

รายการข้อมูลที่ต้องกรอกในระบบ RD Grant

ข้อเสนอโครงการฉบับย่อ

ส่วนที่ 0 ข้อมูลการเพิ่มโครงการใหม่

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด
1	ประเภทโครงการ	ตัวเลือก - กรณีที่ Log in ในฐานะบุคคลภายนอก เพื่อสร้างโครงการ ระบบจะถือว่าเป็นประเภทโครงการภายนอก ซึ่งจะมีประเภทโครงการให้เลือกคือ แบบรัฐ และ แบบเอกชน - กรณีที่ Log in ในเลขประจำตัว กฟผ. เพื่อสร้างโครงการ ระบบจะถือว่าเป็นประเภทโครงการภายใน ซึ่งจะมีประเภทโครงการให้เลือกคือ แบบวิจัย (งานวิจัยศึกษาข้อมูล หรือ เป็นงานที่มี TRL หลังจบโครงการไม่เกิน 6) แบบพัฒนา (TRL หลังจบโครงการ 7-9) และ แบบนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ (โครงการสิ่งประดิษฐ์ไม่เกิน 3 แส่นบาท)
2	หน่วยงานภายใน กฟผ. ที่ท่านติดต่อ	สำหรับโครงการภายนอก (รัฐ/เอกชน) – ระบุหน่วยงานที่ได้ประสานงานเบื้องต้นเพื่อทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำหรับโครงการภายใน (วิจัย/พัฒนา/สิ่งประดิษฐ์) – ระบุหน่วยงานเจ้าของโครงการวิจัย
3	ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	
4	ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	
5	คีย์เวิร์ด	กรอกคำสำคัญเช่น เทคโนโลยี สถานที่ วิธีการ ในชื่อโครงการวิจัย
6	สรุปเนื้อหาโครงการโดยย่อ	

ประเภทโครงการ *

☐ แบบรัฐ

☐ แบบเอกชน

☐ แบบวิจัย

☐ แบบพัฒนา

☐ แบบนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

หน่วยงานภายใน กพพ. ที่ท่านติดต่อ *

เลือก

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) *

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ) *

ศัย์เวิร์ด *

เพิ่มศัย์เวิร์ด

สรุปเนื้อหาโครงการโดยย่อ (ไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร) *

0/1000

ยกเลิก

บันทึกข้อมูล

หมายเหตุ : ตัวอย่างหน้าจอนี้เปิดโดยสิทธิ์ Super Admin เพื่อให้เห็นโครงการทุกประเภท อย่างไรก็ตามในการใช้งานจริงประเภทของโครงการจะขึ้นอยู่กับ Username ที่ Log in

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงานขอวิจัย

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด
1	หน่วยงานภายใน กฟผ. ที่ท่านติดต่อ	ระบบดึงข้อมูลมา
2	ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	
3	ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	
4	กลุ่มโครงการ	ตัวเลือก
5	คีย์เวิร์ด	ระบบดึงข้อมูลมา
6	ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดกลยุทธ์	ตัวเลือก - ลดค่า Energy Not Served (ENS) - ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - เพิ่มสัดส่วนกำลังการผลิตพลังงานทดแทนของ กฟผ. - สนับสนุนการประเมินผลการปฏิบัติงานของ กฟผ. - เพิ่มการมีส่วนร่วมของลูกค้า - เพิ่มการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - เพิ่มโอกาสทางธุรกิจใหม่ - ไม่เกี่ยวข้อง
7	ความเกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความสำเร็จ กฟผ.	ตัวเลือก
8	สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา	ตัวเลือก เป็นของ กฟผ. 100% หรือเป็นสิทธิร่วม (50 : 50)
9	สรุปเนื้อหาโครงการโดยย่อ	ระบบดึงข้อมูลมา
10	หน่วยงานผู้รับทำวิจัย	สำหรับโครงการภายนอก (รัฐ/เอกชน) – ระบุชื่อหน่วยงานและประเภทหน่วยงาน สำหรับโครงการภายใน (วิจัย/พัฒนา/สิ่งประดิษฐ์) – ระบุหน่วยงานเจ้าของโครงการวิจัย

ข้อมูลโครงการ

หน่วยงานภายใน กฟผ. ที่
ท่านติดต่อ *

รองผู้ว่าการเชื้อเพลิง (รชช.)

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) *

การศึกษาระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำดิบธรรมชาติ ณ พื้นที่กรณีศึกษา (โรงไฟฟ้ากระบี่) เพื่อการผลิตไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)
*

Evaluation of Water Treatment Processes of Natural Raw Water Sources at the Case Study Area (Krabi Power Plant) for Efficient Hydrog

กลุ่มโครงการ *

Hydrogen Economy Sector

Green Hydrogen

คำย่ีวรัด *

water treatment

hydrogen production

ความสอดคล้องตัวชี้วัด
เชิงกลยุทธ์ *

ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ความเกี่ยวข้องกับตัวชี้วัด
ความสำเร็จ กฟผ. *

เป้าหมายโครงการตอบโจทย์ ตัวชี้วัดเชิงกลยุทธ์

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา
*

☒ เป็นของ กฟผ. 100%

☐ เป็นสิทธิร่วม (50:50)

สรุปเนื้อหาโครงการโดยย่อ
(ไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร) *

ศึกษาแนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทน ณ พื้นที่กรณี
ศึกษาโรงไฟฟ้ากระบี่ ประกอบไปด้วยแหล่งน้ำทะเล แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำจากชุมชนเมืองท่าจากบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นข้อมูลทางเลือกของแหล่งน้ำ
ประกอบการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโรงผลิตไฮโดรเจนในอนาคต

341/1000

หน่วยงานผู้รับทำวิจัย

ชื่อหน่วยงาน (ชื่อเต็ม) *

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเภทหน่วยงาน *

☒ สถาบันการศึกษา

☐ สถาบันวิจัยของรัฐ มูลนิธิ

☐ หน่วยงานของรัฐ

ส่วนที่ 2 วัตถุประสงค์โครงการวิจัย

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด
1	ทิศทางการวิจัย	ตัวเลือก
2	โครงการวิจัยเป็นแนว Software หรือไม่	ตัวเลือก - โครงการวิจัยแนว Software คือเป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนา Software เป็นวัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย (ไม่ใช่โครงการวิจัยที่นำ Software มาใช้ในการทำงานวิจัย)
3	นักวิจัยภายใน	มีคน กฟผ. เข้าไปร่วมทำวิจัยหรือไม่
4	วงเงินงบประมาณ หน่วย : ล้านบาท	หากเป็นโครงการภายนอก (รัฐ/เอกชน) ให้รวมงบประมาณในฝั่งของ กฟผ. ด้วยเช่น
5	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV หน่วย : ล้านบาท	เป็นมูลค่าผลประโยชน์ที่ได้จากโครงการวิจัย ไม่จำเป็นต้องมีสำหรับทุกโครงการ
6	ระยะเวลาโครงการ หน่วย : เดือน	
7	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ 1 ข้อไม่ได้มากกว่า 1 เป้าหมาย โดยแต่ละเป้าหมายจะสัมพันธ์กับ ผลงานวิจัยพร้อมระบุจำนวน (หากไม่มีหน่วยให้เลือก “หน่วย”) และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
8	ที่มาของปัญหา/สภาพปัจจุบันและความสำคัญของสิ่งที่ประเด็นปัญหา	
9	การสำรวจหรือทบทวนเอกสาร	ระบุโครงการวิจัยระยะก่อนหน้า

ส่วนที่ 3 ข้อบ่งชี้ความเป็นนวัตกรรม

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด
1	ความพร้อมของงานวิจัย เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม (TRL)	ระบุ TRL ณ ปัจจุบัน กรณีที่เป็นโครงการวิจัยเชิงสังคม ชุมชน (ทิศทางที่ 3 และ 4) จำเป็นต้องระบุ SRL เพิ่มเติม
2	เมื่อการวิจัยเสร็จสิ้น	ระบุ TRL หลังจากจบโครงการ
3	การนำผลงานไปประยุกต์ในงาน กฟผ.	
4	องค์ความรู้เดิม	
5	การขยายผลภายนอก	ถ้ามีแนวโน้มจะนำเทคโนโลยีไปใช้งานนอกเหนือจากใช้งานใน กฟผ. ให้ระบุว่า “มี”

ทิศทางงานวิจัย

หน่วยงานภายใน กฟผ. ที่ท่านติดต่อ : รองผู้อำนวยการเชื้อเพลิง (รชช.)

ข้อเสนอโครงการวิจัยมีความสอดคล้องกับทิศทางงานวิจัยและพัฒนาที่ กฟผ. ให้การสนับสนุน ดังนี้ *

- ☒ นวัตกรรมในระบบไฟฟ้าของประเทศ : มุ่งเน้นนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในระบบไฟฟ้าทั้งการผลิต ส่ง รวมถึงจำหน่าย
- ☐ การแก้ไขปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ กฟผ. : มุ่งเน้นด้าน O & M เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ Productivity ของการทำงาน โดยเป็นการพัฒนาต่อยอดได้
- ☐ การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม : มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปรับทัศนคติของชุมชนให้เป็น กฟผ. ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
- ☐ การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนกับชุมชน : มุ่งเน้นพัฒนาชุมชน ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมให้เกิดการพึ่งพาและอยู่ร่วมกันกับชุมชน อย่างยั่งยืนโดยนำศาสตร์พระราชามาปรับใช้
- ☐ มุ่งไปสู่ธุรกิจใหม่ : มุ่งสู่ธุรกิจใหม่ จาก New Ideas หรือ Innovation ไม่จำกัดธุรกิจด้านพลังงาน แต่เป็นNew Business Model ประเภทอื่นๆ ได้

โครงการวิจัยเป็นแนว Software หรือไม่ *

- ☐ ใช่
- ☒ ไม่ใช่

นักวิจัยภายใน *

- ☒ มี
- ☐ ไม่มี

วงเงินงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท) *

7.700

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ของ ผลประโยชน์ที่ได้จากโครงการวิจัย (หน่วย : ล้านบาท)

ระยะเวลาโครงการ (หน่วย : เดือน) *

24

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย *

วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ข้อที่ 1 : เพื่อศึกษาแนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทน ด้วยกระบวนการ Alkaline Water Electrolysis (AWE) และ Proton Exchange Membrane (PEM) technology	
ลำดับที่ 1	
เป้าหมาย :	ได้คุณสมบัติของน้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทน
ผลงานวิจัย :	คุณสมบัติน้ำที่เหมาะสม
จำนวน/ปริมาณ (หน่วย) :	1 ชุด
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :	ข้อมูลคุณสมบัติของน้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

ที่มาของปัญหา / สถานภาพปัจจุบันและความสำคัญของสิ่งที่ประเด็นปัญหา *

การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นสาเหตุที่สำคัญสาเหตุหนึ่ง ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากปัจจัยดังกล่าว กฟผ. ได้กำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสุทธิเป็น ศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net-Zero GHG Emission) ภายในปี ค.ศ. 2065 ตามวัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ G: Green Innovation for Sustainability และยุทธศาสตร์ S2: Carbon Neutrality G2: Green Energy Resources เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายดังกล่าว กฟผ. ได้กำหนดให้ใช้เชื้อเพลิงไฮโดรเจนทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล แต่ในการผลิตไฮโดรเจนมีอยู่หลายวิธี และวิธีที่นิยมและได้ปริมาณที่สูง คือ การแยกน้ำโดยไฟฟ้า (Water Electrolysis) ซึ่งกระบวนการดังกล่าวมีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพที่เหมาะสมจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องศึกษาคุณภาพของน้ำ รวมถึงวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิตไฮโดรเจน

การสำรวจหรือทบทวนเอกสาร (Literature Review) ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาที่ทำการวิจัย

โครงการวิจัยและพัฒนาในระยะก่อนหน้า

ลำดับ	รายชื่อโครงการวิจัย	เจ้าของโครงการ/ผู้ให้ทุน	รายละเอียด	ลิงก์	เครื่องมือ
ไม่พบข้อมูล					

ความพร้อมของงานวิจัย เทคโนโลยี หรือ นวัตกรรม Technology Readiness Level (TRL)

ดูรายละเอียด TRL และ SRL

TRL ณ ปัจจุบันระดับ *

1

รายละเอียด *

มีหลักการและรายงานการศึกษาการผลิตไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า (electrolysis) เป็นกระบวนการที่ใช้ไฟฟ้าเพื่อแยกน้ำออกเป็นไฮโดรเจนและออกซิเจน

เมื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเสร็จสิ้นระดับ

TRL ณ เสร็จสิ้นระดับ *

4

รายละเอียด *

รายละเอียดผลลัพธ์สุดท้ายที่จะได้รับจากผลทดลองวิจัยสำคัญในระดับห้องปฏิบัติการ

1. คุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานทดแทน ด้วยกระบวนการ Alkaline Water Electrolysis (AWE) และ Proton Exchange Membrane (PEM) technology

2. ผลการศึกษาระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำต้นทุน สำหรับนำไปใช้ผลิตก๊าซไฮโดรเจนด้วยกระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

3. ผลการเปรียบเทียบศักยภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำในระดับห้องปฏิบัติการ ประเมินการเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการระดับปฏิบัติการเบื้องต้นที่เหมาะสม

นำไปประยุกต์ในงาน กวพ. *

ใช่

รายละเอียด *

เป็นองค์ความรู้สำหรับการทำโครงการผลิตไฮโดรเจนในอนาคต

องค์ความรู้เดิม *

ไม่ใช่

รายละเอียด *

-

การขยายผลภายนอก *

- มี

ไม่มี

หน้าจอสถานะขณะอยู่ระหว่างการจัดทำข้อเสนอโครงการฉบับย่อ

รายละเอียดโครงการ

สถานะโครงการ : กรอกข้อเสนอโครงการฉบับย่อ



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ :	ระบบตรวจสอบและวินิจฉัยเครื่องจักรด้วยข้อมูลเสียงและการสั่นสะเทือน โดยใช้การประมวลผลด้วยแมชชีนเลิร์นนิง	✓ ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับย่อ
หน่วยงาน :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	
หัวหน้าโครงการ :	-	
งบประมาณรวม :	0.00 บาท	
ระยะเวลา :	-	
วันที่ยื่นโครงการ :	-	

รายการข้อมูลที่ต้องกรอกในระบบ RIMS

แผนงานวิจัยใหม่

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด
1	ปี	
2	ยุทธศาสตร์ กฟผ.	ตัวเลือก (ตามยุทธศาสตร์ กฟผ. ปี 2568) - E1 Innovative and Modernized Power System - E2 Support National Power Policy - G1 Green Innovation and Sustainability - G2 Green Energy Resource - A1 Aligning EGAT for Energy Transition - A2 ESG and Sustainability - T1 Innovative Energy Solution - ไม่ตรงตามยุทธศาสตร์ กฟผ. แต่เป็นภารกิจสายงาน
3	ยุทธศาสตร์ นวัตกรรม กฟผ.	ตัวเลือก - IM1 แผนพัฒนานวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) - IM2 แผนสนับสนุนทิศทางการองค์กรสู่การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานด้วยนวัตกรรม - IM3 แผนนวัตกรรมเชิงสังคม (Social Innovation) - IM4 แผน Business Innovation
4	ความเกี่ยวข้องกับการกิจของสายงาน	ตัวเลือก
5	การมีส่วนร่วมของบุคลากร กฟผ.	ตัวเลือก – ให้พิจารณาทั้งในเชิงบุคลากรและมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัย โดยถ้าเป็นโครงการภายในจะเท่ากับ 100%
6	แนวทางที่คาดว่าจะไปใช้ประโยชน์	ตัวเลือก + ระบุรายละเอียด
7	พื้นที่เป้าหมายหลักและการขยายผล การนำไปใช้ประโยชน์	ตัวเลือก + ระบุรายละเอียด สามารถเลือกได้มากกว่า 1
8	การประเมินความคุ้มค่า	ตัวเลือก + แนบเอกสารประกอบ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการวิจัย ทิศทางที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพ และ ทิศทางที่ 5 เพื่อธุรกิจใหม่ ควรจะมีรายละเอียดในส่วนนี้)
9	เทคโนโลยีสำคัญที่ต้องใช้ในการพัฒนา	
10	ระดับความพร้อมขององค์ความรู้	ตัวเลือก

11	หน่วยงานที่นำความรู้ไปต่อยอดใช้งานใน กฟผ.	
12	การจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์	ตัวเลือก – เพื่อประกอบการพิจารณาความเสี่ยงของโครงการ
13	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลต่อการ ดำเนินโครงการ	ตัวเลือก – เพื่อประกอบการพิจารณาความเสี่ยงของโครงการ
14	เดือนที่คาดว่าจะเริ่มโครงการ	ประมาณการคร่าวๆ ว่าหากโครงการได้รับความเห็นชอบจะเริ่ม ดำเนินโครงการในช่วงเวลาใด
15	ผู้ประสานงาน	ชื่อผู้ประสานงาน ที่จะให้ทาง อวน. ประสานสำหรับการทำไฟล์ นำเสนอโครงการเสนอ คพผว. และ คนวพ.
16	งบประมาณรายปีโดยสังเขป	ระบุงบประมาณที่จะใช้ในแต่ละปีโดยคร่าวๆ โดยให้ระบุที่เดือน มกราคม ของแต่ละปี (สามารถเพิ่มปีได้) ซึ่งผลรวมงบประมาณทุกปี จะเท่ากับงบประมาณรวมทั้งโครงการที่กรอกมาผ่าน RD Grant

จัดการแผนการดำเนินการ (กรุณากรอกข้อความที่เป็นสีน้ำเงิน)

ปี	ขอทุนภายใต้หน่วยงาน
2568	[E201000]รพพ. ชพพ. อทก.
ชื่อโครงการวิจัย	
ระบบติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างด้วยการสื่อสารระยะไกลแบบไร้สาย Long Range Communication (LoRa)	
ชื่อหน่วยงานผู้รับทุน	ทิศทางการวิจัย
ฝ่ายบริหารและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	การแก้ไขปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ กฟผ. : มุ่งเน้นด้าน O & M เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ Productivity ของการทำงาน โดยเป็นการพัฒนา
> ยุทธศาสตร์ กฟผ. *	> ยุทธศาสตร์นวัตกรรม กฟผ. *
กรุณาเลือก	กรุณาเลือก
> ความเกี่ยวข้องกับการกิจของสายงาน *	> การมีส่วนร่วมของ นุดลากร กฟผ. *
กรุณาเลือก	กรุณาเลือก

วัตถุประสงค์	ผลงานวิจัย
1. สร้างระบบติดตามและบันทึกค่าพร้อมแสดงผล Dashboard และแจ้งเตือนผ่าน Line Application เมื่อเกิดความผิดปกติแบบ Real-time โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารระยะไกลแบบไร้สาย (LoRa)	1. ได้ต้นแบบของอุปกรณ์ตรวจวัดพร้อมอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการสื่อสารระยะไกลแบบไร้สาย (LoRa) และเก็บค่าข้อมูลแบบ Real-Time เพื่อแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ โดยประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์วัดต่างๆ ที่มีใช้ในงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า 1 ชุด
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
1. ได้ต้นแบบของอุปกรณ์ตรวจวัดพร้อมอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการสื่อสารระยะไกลแบบไร้สาย (LoRa) และเก็บค่าข้อมูลแบบ Real-Time เพื่อแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ โดยประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์วัดต่างๆ ที่มีใช้ในงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า	
2. ต่อยอดโดยการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดแบบดั้งเดิมซึ่งเป็นแบบ Hardwire ที่ใช้งานเดิมในโรงไฟฟ้าหรือลักษณะการตรวจวัดรับรองซึ่งเป็นการตรวจวัดตามรอบ ให้เป็นการสื่อสาร	
สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	
เป็นของ กฟผ. 100%	
> แนวทางที่คาดว่าจะไปใช้ประโยชน์ *	> ระบุรายละเอียด *
กรุณาเลือก	
> พื้นที่เป้าหมายหลักที่คาดว่าจะไปใช้ประโยชน์(ภายใน)	> ระบุรายละเอียด
กรุณาเลือก	
> พื้นที่เป้าหมายหลักที่คาดว่าจะไปใช้ประโยชน์(ภายนอก)	> ระบุรายละเอียด
กรุณาเลือก	
> พื้นที่เป้าหมายที่สามารถนำไปขยายผลเพิ่มเติม(ภายใน)	> ระบุรายละเอียด
กรุณาเลือก	
> พื้นที่เป้าหมายที่สามารถนำไปขยายผลเพิ่มเติม(ภายนอก)	> ระบุรายละเอียด
กรุณาเลือก	
> การประเมินความคุ้มค่า/ผลตอบแทนทางการเงิน *	> โปรดแนบเอกสารประกอบ (มีแบบฟอร์มให้โหลด)
กรุณาเลือก	Choose File No file chosen

การคิดค้นและพัฒนาการสร้าง Platform ในการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างและรื้อถอนโรงไฟฟ้า (ฝุ่นและเสียง) โดยใช้เทคโนโลยีการสื่อสารระยะไกลแบบ ไร้สาย Long Range Communication (LoRa) มาช่วยในการตรวจวัด รายงาน และแจ้งเตือนค่าตัวแปรผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับผู้ควบคุมงาน เพื่อเข้ายื่นยังหรือควบคุมงาน เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น และเป็นข้อมูลในการรายงานชี้แจงชุมชนร่วมกับหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์

รายชื่อโครงการวิจัย

เจ้าของโครงการ/ผู้ให้ทุน

> เทคโนโลยีสำคัญที่ต้องใช้ในการพัฒนา

ระดับ TRL/SRL หลังวิจัย (ในระดับประเทศ)

TRL: 8

ได้ระบบที่พร้อมใช้งานและขยายผลในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าอื่นๆ ได้

SRL:

> ระดับความพร้อมขององค์ความรู้*

กรุณาเลือก ▼

ระดับ TRL/SRL ก่อนวิจัย (ในระดับประเทศ)

TRL:7

มีระบบเดิมอยู่แล้วที่สามารถใช้งานได้ เพียงแต่ยังไม่สามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้

SRL:

> **หน่วยงานที่นำความรู้ไปต่อยอดใช้งานใน กฟผ. ได้***

> การจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์*

กรุณาเลือก ▼

> เดือนที่คาดว่าจะเริ่มโครงการ*

ม.ค. 2568

> **หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลต่อการดำเนินโครงการ***

กรุณาเลือก ▼

> ระยะเวลาดำเนินโครงการ (เดือน)*

ผู้ประสานงาน

> ชื่อผู้ประสานงานโครงการ (กฟผ. เท่านั้น)*

> **สั่งกั๊ด***

> เลขประจำตัว*

> เบอร์ติดต่อ*

งบประมาณรายปีโดยสังเขป [รวมทั้งหมด 0.225 ล้านบาท]

[illegible]