

๑. ชื่อโครงการ

“โครงการ PEA ส่งเสริมพลังงานสะอาดเพื่อช่วยเหลือภัยแล้ง” ในเขตพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
อำนาจานรอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์

๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

๒.๑ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/กิจกรรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ (แผนกก่อสร้าง)

๒.๒ หน่วยงานสนับสนุน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์

๓. ประเภทโครงการ/กิจกรรม

๓.๑ ประเภทสิ่งปลูกสร้าง พลังงานทดแทนซึ่งเป็นต้นทางของแหล่งพลังงานสะอาด ช่วยเหลือภัยแล้ง
และการอนุรักษ์พลังงานเพื่ออนาคต

๓.๒ ต่อยอดและขยายผลโครงการ PEA ส่งเสริมพลังงานสะอาดเพื่อการเกษตรอย่างพอเพียง ให้ได้ใช้
งานในเขตพื้นที่ อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์

๔. หลักการและเหตุผล

๔.๑ ตามนโยบายของท่าน ผู้ว่าการ PEA ข้อ ๑ **Strengthening เสริมสร้างความมั่นคง Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership (REEP)** ส่งเสริม สนับสนุน และลงทุนด้านพลังงานทดแทน
และการอนุรักษ์พลังงานทดแทน สร้างระบบไฟฟ้าและพัฒนา Smart Grid รองรับโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
ส่งเสริมและสนับสนุนการจัด Zoning โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ให้บริการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
(Energy Efficiency) พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านการลงทุน และการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

๔.๒ ตามนโยบายของท่าน ผู้ว่าการ PEA ข้อ ๔ **Sustainable เติบโตอย่างยั่งยืน Towards Sustainable CSR เติบโตอย่างยั่งยืนร่วมกับชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจของประเทศตามหลัก**
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง บูรณาการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) กับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักธรรม
มาภิบาล และการต่อต้านธุรกิจคอร์รัปชัน ให้ความสำคัญขอต่อสังคมเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานประจำวัน
ทั่วทั้งองค์กร มุ่งเน้นการดำเนินกิจการเพื่อสร้างให้เกิดคุณค่าร่วม (Creating Shared Value : CSV) ระหว่าง
องค์กรและสังคมไปพร้อมๆ กัน ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสร้างนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับชุมชน
สร้างโรงไฟฟ้าขยะให้แก่ชุมชน สร้างความเท่าเทียมทางสังคมโดยเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้กับทุกครัวเรือน
ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการท่องเที่ยวและความปลอดภัย

๔.๓ ดำเนินงานตามบันทึก ผวก.กนพ.(ปช.) ที่ ๒๗๗ ลว. ๓ ก.พ. ๒๕๕๙ เรื่องการให้ความร่วมมือ
สนับสนุนการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับพื้นที่ประชาชนในพื้นที่ภัยแล้ง และร่วมรณรงค์การใช้น้ำอย่าง
ประหยัดและมีคุณค่า

๕. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๕.๑ เพื่อให้สอดคล้องกับตามบันทึก ผวก.กนพ.(ปช.) ที่ ๒๗๗ ลว. ๓ ก.พ. ๒๕๕๙ ดำเนินงานให้ความ
ร่วมมือสนับสนุนการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับพื้นที่ประชาชนในพื้นที่ภัยแล้ง และร่วมรณรงค์การใช้น้ำ
อย่างประหยัดและมีคุณค่า

๕.๒ เพื่อจัดหาแหล่งพลังงานที่สะอาดมาใช้กับ ระบบสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อใช้กับกิจกรรม
สำหรับอุปโภคและบริโภค สนองต่อนโยบายของท่านผู้ว่าการ PEA ส่งเสริมงานวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ
สร้างนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับชุมชน สนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และการใช้พลังงานทดแทนเพื่อ
การท่องเที่ยวและความปลอดภัย

๕.๓ ต่อยอดและขยายผลโครงการ PEA ส่งเสริมพลังงานสะอาดเพื่อการเกษตรอย่างพอเพียง ให้ได้ใช้
งานในเขตพื้นที่ อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ ซึ่งจากเดิมได้ดำเนินโครงการในพื้นที่ อ.ปะคำ จ.บุรีรัมย์ แล้วเสร็จจำนวน
๑๘ ราย ทั้งนี้จากการตรวจสอบติดตามผลปรากฏว่า เกษตรกรที่ได้นำไปใช้งานมี

ความพึงพอใจ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในการดำรงชีวิตประจำวัน และทำการเกษตรบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และยังเป็นต้นแบบให้กับเกษตรกรรายอื่นที่มีความสนใจอีกเป็นจำนวนมาก

๕.๔ เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อ.นาหวาง จ.บุรีรัมย์ มีน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคในช่วงฤดูแล้ง และนำไปขยายผลให้กับหน่วยงานและประชาชนในท้องถิ่นต่อไป

๕.๕ งบประมาณในการติดตั้งโครงการประหยัดกว่าการขยายเขตรบบไฟฟ้า และสร้างความเท่าเทียมทางสังคมในการเร่งรัดขยายเขตรบบไฟฟ้าให้กับทุกครัวเรือน

๕.๖ สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ รักษาคุณภาพชีวิต และรักษาสภาพแวดล้อมของชุมชน

๖. ลักษณะของโครงการ/กิจกรรม

ติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้วัสดุโครงสร้างเสาเหล็กเป็นฐานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๒๘๐ วัตต์ จำนวน ๒ แผง ต่อตรงเข้ากับมอเตอร์ DC ๒๔ V ๕๐๐ W และปั้มน้ำแบบชัก ขนาด ๒ นิ้ว เพื่อสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินสำหรับอุปโภคและบริโภค ในเขตพื้นที่ ต.หนองโสน อ.นาหวาง จำนวน ๑ จุด

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มต้น ๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ้นสุด ๓๐ เมษายน ๒๕๕๙

๘. วิธีดำเนินการ

๘.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนาหวาง อ.นาหวาง จ.บุรีรัมย์ นำเสนอโครงการและขออนุมัติหลักการดำเนิน “โครงการ PEA ส่งเสริมพลังงานสะอาดเพื่อช่วยเหลือภัยแล้ง” ในเขตพื้นที่ อ.นาหวาง จ.บุรีรัมย์ (สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือน มีนาคม ๒๕๕๙)

๘.๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนาหวาง อ.นาหวาง จ.บุรีรัมย์ ร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจคัดเลือกเขตพื้นที่ที่เหมาะสมเข้าร่วมกับโครงการช่วยเหลือภัยแล้ง และระบบจำหน่ายไฟฟ้ายังเข้าไปไม่ถึง จำนวน ๑ จุด (สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือน ๑ มีนาคม ๒๕๕๙) ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกดังนี้

- มีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติสำหรับอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ
- สถานที่ติดตั้งอยู่ห่างจากระบบไฟฟ้าที่ยังเข้าไปไม่ถึง และไม่คุ้มกับการขยายเขตบึงเสาพาดสายไฟฟ้า

๘.๓ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนาหวาง จ.บุรีรัมย์ ร่วมกับ อบต.หนองโสน สำรวจออกแบบติดตั้งชุดสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยแผงโซลาร์เซลล์ขนาด ๒๘๐ วัตต์ จำนวน ๒ แผง และต่อตรงเข้ากับมอเตอร์ระบบไฟ DC ๒๔ V ๕๐๐ W ใช้งานร่วมกับปั้มน้ำแบบชัก ขนาด ๒ นิ้ว ๙,๐๐๐ ลิตร/ชม. สูบน้ำจากแหล่งธรรมชาติขึ้นเก็บไว้บนถังสำรองขนาด ๓,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง เพื่อรองรับการนำน้ำไปให้บริการประชาชนสำหรับอุปโภคและบริโภค โดยบรรทุกน้ำของ อบต.หนองโสน ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร (ค่าใช้จ่ายจากงบประมาณของ อบต.หนองโสน) สัปดาห์ที่ ๑ ของเดือน มีนาคม ๒๕๕๙)

๘.๕ ออกแบบติดตั้งฐานรองถังน้ำขนาด ๓,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง สูงจากระดับพื้นดิน ๓ เมตร โดยใช้วัสดุอุปกรณ์คอนกรีตจากงานรื้อถอนของ PEA ที่ไม่ได้ใช้งานสนับสนุนพร้อมการดำเนินงานติดตั้ง (สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือน มีนาคม ๒๕๕๙) ดังนี้

เสา คอ.ขนาด ๑๒ ม. หักโคนเหลือ ๘ ม. จำนวน ๒ ต้น

เสา คอ.ขนาด ๑๒ ม. หักโคนเหลือ ๕ ม. จำนวน ๒ ต้น

คานนั่งร้านหม้อแปลง จำนวน ๔ ท่อน

เหล็กวางน้ำขนาด ๒.๕๐ ม. จำนวน ๑๐ ท่อน

วัสดุประกอบคอนกรีตกับเสา

๙. สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อใช้กิจกรรมช่วยเหลือภัยแล้ง ในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน อ.นาขาง จ.บุรีรัมย์ จำนวน ๑ จุด

๑๐. งบประมาณ

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายงบประมาณการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้กับระบบสูบน้ำจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงน้ำ (ไม่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์โครงสร้างที่ใช้เป็นฐานรองรับน้ำ) ตามรายการดังนี้

ที่	รายการวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		เป็นเงิน	
				บาท	สต	บาท	สต
๑	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๒๘๐ W	๒	แผง	๘,๕๐๐		๑๗,๐๐๐	
๒	โครงสร้างเหล็กกรอบยึดแผงฯ ติดกับฐานเสา	๑	ชุด	๑,๐๐๐		๑,๐๐๐	
๓	เสาเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้งกับกรอบแผงโซลาร์เซลล์	๑	ต้น	๕๐๐		๕๐๐	
๗	ปั้มน้ำแบบชัก ขนาด ๒ นิ้ว ๙,๐๐๐ ลิตร/ชม.	๑	ชุด	๗,๐๐๐		๗,๐๐๐	
๘	ชุดโครงสร้าง/ประกอบปั้มน้ำ	๑	ชุด	๕,๐๐๐		๕,๐๐๐	
๔	กล่องกันน้ำสำหรับใส่ชุดอุปกรณ์ตัดตอน	๑	ชุด	๕๐๐		๕๐๐	
๕	ฟิวส์รถยนต์ ๑๐ A พร้อมฐานยึดฟิวส์	๑	ชุด	๑๐๐		๑๐๐	
๖	ชุดอุปกรณ์ป้องกัน เบกเกอร์ ๒๐ A	๑	ชุด	๑๗๕		๑๗๕	
๙	มอเตอร์ DC ๒๔ V ขนาด ๒๕๐ W	๑	ชุด	๓,๕๐๐		๓,๕๐๐	
๑๐	สายทองแดง VCT ขนาด ๒x๔ คมม.	๑๕	เมตร	๕๕		๘๒๕	
๑๑	สวิตช์ลูกกลิ้งไฟฟ้าอัตโนมัติ	๑	ชุด	๔๐๐		๔๐๐	
๑๒	ท่อพีวีซีและอุปกรณ์ต่อท่อขึ้นถึงน้ำสำรอง	๑	ชุด	๒,๓๐๐		๒,๓๐๐	
๑๓	Foot Valve (หัวกะโหลก) พีวีซี ๒ นิ้ว	๑	ชุด	๒๐๐		๒๐๐	
๑๔	ถังน้ำ PVC สำรองขนาด ๓,๐๐๐ ลิตร	๒	ถัง	๑๕,๐๐๐		๓๐,๐๐๐	
๑๕	ค่าแรงประกอบแผงและติดตั้งชุดปั้มน้ำใช้งาน	๑	ชุด	๑,๕๐๐		๑,๕๐๐	
รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (งบของ อบต.หนองโสน)						๗๐,๐๐๐	
ชุดโครงสร้างเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์คอนกรีตใช้เป็นฐานรองรับน้ำ PEA สนับสนุนพร้อมติดตั้ง							

๑๐.๒ รวมงบประมาณการติดตั้งชุดสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เป็นงบประมาณของ อบต.หนองโสน (ชุดโครงสร้างเสาไฟฟ้าฐานรองรับถังน้ำ PEA สนับสนุนพร้อมติดตั้ง) **การบำรุงรักษา**

ฉีดน้ำล้างทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ และตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่นชุดปั้มน้ำ เดือนละ ๑ ครั้ง

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ ต่อยอดและขยายผลโครงการ PEA ส่งเสริมพลังงานสะอาดเพื่อการเกษตรอย่างพอเพียง ให้ได้ใช้งานในเขตพื้นที่ อ.นาขาง จ.บุรีรัมย์ และช่วยเหลือภัยแล้ง

๑๑.๒ สนองนโยบายของท่าน ผู้ว่าการ PEA ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสร้างนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับชุมชน สร้างความเท่าเทียมทางสังคมโดยเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้กับทุกครัวเรือน ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการท่องเที่ยวและความปลอดภัย

๑๑.๓ ลดค่าใช้จ่ายและงบประมาณในการในการเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้า เพราะการดำเนินการติดตั้งโครงการประหยัดกว่าการขยายเขตระบบไฟฟ้า และสามารถเข้าถึงครัวเรือนในทุกพื้นที่

๑๑.๔ ช่วยให้ชุมชนในพื้นที่ ต.หนองโสน อ.นาแก จ.บึงกาฬ จำนวน ๑๒ หมู่บ้าน ประมาณ ๑,๐๐๐ ครัวเรือน สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติมาใช้ในการสำหรับอุปโภคและบริโภค

๑๑.๕ เสริมสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างการพัฒนาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับชุมชนท้องถิ่น

๑๑.๖ สร้างคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน คงไว้ซึ่งระบบนิเวศน์บนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง และพออยู่พอกิน

๑๑.๗ เพื่อได้แนวทางการออกแบบระบบสูบน้ำที่เหมาะสมกับเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานทดแทนเป็นต้นทางพลังงานที่สะอาด และการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับใช้งานกับหน่วยงานของ PEA และประชาชนในท้องถิ่น ในอนาคตต่อไป

๑๒. การติดตามประเมินผล

๑๒.๑ ผจก.กฟอ.นาแก รายงานผลความคืบหน้าทุกเดือน

๑๒.๒ สรุปรายงานและประเมินผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๑๓. ผู้ประสานงานโครงการ

นายประสิทธิ์ จันทร์ประสิทธิ์ ผจก.กฟอ.นาแก ๐๘๑๖๗๗๒๔๘

นายสำคัญ สยามประโคน ทผ.กส.กฟอ.นาแก ๐๘๙๘๔๕๔๓๖

(นายสำคัญ สยามประโคน)

ทผ.กส.กฟอ.นาแก

ผู้เสนอโครงการ

(นายทุนศักดิ์ สัตตาหอม)

รจก.(ท.) กฟอ.นาแก

ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายประสิทธิ์ จันทร์ประสิทธิ์)

ผจก.กฟอ.นาแก

ผู้อนุมัติโครงการ