ ของเทคโนโลยีที่สำคัญอย่างกว้างขวาง (Enhanced deployment) โดยเฉพาะที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานทดแทน และ/หรือการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ 3) การศึกษาปัญหาอุปสรรค และการพัฒนาแนวทางเชิงยุทธศาสตร์และเชิงแผนปฏิบัติการ ในการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม การส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม และธุรกิจ ที่ตั้งอยู่บนฐานของนวัตกรรม (innovation based) ที่มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานทดแทน และ/หรือการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ 4) การศึกษาที่เกี่ยวกับการจัดระบบนิเวศน์ที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Eco-system) ทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ ความคุ้มค่า และแนวทางการจัดตั้ง และการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ ศูนย์ทดสอบมาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

/2.13 Renewable...

	กรอบหัวข้อเชิงประเด็น	ประเด็นวิจัย
2.13	Renewable Heat Incentive (RHI)	1) กลไกสนับสนุนการทดแทนถ่านหิน ด้วย Refuse Derived Fuel (RDF) และชีวมวล 2) กลไกสนับสนุนการทดแทน น้ำมันเตา,LPG, NGV ด้วย ชีวมวล, RDF, ก๊าซชีวภาพ 3) กลไกสนับสนุน Solar Hot Water 4) กลไกสนับสนุน Solar Dryer 5) กลไกสนับสนุน Solar Cooling 6) กลไกสนับสนุน District Cooling และ District Heating
2.14	Micro & Nano Grid	1) กำหนดโครงสร้างที่ชัดเจนของระบบบริหารจัดการพลังงานขนาดเล็กมาก (nano-EMS) ทั้งในส่วนของการผลิตพลังงานและการใช้พลังงาน 2) พัฒนาโครงการนำร่องระบบ Micro & Nanogrid ในพื้นที่สาธิตต่าง ๆ
2.15	Smart Grid & Smart City	1) ศึกษารูปแบบการใช้งานที่เหมาะสมของระบบกักเก็บพลังงานภายในบ้าน และการเชื่อมต่อข้อมูลระบบกักเก็บพลังงานในระบบ Smart Grid 2) ศึกษาระบบพยากรณ์การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา พร้อมการประยุกต์ใช้ข้อมูลกับการบริหารจัดการในระบบ Smart Grid

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นขอรับทุนวิจัย

เป็นส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่มีฐานะเป็นนิติบุคคลทางกฎหมายและมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านพลังงานทดแทน และมิได้มีวัตถุประสงค์ในการมุ่งค้าหากำไร ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

3. ข้อกำหนดในการทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ จะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

3.1 ต้องศึกษา "แนวทางและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน" ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้ เพื่อทำความเข้าใจวัตถุประสงค์ และการจัดสรรเงินกองทุนฯ ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน หลักเกณฑ์และจำนวนเงินที่จะให้การสนับสนุน วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน เงื่อนไข แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน

3.2 ต้องจัดทำข้อเสนอโครงการโดยมีประเด็นวิจัยตามหัวข้อวิจัยที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ของประกาศฉบับนี้ และตามแบบคำขอที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 2 ของแนวทางและหลักเกณฑ์ การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

/3.3 ต้องจัดทำ...

3.3 ต้องจัดทำประมาณการรายจ่ายของโครงการโดยละเอียด และอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 แนวทางและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

4. <u>การยื่นข้อเสนอโครงการ</u>

4.1 กำหนดวันที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 **โดยถือวันประทับตราลงรับในระบบสารบรรณ ของแม่ข่ายเป็นสำคัญ**

4.2 ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์กับแม่ข่ายงานวิจัยที่ สนพ. มอบให้ดูแลหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ในการรับข้อเสนอโครงการ โดยมีรายชื่อแม่ข่ายและสถานที่ยื่นข้อเสนอโครงการ ดังรายละเอียดปรากฏตามหมวดที่ 4 ของเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

5. <u>การพิจารณาข้อเสนอโครงการ</u>

5.1 ข้อเสนอโครงการที่จะได้รับสนับสนุนฯ มีขั้นตอนการพิจารณาใน 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 พิจารณาโดยแม่ข่าย ซึ่งจะดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอ ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.1 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

(2) ถ้าข้อเสนอนั้นผ่านการพิจารณาตาม (1) จะได้รับการพิจารณา ตามหลักเกณฑ์การพิจารณา ตามหมวดที่ 5 ข้อ 5.2 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาโดยคณะทำงานที่ สนพ. แต่งตั้ง โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเช่นเดียวกับขั้นตอนที่ 1 (2) **และการตัดสินของคณะทำงาน ถือเป็นที่สิ้นสุด**

5.2 การพิจารณาในแต่ละขั้นตอน อาจจะต้องเชิญผู้ยื่นข้อเสนอโครงการและหรือแม่ข่าย มาให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่จะทำการวิจัยเพื่อประกอบการตัดสินใจยอมรับ (Accepted) หรือปฏิเสธ (Rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (Revised)

5.3 กรณีที่คณะทำงานมีความเห็นว่าโครงการเป็นงานวิจัยที่มุ่งเป้าเดียวกัน สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอโครงการให้เป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน

6. <u>การประกาศผลงานวิจัย</u>

สนพ. จะประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการที่คณะทำงานมีมติให้การสนับสนุนทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2561 ทางเว็บไซต์ http://www.eppo.go.th

7. <u>การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุน</u>

7.1 หลังจาก คณะทำงานพิจารณาตามขั้นตอนที่ 2 ตามข้อ 5 เรียบร้อยแล้ว สนพ. จะมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการให้แม่ข่ายทราบ เพื่อจะได้ประสานกับผู้ยื่นข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาได้รับจัดสรรทุน ซึ่งจากนี้จะเรียกว่า "เจ้าของโครงการ"

/7.2 "เจ้าของ...

7.2 "เจ้าของโครงการ" ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอโครงการให้เป็นไปตามที่คณะทำงานให้ความเห็นไว้ให้เรียบร้อยและส่งให้แม่ข่ายภายในเวลาที่แม่ข่ายกำหนด

7.3 สนพ. จะทำหนังสือยืนยันการรับทุนสนับสนุนจากกองทุนกับแม่ข่าย ภายหลังจากที่การดำเนินการตามข้อ 7.2 เรียบร้อยแล้วทุกโครงการ ทั้งนี้ภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้แม่ข่ายทราบ หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว สนพ. ขอสงวนสิทธิ์งดให้การสนับสนุนทุนวิจัยโครงการนั้น และจากนี้จะเรียกแม่ข่ายว่า "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน"

8. <u>การรับและจ่ายเงินกองทุน</u>

8.1 เงินที่จัดสรรจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้ "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" เพื่อนำไปใช้จ่ายในการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติงานที่เสนอไว้ โดยแบ่งงวดการส่งงานและงวดการเบิกจ่ายเงินออกเป็นงวดๆ ตามที่ "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" จะขอทำความตกลงกับ "ผู้เบิกเงินกองทุน"

8.2 "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ต้องเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ชื่อบัญชี กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการ ..... และแจ้งเลขที่บัญชีเงินฝากดังกล่าวให้ "ผู้เบิกเงินกองทุน" เพื่อจะได้โอนเงินจัดสรรเข้าบัญชีที่เปิดไว้นั้นต่อไป

8.3 "ผู้เบิกเงินกองทุน" จะจ่ายเงินให้กับ "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข 4 ของหมวดที่ 6 การทำหนังสือยืนยันการขอรับทุนดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 ของประกาศฉบับนี้

8.4 "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" จะนำเงินที่ได้รับจากกองทุนไปจ่ายให้ "เจ้าของโครงการ" ตามแผนเบิกจ่ายเงินที่ได้ตกลงกับ "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" นั้น

9. <u>การติดตามผลการดำเนินโครงการ</u>

9.1 "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" หรือ "แม่ข่าย" ทำหน้าที่แทน สนพ. ในการบริหาร กำกับติดตามประสานงานโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุน

9.2 "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ยินยอมให้ "ผู้เบิกเงินกองทุน" หรือบุคคลที่ผู้เบิกเงินกองทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ดำเนินโครงการ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลโครงการ

9.3 กรณีที่ "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และหรือประสงค์จะขอเลื่อนกำหนดหรือขอยุติการวิจัยฯ ต้องยื่นคำร้องต่อ สนพ. ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาโครงการ

10. <u>การระงับงานชั่วคราวและการระงับการให้การสนับสนุน</u>

หาก "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ไม่ดำเนินการหรือไม่จัดทำรายงานเสนอต่อ "ผู้เบิกเงินกองทุน" ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากรายงานดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ หรือผู้ได้รับจัดสรรไม่ดำเนินการแก้ไขตามคำบอกกล่าวของ "ผู้เบิกเงินกองทุน" ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่ยื่นเรื่องเพื่อชี้แจงด้วยเหตุผลอันสมควร "ผู้เบิกเงินกองทุน" สงวนสิทธิ์ในการออกหนังสือแจ้งเวียนไปยังหน่วยงานที่สามารถให้ทุนสนับสนุนในโครงการต่างๆ เพื่อขอให้ระงับหรือยกเว้นมิให้การสนับสนุน"ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ต่อไป

/11. สิทธิใน...

11. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สนพ. และ "เจ้าของโครงการ" เป็นเจ้าของร่วมในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัย โดย สนพ. และผู้ได้รับทุนวิจัยจะตกลงกันเรื่องการแบ่งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาเหล่านั้นในภายหลัง

12. การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร

การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับโครงการในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใด "ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน" ต้องระบุข้อความว่า "ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน" ด้วยทุกครั้ง

รายละเอียดการประกาศทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2561 ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ http://www.eppo.go.th หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่แม่ข่ายงานวิจัยในพื้นที่ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(นายทวารัฐ สูตะบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

กำหนดการ

การชี้แจงกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561"

ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ณ ห้องอบรม สถาบันวิจัยพลังงาน อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13.00 – 13.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมสัมมนา
13.30 – 14.30 น.	ชี้แจงกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561 โดย รศ.ดร. กุลยศ อุดมวงศ์เสรี ประธานคลัสเตอร์พลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.30 – 15.30 น.	ตอบข้อซักถาม และปิดการการชี้แจง

แบบตอบรับการเข้าร่วมการรับฟัง

"การชี้แจงกำหนดการ กรอบหัวข้อวิจัย และการยื่นข้อเสนองานวิจัยปีงบประมาณ 2561 ภายใต้ โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ 2561"

ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ณ ห้องอบรม สถาบันวิจัยพลังงาน อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

☐ ยินดีเข้าร่วมประชุม

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่ขอส่งผู้แทนดังนี้

1. ชื่อ.....นามสกุล.....

หน่วยงาน.....ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail address.....

2. ชื่อ.....นามสกุล.....

หน่วยงาน.....ตำแหน่ง.....

หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail address.....

โปรดแจ้งใบตอบรับการเข้าร่วมทางโทรสาร หมายเลข 02-254-7579

ภายในวันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน 2560 หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ดร.สุภวัฒน์ วิวรรธภัทรกิจ โทรศัพท์ 02-218-8089 หรือ Email: supawat.v@chula.ac.th