



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส.ป.พ.น. กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) โทร. ๐๒-๑๔๐-๖๐๙๔

ที่ พ.น. ๐๒๑๑.๒/๓๗๙

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในพื้นที่จังหวัดลำพูนและแม่ฮ่องสอน
เรียน ผอ.กพภ.

ตามที่บุคลากรในสังกัดคือ นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ และนาย พิรัช อินพานิช นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เดินทางไปราชการ “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน ภายใต้โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓” ณ เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อ.แม่ทา จ.ลำพูน และการลงพื้นที่เพื่อสำรวจชุมชนต้นแบบการสร้างควมยั่งยืนโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน ในเขตพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ บุคลากรสังกัดกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม (กสร.) ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติงานและดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ทราบ

(นายพีระพงษ์ บุญแสง)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค



รายงานการเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วม

การปฏิบัติงานการสร้างการมีส่วนร่วมเชิงพื้นที่
“โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบ
การจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง”

ในพื้นที่บ้านผาด่าน บ้านแม่สะแงะ บ้านปงผาง เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อ.แม่ทา จ.ลำพูน
และบ้านห้วยไม้ดำ ต.ห้วยปูลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ภายใต้โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน
ในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓
ระหว่างวันที่ ๒๓-๓๑ พ.ค. ๒๕๖๗



ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ฝ่ายปฏิบัติการและพัฒนานวัตกรรม กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม (กสร.)
กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

การปฏิบัติงานการสร้างการมีส่วนร่วมเชิงพื้นที่
“โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบ
การจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง”

บ้านผาด่าน บ้านแม่สะแงะ บ้านปงผาง เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อ.แม่ทา จ.ลำพูน

และบ้านห้วยไม้ดำ ต.ห้วยปูลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

ภายใต้โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน

ในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ประเด็นการมีส่วนร่วม

ประเทศไทยมีอัตราการเข้าถึงไฟฟ้าเกือบครบ ๑๐๐% แล้ว อย่างไรก็ตาม ยังมีพื้นที่บางส่วนที่ยังไม่มีไฟฟ้าเข้าถึงอย่างยั่งยืน ข้อมูลจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพบว่ามีประมาณ ๖๐,๐๐๐ ครัวเรือน (ยังไม่มีตัวเลขแน่ชัด อยู่ระหว่างการสำรวจโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) ซึ่งเป็นชุมชนในเขตหวงห้าม เช่น พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ป่าสงวนแห่งชาติ ชุมชนในพื้นที่เกาะห่างไกล การไปให้ถึงเป้าหมายการทำให้พื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลมีไฟฟ้าใช้อย่างยั่งยืน จำเป็นต้องมีการทำความเข้าใจข้อจำกัดต่างๆ ในการดำเนินงานและมีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการสนับสนุนจากภาคนโยบาย เช่น การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย การจัดตั้งโครงสร้างคณะทำงานฯ การสร้างต้นแบบ Quick Win, Sandbox เพื่อให้เกิดการเข้าถึงไฟฟ้าอย่างเหมาะสมและยั่งยืน

กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม (กสร.) กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สป.พณ.) มีภารกิจในการเผยแพร่ ถ่ายทอด หนุนรงค์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือของประชาชนที่เกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐานและพลังงานหมุนเวียนระดับชุมชน ตลอดจนพัฒนารูปแบบอื่น ๆ ประสาน บูรณาการ และขับเคลื่อนการปฏิบัติงานระหว่างราชการในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ปลัดกระทรวงมอบหมาย โดยได้รับมอบหมายภารกิจตามแผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๖ -๒๕๗๐ ของกระทรวงพลังงาน ตามแนวทางที่ ๓ ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยีระดับชุมชนทั่วประเทศ และแผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๖ -๒๕๗๐ ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เรื่องที่ ๒ เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง และ ได้รับอนุมัติหลักการในการดำเนิน “โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง” ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบันเป็นการดำเนินงานในระยะที่ ๓ โดยมีวัตถุประสงค์ ๑) เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ๒) เพื่อขยายผลรูปแบบการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจ ๓) เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่ ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงตามคำสั่ง สป.พณ. ที่ ๑๓๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อสร้างความร่วมมือกับภาคประชาสังคมในการขับเคลื่อนภารกิจตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยมีความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับดังนี้

๑) ความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศ และระดับกระทรวง

แผนแม่บทฯ	แผนฯ ๑๓	แผนการปฏิรูปประเทศ	ภารกิจหลัก/ ยุทธศาสตร์กระทรวง
ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ ๕ การสร้าง การเติบโตบน คุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	หมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและ สังคมคาร์บอนต่ำ	ด้านที่ ๑ การบริหารจัดการ การพลังงาน ด้านที่ ๓ การสร้างธรรมาภิบาลใน ทุกภาคส่วนการพัฒนาภาคการมี ส่วนร่วมในโครงการพัฒนา ที่สำคัญของรัฐบาลเพื่อให้เกิด การยอมรับของภาคประชาชน	การสร้างความยั่งยืน และเข้าถึงประชาชน ด้านพลังงานทดแทน สนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก ในการสร้างรายได้และพัฒนา คุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยี พลังงานที่เหมาะสม

๑) ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๖ -๒๕๗๐ ของกระทรวงพลังงาน ตามแนวทางที่ ๓ ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยีระดับชุมชนทั่วประเทศ

๒) ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ พ.ศ.๒๕๖๖ -๒๕๗๐ ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เรื่องที่ ๒ เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

๓) ความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์กรสมรรถนะสูง (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

๔) ความสอดคล้องกับแผนบริหารความเสี่ยงของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน พ.ศ.๒๕๖๗

๒. สรุปข้อมูลการมีส่วนร่วม

ผลการดำเนินงานร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือที่ผ่านในการส่งเสริมความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนประสานการมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยดำเนินการศึกษา พัฒนาและขยายผลรูปแบบการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ในลักษณะ Sandbox ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือในการปฏิบัติงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาพลังงานในระดับพื้นที่ ทั้งพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าบนเกาะ และพื้นที่ห่างไกล ร่วมกับภาคีการพัฒนา เช่น ผู้แทนภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน ผู้แทนองค์กรระหว่างประเทศ จนเกิดเป็นพื้นที่ต้นแบบอย่างเป็นรูปธรรม เช่น ชุมชนบ้านเกาะจิก จังหวัดจันทบุรี ชุมชนบ้านเกาะบุโหลนดอน ตำบลปากน้ำ อำเภอละงู จังหวัดสตูล ชุมชนบ้านเกาะบุโหลนเล ตำบลปากน้ำ อำเภอละงู จังหวัดสตูล

นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับภาคีการพัฒนาเช่น มูลนิธิพัฒนาชุมชนผาปิง ในการถอดบทเรียนรูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ชุมชนบ้านดอยแก้ว ตำบลมิดกา อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ ที่สามารถจัดตั้ง “กลุ่มบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าพลังงานสะอาด บ้านดอยแก้ว” ผลจากความร่วมมือทั้งใน “การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ” และ “การถอดบทเรียนรูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง” พบว่าเกิดกลไกนำไปสู่การจัดการพลังงานในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เกิดการรวมกลุ่มของคนในชุมชนเพื่อบริหารจัดการพลังงานชุมชน เกิดคณะกรรมการ ช่างชุมชน มีจัดการเก็บเงินเพื่อซ่อมบำรุงระบบ ชุมชนสามารถบริหารจัดการ “กิจการพลังงานชุมชน” ได้ด้วยตนเอง เช่น การออกรหัสเดิมเงิน ติดตั้ง ซ่อมบำรุงเบื้องต้น เป็น “ต้นแบบของการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง” นอกจากนั้นยังพบว่าบทบาทของ “เทคโนโลยี” นอกจากจะมีความสำคัญต่อการพัฒนาพลังงานในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงแล้ว ยังมีบทบาทสำคัญในการ “เป็นเครื่องมือ” ในกระบวนการพัฒนานวัตกรรมทางสังคมด้วยองค์ความรู้ด้านพลังงาน ทำให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาพลังงานบนฐานชีวภาพและทรัพยากรในชุมชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กสร.กพท. ได้รับอนุมัติหลักการในการดำเนินโครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดและเกณฑ์การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (ระดับสำนัก/กอง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ นำหนักระดับสำนัก/กอง ร้อยละ ๓๐ โดยมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

เป้าหมายขั้นต้น (๕๐)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)
ทบทวนและปรับปรุงวิสัยทัศน์ กพท. ด้านองค์การจัดการความรู้ Knowledge Vision (KV) คัดเลือกพื้นที่ขยายเครือข่าย ๓ พื้นที่	ถอดบทเรียน พื้นที่ละ ๑ ชุดความรู้ รวม ๓ ชุดความรู้	ดำเนินการแลกเปลี่ยน หมุนเวียน ยกระดับความรู้ Knowledge Sharing(KS) พื้นที่ ละ ๑ ครั้ง รวม ๓ ครั้ง ปรับปรุง เพิ่มเติมข้อมูล ในคลังความรู้ Knowledge Assets (KA) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ ก.ย.๒๕๖๗

๑. ในการดำเนินการคัดเลือกพื้นที่เพื่อขยายเครือข่ายความร่วมมือที่ผ่านมา ได้มีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลประกอบการคัดเลือกร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือ ประกอบด้วย

- ๑) บ้านดอยหลวง ตำบลมีดกา อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่
- ๒) บ้านที่ซอแม ตำบลแม่หวะหลวง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
- ๓) บ้านที่จ่อซี ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก
- ๔) บ้านเกาะหมากน้อย ตำบลเกาะปันหยี อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
- ๕) บ้านดอยช้าง ป่าแป ตำบลป่าพลู อำเภอ บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน
- ๖) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองคอง ตำบลเมืองคอง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
- ๗) บ้านผาด่าน เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- ๘) บ้านแม่สะแงะ เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- ๙) บ้านปงผาง เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

จากนั้นเสนอข้อมูลให้คณะทำงานการจัดการความรู้ (KM Team) กองส่งเสริมพัฒนาพลังงาน

ภูมิภาคได้พิจารณาคัดเลือกพื้นที่ในการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละปีงบประมาณ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้คัดเลือกพื้นที่ตามเป้าหมาย ๓ หมู่ ได้แก่บ้านผาด่าน บ้านแม่สะแงะ บ้านปงผาง เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูนเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓

จากผลการลงพื้นที่ปฏิบัติการในชุมชนร่วมกับสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน และเทศบาลตำบลทากาศเหนือ เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน หาหรือแนวทางขยายเครือข่ายความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานเชิงพื้นที่ นำมาเป็นข้อมูลประกอบการดำเนินโครงการระยะที่ ๓ ในปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๗-๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ทั้ง ๓ หมู่บ้าน โดยมีเครื่องมือในการประเมินผลการมีส่วนร่วมโดยใช้โมเดล “ไข่ดาว” “IP๒ Spectrum” ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนและเงื่อนไขของการมีส่วนร่วมของประชาชน ๕ ระดับ คือ ระดับการให้ข้อมูลข่าวสาร (To Inform) ระดับการปรึกษาหารือ (To Consult) ระดับการเข้ามาเกี่ยวข้อง (To Involve) ระดับความร่วมมือ (To Collaborate) และระดับเสริมอำนาจประชาชน (Empower) และหลัก ๕ ก. เพื่อใช้ในการประเมินสถานะจุดแข็งจุดอ่อนของกลุ่ม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่ม โดยพิจารณาจากการมีอยู่ของ ๑. กลุ่มสมาชิก ๒. กิจกรรม/กิจการ ๓. กรรมการ ๔. กฎระเบียบและการประชุม ๕. กองทุนหมุนเวียน

จากการสำรวจพบว่าโดยภาพรวมทั้ง ๓ หมู่บ้าน

๑) การประเมินสถานะระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนโดย “IP๒ Spectrum” พบว่ายังมีส่วนร่วมน้อยและขาดความชัดเจน ในบทบาทหน้าที่ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในแต่ละหมู่บ้าน รวมถึงขาดความชัดเจนในการมีส่วนร่วมระหว่างหมู่บ้านกับเทศบาลตำบลทากาศเหนือ

๒) การประเมินสถานะความยั่งยืนในการบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าตามหลัก “๕ ก.” พบว่าองค์ประกอบตามหลัก ๕ ก. ของทั้ง ๓ หมู่บ้านยังไม่ครบถ้วน

๓) ชุมชนยังขาดแผนในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าของหมู่บ้าน และขาดแผนในการบริหารจัดการในภาพรวมของเทศบาลตำบล

นอกจากนี้ ยังมีการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากภาคีการพัฒนา โดยความเห็นของนายกสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน มีความเห็นว่า “การดำเนินโครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือฯ และการลงปฏิบัติงานเชิงพื้นที่ร่วมกันเช่นนี้ เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง เห็นควรที่จะมีการดำเนินการต่อเนื่อง เช่น ในชุมชนที่ประเมิน ๕ ก. ยังไม่ครบถ้วน ควรจะมีการจัดอบรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้กับแกนนำชุมชน เพื่อที่จะสามารถจัดทำระบบบัญชีได้อย่างถูกต้องเป็นระบบ มีการบริหารจัดการกลุ่มอย่างมีระบบ แบ่งหน้าที่ให้ชัดเจน รวมทั้งควรจะมีการเพิ่มองค์ความรู้เพื่อให้ชุมชนสามารถดูแล บำรุงรักษาระบบเบื้องต้นได้ดีขึ้น ไม่ใช่ปล่อยให้เกิดปัญหาสะสมแล้วแก้ไขได้ยากในอนาคต”

จากความเป็นมา หลักการและเหตุผลข้างต้น จึงเป็นที่มาในการพัฒนา “**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน ภายใต้ โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงระยะที่ ๓**” ขึ้น เพื่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบ หรือ กลไกการจัดการระบบไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน ระหว่างภาคีการพัฒนา บุคลากรของชุมชน ได้รับการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนด้านการบริหารจัดการกลุ่ม ด้านการเงินและบัญชี และด้านช่าง เกิดต้นแบบการจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างโปร่งใส ตลอดจนผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบ หรือ กลไกการจัดการระบบไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืนตามบริบทของพื้นที่

๒.๒ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนให้แก่บุคลากรของชุมชนให้สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อพัฒนาต้นแบบการจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างโปร่งใสร่วมกับภาคีการพัฒนา สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑ เจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- ๓.๒ ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านผาด่าน เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- ๓.๓ ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านแม่สะแงะ เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- ๓.๔ ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านปงผาง เทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ชุมชน	เจ้าหน้าที่ (ราย)	กลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)	จำนวน (ราย)
๑	เจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลทากาศเหนือ	๓		๓
๒	ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านผาด่าน		๓	๓
๓	ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านแม่สะแงะ		๓	๓
๔	ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า หมู่บ้านปงผาง		๓	๓
	รวม	๓	๙	๑๒

รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้น ๑๒ คน แบ่งเป็น ๓ กลุ่ม ประกอบด้วย

กลุ่มที่ ๑ กลุ่มบริหาร ประกอบด้วยตัวแทน เทศบาลตำบลทากาศเหนือที่รับผิดชอบโครงการจัดการระบบไฟฟ้าชุมชน ๑ คน และประธานของกลุ่มกิจการไฟฟ้าแต่ละหมู่บ้าน หรือผู้แทนหมู่บ้านละ ๑ คน รวม ๔ คน

กลุ่มที่ ๒ กลุ่มช่างชุมชน ประกอบด้วยตัวแทน เทศบาลตำบลทากาศเหนือที่รับผิดชอบฝ่ายช่างที่ดูแลระบบไฟฟ้าชุมชน และช่างชุมชนของกลุ่มกิจการไฟฟ้าแต่ละหมู่บ้าน หมู่บ้านละ ๑ คน รวม ๔ คน

กลุ่มที่ ๓ กลุ่มการเงินและบัญชี ประกอบด้วยตัวแทน เทศบาลตำบลทากาศเหนือที่รับผิดชอบดูแลการเงินและบัญชีการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และฝ่ายการเงินหรือบัญชีของกลุ่มกิจการไฟฟ้าแต่ละหมู่บ้านหมู่บ้านละ ๑ คน รวม ๔ คน

นอกจากนี้ มีผู้สังเกตการณ์จากสำนักงานพลังงานจังหวัดลำพูน และเทศบาลตำบลทากาศเหนือ

กลุ่มเป้าหมาย ทั้ง ๑๒ คน จะต้องเข้าร่วมการประชุมออนไลน์เพื่อติดตามประเมินผล หลังการอบรม เดือนละ ๑ ครั้ง ตั้งแต่เดือน มิถุนายน - สิงหาคม ๒๕๖๗ รวม ๓ ครั้ง



๔. รายละเอียดเนื้อหาวิชา

๔.๑ หัวข้อ “การมีส่วนร่วมบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน”

วิทยากร : นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (จำนวน ๖ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืนโดยกระบวนการมีส่วนร่วม

๒. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำแผนปฏิบัติการในการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนได้

วิธีการ การบรรยาย การเรียนรู้จากสถานการณ์และสถานที่จริง การฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการนำเสนอผลการระดมสมอง

การประเมินผล

๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้เครื่องมือประเมินสถานะความยั่งยืนตามหลัก ๕ก. ในการประเมินชุมชนของตนเองได้ หลังการฝึกอบรม
๓. ผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำแผนในการบริหารกลุ่มกิจการไฟฟ้าของชุมชนตนเองได้
๔. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๔.๒ หัวข้อ “ระบบไฟฟ้าชุมชน และการบำรุงรักษา”

วิทยากร : ดร.สุชัชวีร์ ศรีแก้ว นายกสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของชุมชน
 ๒. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของชุมชนในเบื้องต้น
- วิธีการ การบรรยาย การเรียนรู้จากสถานการณ์และสถานที่จริง การฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการนำเสนอผลการระดมสมอง

การประเมินผล

๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อน – หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการอบรมเชิงปฏิบัติการ

๔.๓ หัวข้อ “การจัดทำบัญชีกลุ่มกิจการไฟฟ้าชุมชน”

วิทยากร : นายพิรุณ อินพานิช นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (จำนวน ๖ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำบัญชีที่มีผลต่อการสร้างความยั่งยืน
 ๒. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะในการจัดทำบัญชีที่มีความถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้
- วิธีการ การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการนำเสนอผลการระดมสมอง

การประเมินผล

๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อน – หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการอบรมเชิงปฏิบัติการ

๕. สถานที่อบรมเชิงปฏิบัติการ

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลท่าอากาศยาน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

๖. ช่วงเวลาการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๗. วิทยากรและเทคนิคการอบรมเชิงปฏิบัติการ (เริ่มจากบุคคลภายนอก และตำแหน่ง)

วิทยากร

- ๗.๑ ดร.สุชัชวีร์ ศรีแก้ว ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
หน่วยงาน สมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน
- ๗.๒ คณะวิทยากร
หน่วยงาน กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม (กสร.)
กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) สำนักงาน
ปลัดกระทรวงพลังงาน (สปพ.)
- ๗.๒.๑ นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๗.๒.๒ นายพิรุณ อินพานิช ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

เทคนิค

การบรรยาย การเรียนรู้จากสถานการณ์และสถานที่จริง การฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการนำเสนอผลการระดมสมอง

๘. ที่ปรึกษาโครงการ

นายยุทธเดช ขนาดกำจาย ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าอากาศยาน
นางสาวสายสมร ศิริษะ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลท่าอากาศยาน
ดร.สุชัชวีร์ ศรีแก้ว ตำแหน่ง นายกสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน
นางสังวาลย์ มัลลานู ตำแหน่ง พลังงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
นายพีระพงษ์ บุญแสง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

คณะทำงาน

- | | |
|--------------------------------|--|
| ๑. นายพีระพงษ์ บุญแสง | ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค |
| ๒. นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๓. นางสาวจิรนนท์ ชัยสิทธิ์ดำรง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| ๔. นายพิรุณ อินพานิช | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |
| ๕. นางสาววันเพ็ญ เอี้ยวเจริญ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |
| ๖. นายอิลพาน อาลีฮิสเฮาะ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |

๗. นางสาวจินตนา จินาอ่อน

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๐. งบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๓๒,๕๘๘ บาท (สามหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) โดยไม่ได้เบิกค่าใช้จ่ายจากทางราชการ เป็นค่าใช้จ่ายในรายการดังนี้

๑) ค่าจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นเงิน ๒๙,๘๘๘ บาท

๒) ค่าติดตามประเมินผลระยะเวลา ๓ เดือนหลังการอบรม เป็นเงิน - บาท

๓) ค่าบริหารจัดการโครงการ (กพท.สป.พน.) เป็นเงิน ๒,๗๐๐ บาท

โดยมีแหล่งที่มาของงบประมาณจากการขอความอนุเคราะห์จาก

๑. เครือข่ายความร่วมมือ เช่น หน่วยงาน/ ชุมชนในพื้นที่จังหวัดลำพูน เช่น เทศบาลตำบลทากาศเหนือ หมู่บ้านที่เข้าร่วมอบรม สำนักงานพลังงานจังหวัดลำพูน เป็นค่าสถานที่จัดอบรม ค่าเดินทาง

๒. เครือข่ายความร่วมมือนอกจังหวัดลำพูน เช่น สมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน เป็นค่าใช้จ่ายของวิทยากรจากสมาคมฯ เป็นค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มของผู้เข้าอบรมและวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มของประธานในพิธีเปิดและปิดการอบรม แยกผู้มีเกียรติและผู้ติดตาม เจ้าหน้าที่ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้สังเกตการณ์ ในวันจัดอบรม รายละเอียดแสดงดังตาราง

งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๓๒,๕๘๘	บาท	in-cash รายจ่ายที่เป็นตัวเงิน	in-kind รายจ่ายที่ไม่เป็นตัวเงิน	ระยะทาง (กม.) ถึง ทด.
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	๑๘,๘๒๐	บาท	๑๑,๓๒๐	๗,๕๐๐	บุคลากร ๓ ราย
สำนักงานพลังงานจังหวัดลำพูน	๒๔๐	บาท	๒๔๐	-	บุคลากร ๓ ราย
สมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน	๑๓,๕๒๘	บาท	๓,๕๒๘	๙,๖๐๐	บุคลากร ๒ ราย
เทศบาลตำบลทากาศเหนือ	-	บาท	-	-	บุคลากร ๔ ราย
ชุมชนทั้ง ๓ หมู่บ้าน หมู่บ้านละ ๓ ราย	-	บาท	-	-	บุคลากร ๙ ราย
สามหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน	๓๒,๕๘๘	บาท	๑๕,๑๘๘	๑๗,๔๐๐	
ประมาณการจัดทำโดย กพร.กพท.สป.พน. โดยการบ่งชี้ความคิดเห็นจากเครือข่ายผู้เกี่ยวข้องในโครงการ					
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ปรับปรุงครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗					

คำอธิบาย

๑. ค่าใช้จ่าย (in-cash) หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของตัวเงิน

๒. ค่าใช้จ่าย (in-kind) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้จากการคำนวณเป็นจำนวนเงินเทียบเคียงจากบริการที่หน่วยงาน ร่วมในโครงการจัดให้ เช่น ค่าตอบแทนวิทยากรที่เป็นบุคลากรของหน่วยงาน ค่าใช้อุปกรณ์และสถานที่ เป็นต้น

๑๑. การประเมินผลและติดตามผล

การประเมินผลโครงการ

๑๑.๑ แบบประเมินผลโครงการ

๑๑.๒ ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อน – หลังการอบรม

๑๑.๓ สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

การติดตามผลโครงการ

ด้านการประเมินการประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ นำไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือเปลี่ยนแปลงตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ภายใน ๓ เดือน หลังจากการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยประเมินจากแบบติดตามประเมินผลหลังการพัฒนา

๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนและนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

๑๒.๒ ผู้เข้าอบรมทราบ เกี่ยวกับหลักการการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนและนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๓ เกิดองค์ความรู้ในการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง เป็นต้นแบบการจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างโปร่งใสเผยแพร่ให้ประชาชน และผู้สนใจ เพื่อส่งเสริมการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่

๑๓. ผู้ประสานงาน

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ หน่วยงาน กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม (กสร.) กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค (กพภ.) สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สปพณ.). โทร. ๐๒ ๑๔๐ ๖๓๒๒ มือถือ ๐๙๕ ๑๙๗ ๑๙๒๒ หรือนายพิรุณ อินพานิช ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน มือถือ ๐๙๖ ๑๔๑ ๙๗๑๐ หรือนางสาวจินตนา จินาอ่อน ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน โทร.๐๒ ๑๔๐ ๖๓๒๑ มือถือ ๐๖๑ ๒๙๖ ๕๖๙๑



ตารางแสดงรายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน						
ลำดับ	รายการ	ครั้ง/วัน/เดือน	จำนวน/ราย	บาท/หน่วย	รวม	
๑.ค่าใช้สอย อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน						๒๙,๘๘๘
๑.๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ๑ ครั้ง ๒ วัน ๑ คน					๒๙,๘๘๘
๑.๑.๑	'ค่าอาหารเที่ยงผู้เข้าอบรม ๑๒ ราย เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร ๔ รายผู้ร่วมสังเกตการณ์ ๓ ราย รวม ๑๙ ราย (๑๙ ราย x ๑ มื้อ x ๑ ครั้ง x ๘๐ บาท)	๑	๑๙	๘๐	๑,๕๒๐	
๑.๑.๒	'ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าอบรม ๑๒ รายผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร ๔ รายผู้ร่วมสังเกตการณ์ ๓ ราย ประธานในพิธีเปิดและปิดการอบรม แก้วผู้ดื่มเกียรติและผู้ติดตาม ๒๑ ราย รวม ๔๐ ราย (๔๐ ราย x ๑ มื้อ x ๑ ครั้ง x ๓๕ บาท)	๑	๔๐	๓๕	๑,๔๐๐	
๑.๑.๓	'ค่าที่พักผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร รวม ๔ ราย (๔ ราย x ๑ ครั้ง x ๓ คน x ๕๐๐ บาท)	๓	๔	๕๐๐	๖,๐๐๐	
๑.๑.๔	'ค่านายพาหนะรวมน้ำมัน (รถยนต์วิทยากร และผู้สังเกตการณ์) ใช้พื้นที่ใกล้เคียง ๔ บาท (๒ เที่ยว x ๑๔๖ กม.x ๑ คน x ๔ บาท)	๒	๑๔๖	๔	๑,๑๖๘	
๑.๑.๕	'ค่ารถโดยสารประจำทางเจ้าหน้าที่จาก กทม.-สุพรรณ ตามจริงประมาณการเที่ยวละ ๙๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x ๒ เที่ยว x ๙๐๐ บาท)	๒	๒	๙๐๐	๓,๖๐๐	
๑.๑.๖	'ค่ารถโดยสารรับจ้างระหว่างที่พักถึงท่ารถพร้อมสมภาระTaxi เจ้าหน้าที่ไป-กลับ คนละ ๕๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x ๕๐๐ บาท)	๑	๒	๕๐๐	๑,๐๐๐	
๑.๑.๗	'ค่ารถโดยสารรับจ้างระหว่างที่พักถึงท่ารถในพื้นที่พร้อมสมภาระ ไป-กลับเจ้าหน้าที่ คนละ ๔๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x๔๐๐ บาท)	๑	๒	๔๐๐	๘๐๐	
๑.๑.๘	'ค่าตอบแทนวิทยากรเอกชน คนละ ๔ ชั่วโมงๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท (๒ คน x ๑ วัน x ๔ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท)	๒	๔	๑,๒๐๐	๙,๖๐๐	
๑.๑.๙	'ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ คนละ ๔ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท ๒ คน (๒ คน x ๑ วัน x ๔ ชม. x ๖๐๐ บาท)	๒	๔	๖๐๐	๔,๘๐๐	
๒.คิดติดตามประเมินผลระยะเวลา ๓ เดือนหลังการอบรม						-
๒.๑	การประชุมติดตามผลการดำเนินงานผ่านออนไลน์					
๒.๒	การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ					
๒.๓	จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงาน (Knowledge Sharing : KS)					
๓. ค่าบริหารจัดการโครงการ						๒,๗๐๐
๓.๑	'ค้ำจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๒ รายจำนวน ๑ เดือน (คิด Man-month)					๒,๗๐๐
๓.๑.๑	'ค้ำจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงาน สป.พ.น. (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี,ทุกสาขา) ประสิทธิภาพทำงานไม่น้อยกว่า ๑-๓ ปี (๑ รายวันละ ๓๐๐ บาท x เดือนละ ๓วัน x ๓ เดือน)	๙	๑	๓๐๐	๒,๗๐๐	
รวม						๓๒,๕๘๘
สามหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน						
หมายเหตุ งบประมาณอาจจัดจ่ายได้ตามความเหมาะสม						

ตารางแสดงรายละเอียดงบประมาณและการมีส่วนร่วม

งบประมาณรายจ่ายโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน																	
ลำดับ	รายการ	ครั้ง/วัน/เดือน	จำนวน/ราย	บาท/หน่วย	รวม	สมาคม+สป.	รวมชุมชน	หมายเหตุ	การมีส่วนร่วม								
๑.ค่าใช้สอย อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน					๒๙,๘๘๘	๒๙,๖๔๘	๒๘,๓๒๐		งบสนับสนุนจากเครือข่าย นอกรว.ลำพูน (๒)	สป.พน. (๒)	สพจ. (๒)	พท.พสก.คณ.มอ. (๔)	๓ หมู่บ้าน (๙)				
๑.๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการ ๑ ครั้ง ๒ วัน ๑ คืน				๒๙,๘๘๘	๒๙,๖๔๘	๒๘,๓๒๐										
๑.๑.๑	ค่าอาหารเที่ยง ผู้เข้าอบรม ๑๒ ราย เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร ๔ ราย ผู้ร่วมสังเกตการณ์ ๓ ราย รวม ๑๙ ราย (๑๙ ราย x ๑ มื้อ x ๑ ครั้ง x ๘๐ บาท)	๑	๑๙	๘๐	๑,๕๒๐	๑,๕๒๐	๑,๕๒๐			๑,๕๒๐							
๑.๑.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ผู้เข้าอบรม ๑๒ ราย ผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร ๔ ราย ผู้ร่วมสังเกตการณ์ ๓ ราย ประธานในพิธีเปิดและปิดการอบรม แกนชุมชน ๒๑ ราย รวม ๔๐ ราย (๔๐ ราย x ๑ มื้อ x ๑ ครั้ง x ๓๕ บาท)	๑	๔๐	๓๕	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐			๑,๔๐๐							
๑.๑.๓	ค่าที่พัก ผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากร รวม ๔ ราย (๔ ราย x ๑ ครั้ง x ๓ คืน x ๕๐๐ บาท)	๓	๔	๕๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	ขอความ อนุเคราะห์	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐							
๑.๑.๔	ค่ายานพาหนะรวมน้ำมัน (รถยนต์วิทยากร และผู้สังเกตการณ์) เข้าพื้นที่ กิ่งเลมตรและ ๔ บาท (๒ เที่ยว x ๑๔๖ กม. x ๑ คืน x ๔ บาท)	๒	๑๔๖	๔	๑,๑๖๘	๙๒๘		ขอความ อนุเคราะห์	๙๒๘	เดินทางพร้อม สมาคมหรือ สพจ.	๒๔๐						
๑.๑.๕	ค่ารถโดยสารประจำทางเจ้าหน้าที่จาก กทผ.ลำพูน ตามจ่ายจริง ประมาณการเที่ยวละ ๙๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x ๒ เที่ยว x ๙๐๐ บาท)	๒	๒	๙๐๐	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐	๓,๖๐๐	สป.พน.		๓,๖๐๐							
๑.๑.๖	ค่ารถโดยสารประจำทางระหว่างที่พักถึงท่ารถพร้อมสัมภาระTaxi เจ้าหน้าที่ ไป-กลับ คนละ ๕๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x ๕๐๐ บาท)	๑	๒	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	สป.พน.		๑,๐๐๐							
๑.๑.๗	ค่ารถโดยสารประจำทางระหว่างที่พักถึงท่ารถในพื้นที่ยพร้อมสัมภาระ ไป-กลับ เจ้าหน้าที่ คนละ ๔๐๐ บาท (๑ ครั้ง x ๒ ราย x ๔๐๐ บาท)	๑	๒	๔๐๐	๘๐๐	๘๐๐	๘๐๐	สป.พน.			๘๐๐						
๑.๑.๘	ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก คนละ ๔ ชั่วโมง ละ ๑,๒๐๐ บาท (๒ คน x ๑ วัน x ๔ ชม. x ๑,๒๐๐ บาท)	๒	๔	๑,๒๐๐	๙,๖๐๐	๙,๖๐๐	๙,๖๐๐	ขอความ อนุเคราะห์	๙,๖๐๐	.							
๑.๑.๙	ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ คนละ ๔ ชั่วโมง ละ ๖๐๐ บาท ๒ คน (๒ คน x ๑ วัน x ๔ ชม. x ๖๐๐ บาท)	๒	๔	๖๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	สป.พน.			๔,๘๐๐						
๒.ค่าติดตามประเมินผลระยะเวลา ๓ เดือนหลังการอบรม					-			กทผ.+พท.+สมาคม									
๒.๑	การประเมินติดตามผลการดำเนินงานผ่านออนไลน์							สป.พน.									
๒.๒	การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ							สป.พน.									
๒.๓	จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงาน (Knowledge Sharing : KS)							สป.พน.									
๓. ค่าบริหารจัดการโครงการ					๒,๙๐๐	๒,๙๐๐	๒,๙๐๐	กทผ.สป.พน.									
๓.๑	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๒ ราย จำนวน ๑ เดือน (คิด Man-month)				๒,๙๐๐	๒,๙๐๐	๒,๙๐๐										
๓.๑.๑	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงาน สป.พน. (ผู้มีการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทุกสาขา) ประสงค์การดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑-๓ ปี (๑ รายวันละ ๓๐๐ บาท x เดือนละ ๓วัน x ๓ เดือน)	๙	๑	๓๐๐	๒,๙๐๐	๒,๙๐๐	๒,๙๐๐	สป.พน.		๒,๙๐๐							
รวม					๓๒,๕๘๘	๓๒,๒๔๘	๓๒,๕๘๘		๓๒,๕๒๘	๑๘,๘๒๐	๒๔๐	-	-				
สามหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน							๓๙,๕๐๐		๙,๖๐๐	๙,๕๐๐			-				
หมายเหตุ งบประมาณอาจต่ำกว่าได้ความเหมาะสม							๓๙,๕๘๘		๓,๙๒๘	๑๑,๓๒๐	๒๔๐	-	-				

ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการ
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน
ภายใต้ โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน
ในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓

ขั้นตอน	ระยะเวลา												หมายเหตุ
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔			
	ต.ค. ๖๖	พ.ย. ๖๖	ธ.ค. ๖๖	ม.ค. ๖๗	ก.พ. ๖๗	มี.ค. ๖๗	เม.ย. ๖๗	พ.ค. ๖๗	มิ.ย. ๖๗	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗	
๑) จัดทำร่างโครงการเสนอขอความเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน ทต.தாகาเหนือ สพจ.ลำพูน													
๒) รวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะพัฒนาเป็นร่างโครงการเสนอขอหลักการหลักการเพื่อดำเนินโครงการฯจากผอ.กพท.													
๓) เสนอขอบรรจุโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่น ทต.தாகาเหนือ													
๔) ขออนุมัติอนุมัติให้ดำเนินโครงการฯ(ปรับปรุงรายละเอียดโครงการ งบประมาณให้เป็นปัจจุบัน)													
๕) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง													
๕.๑)สมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน													
๕.๒)เทศบาลตำบลதாகาเหนือขอเชิญเข้าร่วมพิธีเปิด ความอนุเคราะห์ประสานงานผู้เข้าร่วมอบรม ผู้สังเกตการณ์ และขอใช้สถานที่													
๕.๓)สำนักงานพลังงานจังหวัดลำพูน เชิญร่วมสังเกตการณ์													
๖) ติดตามประเมินผลให้คำปรึกษาเชิงพื้นที่/ออนไลน์													

ขั้นตอน	ระยะเวลา												หมายเหตุ
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	๖๖	๖๖	๖๖	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	๖๗	
๗) สรุปผล/เผยแพร่ผลการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจ													

หมายเหตุ แผนปฏิบัติการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน
ภายใต้ โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน

ในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ระยะที่ ๓

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

วัน - เวลา

กิจกรรม

วันพฤหัสบดี ที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๘.๐๐ น. ออกเดินทางจาก กทม.
๒๐.๐๐ น. เดินทางถึงจังหวัดลำพูนเข้าพัก

วันศุกร์ที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ โดย นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทากาศเหนือ
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลทากาศเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. การบรรยายหัวข้อ “การบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน”
โดย วิทยากรจากกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวง
พลังงาน
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. แบ่งกลุ่มอบรมและฝึกปฏิบัติการแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม
● กลุ่มที่ ๑ การจัดทำแผนบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างการมีส่วนร่วม
โดย วิทยากร นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์
● กลุ่มที่ ๒ ระบบไฟฟ้าชุมชน และการบำรุงรักษา
โดย วิทยากร ดร.สุชัช ศรีแก้ว นายกสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน
● กลุ่มที่ ๓ การจัดทำบัญชีกลุ่มกิจการไฟฟ้าชุมชน
โดย วิทยากร นายพิรุณ อินพานิช
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. กิจกรรม “Local Energy Hack” แบ่งกลุ่มจัดทำแผนปฏิบัติการปรับปรุงการบริหาร
จัดการกิจการไฟฟ้าชุมชน ด้านการจัดการ ด้านช่างชุมชน ด้านการเงินการบัญชีของแต่ละ
หมู่บ้านและเทศบาลตำบล
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. นำเสนอแผน
๑๕.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. ประเมินผลโครงการอบรม
นำเสนอแผนการติดตามประเมินผลโครงการฯ หลังการอบรม ในระยะเวลา ๓ เดือน
โดย ของกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาคประเมินผลโครงการ

๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. สรุปผลโครงการ พิธีปิดการฝึกอบรม

วันเสาร์ที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ทีมงานกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค ร่วมกับสมาคมพลังงานทดแทน
เพื่อความยั่งยืน ประชุมสรุปบทเรียนการจัดอบรมเพิ่มขีดความสามารถ

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ประชุมสรุปบทเรียนการจัดอบรมเพิ่มขีดความสามารถ (ต่อ)

๑๗.๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น เข้าที่พัก

วันอาทิตย์ที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ทีมงานกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค ร่วมกับสมาคมพลังงานทดแทน
เพื่อความยั่งยืน ประชุมหารือแนวทางขยายผลความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบการจัด
การพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ น. เดินทางกลับ กทม.

หมายเหตุ : กระบวนการและกำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

พักรับประทานอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม

- ช่วงเช้า เวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๐.๑๕ น.

- ช่วงบ่าย เวลา ๑๔.๐๐ น. – ๑๔.๓๐ น.

**การอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน
ภายใต้ โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงระยะที่ 3
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหาคาสเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน**

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 08.45 น.	พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ โดย นายเทศมนตรีเทศบาลตำบลหาคาสเหนือ
08.45 – 09.00 น.	ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหาคาสเหนือ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน การบรรยายหัวข้อ "การบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน" โดย วิทยากรจากกองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
09.00 – 12.00 น.	แบ่งกลุ่มอบรมและฝึกปฏิบัติการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม • กลุ่มที่ 1 การจัดทำแผนบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน โดย วิทยากร นางสาวพนมาศ บัววิชัยศิลป์ • กลุ่มที่ 2 ระบบไฟฟ้าชุมชน และการบำรุงรักษา โดย วิทยากร ดร.สุจิตต์ ศรีแก้ว นายกสมภาคพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน • กลุ่มที่ 3 การจัดทำบัญชีกลุ่มกิจการไฟฟ้าชุมชน โดย วิทยากร นายพัชร อัมพวนิช
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	กิจกรรม "Local Energy Hack" แบ่งกลุ่มจัดทำแผนปฏิบัติการปรับปรุงการบริหาร จัดการกิจการไฟฟ้าชุมชน ด้านการจัดการ ด้านช่างชุมชน ด้านการเงินการบัญชีของ แต่ละหมู่บ้านและเทศบาลตำบล
14.00 – 15.00 น.	นำเสนอแผน
15.00 – 15.30 น.	ประเมินผลโครงการอบรม
15.30 – 16.00 น.	นำเสนอแผนการติดตามประเมินผลโครงการฯ หลังการอบรม ในระยะเวลา 3 เดือน โดย กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาคประเมินผลโครงการ สรุปผลโครงการ พิธีปิดการฝึกอบรม

แบ่งกลุ่มเรียนรู้

กลุ่มที่ 1 การจัดทำแผนบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชนอย่างยั่งยืน
โดย วิทยากร นางสาวพนมาศ บัววิชัยศิลป์

กลุ่มที่ 2 ระบบไฟฟ้าชุมชน และการบำรุงรักษา
โดย วิทยากร ดร.สุจิตต์ ศรีแก้ว นายกสมภาคพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน

กลุ่มที่ 3 การจัดทำบัญชีกลุ่มกิจการไฟฟ้าชุมชน
โดย วิทยากร นายพัชร อัมพวนิช



การประเมินผล

๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้เครื่องมือประเมินสถานะความยั่งยืนตามหลัก ๕ ก. ในการประเมินชุมชนของตนเองได้ หลังการฝึกอบรม
๓. ผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำแผนในการบริหารกลุ่มกิจการไฟฟ้าของชุมชนตนเองได้
๔. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม



๒. หัวข้อ “ระบบไฟฟ้าชุมชน และการบำรุงรักษา”

ในงานเดี่ยว ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน
: Renewable Energy Hybrid Mini -Grid

โจทย์: ให้ออกแบบระบบไฟฟ้าชุมชนให้ครอบคลุม

สถานศึกษา
โรงเรียน
ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน

1.อาคารสำหรับระบบไฟฟ้า
(Power House)
ที่ตั้ง.....
อายุใช้งาน.....ปี

2.อินเวอร์เตอร์ :
ขนาด.....
หน่วย.....
อายุใช้งาน.....ปี

3.แบตเตอรี่ :
ขนาด.....
หน่วย.....
อายุใช้งาน.....ปี

4.เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล
ขนาด.....
หน่วย.....
อายุใช้งาน.....ปี

5.แผงโซลาร์เซลล์ :
ขนาด.....
หน่วย.....
อายุใช้งาน.....ปี

ศาสนสถาน
วัด โบสถ์ มัสยิด

สถานพยาบาล

ครัวเรือน

ไฟฟ้าสองส่ว

ชื่อ.....สกุล.....

หมู่ที่.....ตำบล.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ระบบไฟฟ้าชุมชนเริ่มใช้งานปี พ.ศ.....
ถึงปัจจุบันใช้งานมาแล้ว.....ปี.....เดือน

6.ผู้ใช้ไฟฟ้า :

7.ระบบจำหน่ายไฟฟ้า :

8.เครื่องใช้ไฟฟ้า :
หมู่บ้านเราใช้อะไรได้บ้าง
☒ ชีตถูก

9.มอเตอร์วัดค่าไฟฟ้า :
มีกี่ครัวเรือน.....
ใช้ไม่ได้กี่ครัวเรือน.....

กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักและมีส่วนร่วม
กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

วิทยากร : ดร.สุชัชวีร์ ศรีแก้ว นายกสมาคมพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน



วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของชุมชน
๒. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของชุมชนในเบื้องต้น

วิธีการ การบรรยาย การเรียนรู้จากสถานการณ์และสถานที่จริง การฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง

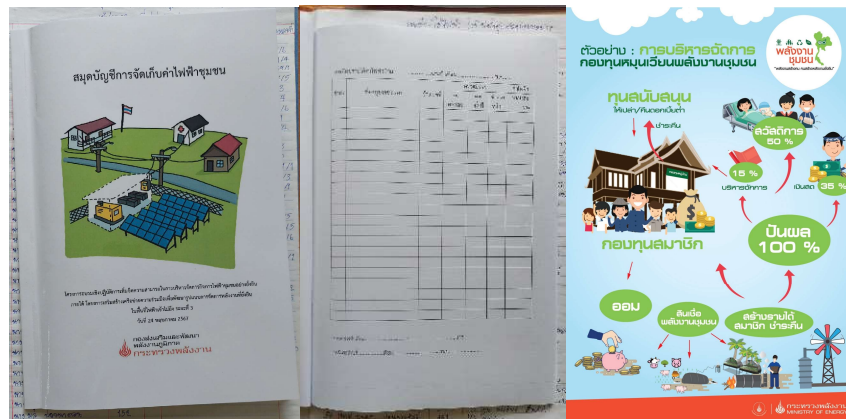
และการนำเสนอผลการระดมสมอง

การประเมินผล

๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. ประเมินจากการทดสอบความรู้ก่อน – หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการอบรมเชิงปฏิบัติการ



๓. หัวข้อ “การจัดทำบัญชีกลุ่มกิจการไฟฟ้าชุมชน”



ชื่อ.....นามสกุล.....อาชีพ.....
 บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 วันที่.....ปี.....

วันที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
	เงินต้น			
	ดอกเบี้ย			
	รวมเงินต้น			
	รวมดอกเบี้ย			

วันที่.....ปี.....
 วันที่.....ปี.....

ชื่อ.....นามสกุล.....อาชีพ.....
 บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 วันที่.....ปี.....

วันที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
	เงินต้น			
	ดอกเบี้ย			
	รวมเงินต้น			
	รวมดอกเบี้ย			

วันที่.....ปี.....
 วันที่.....ปี.....

ชื่อ.....นามสกุล.....อาชีพ.....
 บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 วันที่.....ปี.....

วันที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
	เงินต้น			
	ดอกเบี้ย			
	รวมเงินต้น			
	รวมดอกเบี้ย			

วันที่.....ปี.....
 วันที่.....ปี.....

วิทยากร : นายพิรุณ อินพานิช นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กลุ่มเสริมสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วม กองส่งเสริมและพัฒนาพลังงานภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (จำนวน ๖ ชั่วโมง)



กิจกรรมการมีส่วนร่วมเชิงพื้นที่วันที่ ๒๘-๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

แลกเปลี่ยนประสบการณ์การบริหารจัดการกิจการไฟฟ้าชุมชน : การศึกษาและขับเคลื่อนการพัฒนาไฟฟ้าพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน : กรณีโครงการโมโครกริดระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบไม่เชื่อมต่อสายส่ง (Off-Grid) บ้านห้วยไม้ดำ ม.๙ ต.ห้วยปูลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



๔. การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน

ด้านการประเมินการประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ นำไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือเปลี่ยนแปลงตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ภายใน ๓ เดือน หลังจากการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยประเมินจากแบบติดตามประเมินผลหลังการพัฒนาโดยแบ่งกิจกรรมที่ชุมชนต้องนำไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานดังนี้

๑. การบริหารจัดการองค์กรตามหลัก ๕ ก. โดยเฉพาะโครงสร้างราคาพลังงานที่สะท้อนความยั่งยืน
๒. การบริหารจัดการระบบบัญชีถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้ กองทุนหมุนเวียนเพื่อดูแลรักษาระบบ
๓. แผนการบำรุงรักษาระบบ

- ๓.๑ การบำรุงรักษาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ควรทำความสะอาดฝุ่นและความสกปรกตรงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อย่างสม่ำเสมอตรวจสอบชุดโครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์ ได้แก่ รอยแตกร้าว รอยสนิม รอยกัดกร่อน
- ๓.๒ การบำรุงรักษาเครื่องชาร์จประจุ และอินเวอร์เตอร์ ตรวจสอบสถานะของเครื่อง เช่น หลอด LED แสดงผล ค่าทางไฟฟ้าต่างๆ เพื่อที่จะอ้างอิงสิ่งผิดปกติ ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก เช่น ตัวเครื่อง จุดต่อสาย สภาพสาย จุดจับยึด
- ๓.๓ การบำรุงรักษาแบตเตอรี่ ตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ตรวจสอบรอยร้าว รอยรั่ว ขั้ว จุดต่อสาย อุณหภูมิของแบตเตอรี่

ข้อห้ามและข้อควรระวังในการใช้งานระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์

๑. ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นการผลิตไฟฟ้าเฉพาะของอุปกรณ์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีที่ที่มีการบำรุงรักษาระบบ และควรทำโดยช่างผู้ชำนาญหรือผู้ที่ได้รับคำแนะนำจากช่างผู้ชำนาญมาแล้ว และต้องปลดสวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าเข้าและขาออกของอุปกรณ์นั้นๆ ก่อนจะทำการบำรุงรักษา
๒. ไม่เพิ่มภาระทางไฟฟ้าให้แก่ระบบโดยพลการ หากต้องการเพิ่มควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญการของระบบ
๓. ปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
๔. ห้ามอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกำลังไฟฟ้าสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมอเตอร์เป็นส่วนประกอบ เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ไฟสปอร์ตไลท์ เครื่องเลื่อย เครื่องเจียร และสว่านไฟฟ้า เป็นต้น

ตัวอย่างการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ที่มา : ป้ายขั้นตอนการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบไม่เชื่อมต่อสายส่ง (OFF GRID) บ้านห้วยไม้ดำ ม.๙ ต.ห้วยบุ่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

ปัญหา	การแก้ไขเบื้องต้น
ปัญหาอินเวอร์เตอร์ไม่ทำงาน	ให้ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่หากแรงดันต่ำให้ทำการปิดเบรกเกอร์เพื่อตัดการจ่ายไฟและเมื่อแรงดันแบตเตอรี่มาถึงจุดที่อินเวอร์เตอร์สามารถทำงานได้ให้เปิดเบรกเกอร์เพื่อจ่ายไฟเลี้ยงระบบอีกครั้ง
LED อินเวอร์เตอร์แสดงผลแบตเตอรี่ (Battery Low)	ให้หยุดใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด หรือปิดระบบการจ่ายไฟระบบจะทำการชาร์จประจุแบตเตอรี่อย่างเต็มที่อย่างน้อย ๑ วัน หรือตามสภาพอากาศ



(นายพิรฐ อินพานิช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
ผู้จัดทำรายงาน



(นางสาวนพมาศ บัววิชัยศิลป์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
ผู้ตรวจรายงาน

ภาคผนวก
ข้อมูลโครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบไม่เชื่อมต่อสายส่ง
(Mini Grid/Off-Grid)
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ข้อมูล สถานการณ์มีไฟฟ้าใช้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

7 อำเภอ

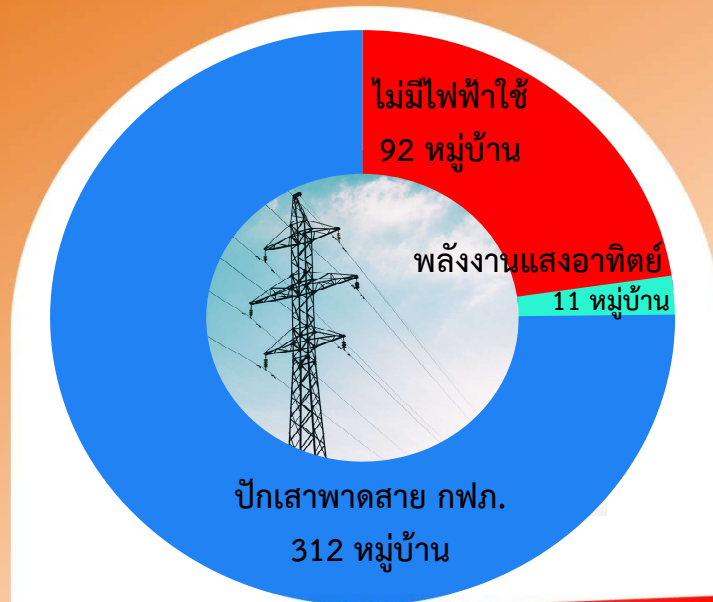
45 ตำบล

415 หมู่บ้าน

323 มีไฟฟ้าใช้แล้ว

- ระบบจำหน่ายไฟฟ้า กฟภ.
จำนวน 312 หมู่บ้าน
- ระบบไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์
จำนวน 11 หมู่บ้านหลัก
(3 หย่อมบ้าน/บ้านบริวาร)

92 ไม่มีไฟฟ้าใช้



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ต.ค. 66

ข้อมูล สถานการณ์มีไฟฟ้าใช้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

อำเภอ	จำนวนตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	หมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ ปักเสापาดสาย และพลังงานทดแทน	หมู่บ้านที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ จำนวน 92 หมู่บ้าน	
				หมู่บ้านที่อยู่ระหว่างดำเนินการ มีหน่วยงานและงบประมาณ	หมู่บ้านที่ยังไม่มีแผน หรือหน่วยงานเข้าดำเนินการ
เมือง	๗	๖๘	๖๐	๒	๖
ขุนยวม	๖	๔๓	๔๑	๑	๑
ปาย	๗	๖๒	๕๖	๖	๐
ปางมะผ้า	๔	๓๘	๒๒	๑๖	๐
แม่สะเรียง	๗	๗๗	๕๒	๖	๑๙
แม่ลาน้อย	๘	๖๙	๕๙	๓	๗
สบเมย	๖	๕๘	๓๓	๑๙	๖
รวม	๔๕	๔๑๕	๓๒๓	๕๓	๓๙

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ข้อมูล หมู่บ้านที่อยู่ระหว่างดำเนินการ มีหน่วยงานและงบประมาณ จำนวน 53 หมู่บ้าน

1. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Off Grid แบบ Mini Grid จำนวน 14 หมู่บ้าน

ลำดับ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	ขนาด PV (KW)	ขนาดแบตเตอรี่ (KwH)	งบประมาณ
1	12	อุมโละเหนือ (กอบิตี)	แม่สวด	สบเมย	104	56	436	งบพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (สพจ.มส อยู่ระหว่างเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ)
2	6	แม่แอต	แม่สวด	สบเมย	124	72	432	งบพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (สพจ. มส อยู่ระหว่างเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ)
3	6	ห้วยวอก	ก่องก้อย	สบเมย	107	งบพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (อยู่ระหว่างประสานงานจัดเตรียมข้อมูลเพื่อขอรับงบประมาณ)		
4	6	ก่องฮุม	แม่คง	แม่สะเรียง	78	งบพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 (อยู่ระหว่างประสานงานจัดเตรียมข้อมูลเพื่อขอรับงบประมาณ)		
5	10	ขุนแม่ต๊อบ	บ้านภาส	แม่สะเรียง	50	20	224	งบกองทุนอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (อยู่ระหว่างเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ)
6	9	ห้วยน้ำส้ม	ผาบ่อง	เมืองแม่ฮ่องสอน	N/A			งบกองทุนอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อยู่ระหว่างดำเนินการโดยความร่วมมือระหว่าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 สาขาแม่ฮ่องสอน และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
7	15	แม่สะปั้งใต้	แม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	N/A			
8	13	แม่กะโน	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	N/A			
9	10	ห้วยงู	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	N/A			
10	12	กลอโละ	สบเมย	สบเมย	N/A			
11	10	ทีชะ	สบเมย	สบเมย	N/A			
12	1	เสาหิน	เสาหิน	แม่สะเรียง	84	N/A		งบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อยู่ระหว่างดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
13	6	สล่าเชียงตอง	เสาหิน	แม่สะเรียง	46	N/A		
14	11	แม่ละมอใต้	แม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	67	N/A		

2. ปักเสापาดสาย จำนวน 39 หมู่บ้าน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดแม่ฮ่องสอน

2.1 โครงการพัฒนาความมั่นคงพื้นที่ชายแดน

ตามพระราชดำริ (พมพ.)

จำนวน 15 หมู่บ้านหลัก 14 หย่อมบ้าน

เลขที่โครงการ/พื้นที่รับผิดชอบ	หมู่บ้านชายแดน	หมู่บ้านชายแดน	หมู่บ้านชายแดน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
1	บ้านขอม		บ้านโคก	10	แม่สวด	สบเมย
	บ้านขอม		บ้านโคก	9	แม่สวด	สบเมย
	บ้านขอม		บ้านโคก	9	แม่สวด	สบเมย
2	บ้านขอม		บ้านโคก	6	เมืองแม่ฮ่องสอน	สบเมย
	บ้านขอม		บ้านโคก	4	เมืองแม่ฮ่องสอน	สบเมย
3	บ้านขอม		บ้านโคก	4	เมืองแม่ฮ่องสอน	สบเมย
	บ้านขอม		บ้านโคก	9	แม่สวด	สบเมย
4	บ้านขอม		บ้านโคก	4	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	4	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	2	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
5	บ้านขอม		บ้านโคก	3	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	6	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	5	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
6	บ้านขอม		บ้านโคก	12	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	10	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	1	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
7	บ้านขอม		บ้านโคก	11	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	8	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	2	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
8	บ้านขอม		บ้านโคก	6	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	6	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	6	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
9	บ้านขอม		บ้านโคก	6	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	2	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	2	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
10	บ้านขอม		บ้านโคก	7	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ
	บ้านขอม		บ้านโคก	8	นาปู่ป้อม	ป่าเมรุ

2.2 โครงการปักเสापาดสายตามแผนยุทธศาสตร์จังหวัด

จำนวน 16 หมู่บ้านหลัก 1 หย่อมบ้าน

แผนฯ ปี 2566 จำนวน 8 หมู่บ้าน

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
1	ห้วยปูเล	10	ห้วยปูเล	เมือง
2	ห้วยโป่ง	4	แม่ก๊ก	ขุนยวม
3	สิวาเคอ	3	แม่สามแลบ	สบเมย
4	แม่หลุมหลวง	4	แม่สวด	สบเมย
5	อุมโละเหนือ	5	แม่สวด	สบเมย
6	นาตอย	9	แม่สวด	สบเมย
7	สบโขง(ร.ร. ล้องแพ)	10	แม่สวด	สบเมย
8	ขุนแม่คะตวน	3	สบเมย	สบเมย

* ลำดับที่ 6 บ้านผาเคอ ได้ติดตั้งระบบ Off Grid จากกองทุนอนุรักษ์พลังงาน ปี 65 เรียบร้อยแล้ว

แผนฯ ปี 2567 จำนวน 5 หมู่บ้าน

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
1	ห้วยมะกอก	4	สันติคีรี	แม่ลาน้อย
2	ห้วยแม่เมือง	7	เวียงเหนือ	ป่า
3	แม่ฮ่อม	5	สบป่อง	ป่าเมรุ
4	กิดสามสิบ	6	สบป่อง	ป่าเมรุ
5	ผามอน	4	ถ้ำออก	ป่าเมรุ
6	ทุ่งสี(ทุ่งพระพร)	ห้วยแม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	

แผนฯ ปี 2568 จำนวน 3 หมู่บ้าน

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
1	แม่ฮ่อม	7	ทุ่งยาว	ป่า
2	ปางตอง	8	ทุ่งยาว	ป่า
3	มโนรา	2	ทุ่งยาว	ป่า

2.3 โครงการปักเสापาดสายตามโครงการ

พัฒนาป่าไม้พัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

จำนวน 15 หมู่บ้านหลัก 20 หย่อมบ้าน

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
1	แม่ตอละ	2	แม่สามแลบ	สบเมย
2	สบเมย	4	แม่สามแลบ	สบเมย
3	บุญเล	5	แม่สามแลบ	สบเมย
4	ป่า	6	แม่สามแลบ	สบเมย
5	แม่สามน้อย	7	แม่สามแลบ	สบเมย
6	ห้วยกระด้าย	8	แม่สามแลบ	สบเมย
7	ห้วยแม่	10	แม่สามแลบ	สบเมย
8	ห้วยแม่	8	สบเมย	สบเมย
9	ห้วยห้วย	10	สบเมย	สบเมย
10	ห้วยห้วย	11	สบเมย	สบเมย
11	กลอโตะ	12	สบเมย	สบเมย
12	ห้วยห้วย	3	เมืองแม่	ป่า
13	แม่ฮ่อม	5	เมืองแม่	ป่า
14	แม่ฮ่อม	7	เมืองแม่	ป่า
15	แม่ฮ่อม	8	เมืองแม่	ป่า

ข้อมูล หมู่บ้านที่ยังไม่มีแผนหรือหน่วยงานเข้าดำเนินการ จำนวน 39 หมู่บ้าน

อ.แม่สะเรียง
จำนวน 19 หมู่บ้าน

ตำบลแม่คง

1. บ้านห้วยหอม หมู่ 2
 2. บ้านห้วยกองแป หมู่ 3
 3. บ้านจอลิเตอร์ หมู่ 4
 4. บ้านแม่ก้อน หมู่ 5
 5. บ้านอุหลู หมู่ 7
 6. บ้านงอทำ หมู่ 9
 7. บ้านห้วยแห้ง หมู่ 11
- ## ตำบลแม่เหาะ
8. บ้านแม่จาง หมู่ 5
 9. บ้านดงกุ่ม หมู่ 6
 10. บ้านดงหลวง หมู่ 7
 11. บ้านห้วยปลากั้ง หมู่ 8
 12. บ้านห้วยปางผาง หมู่ 9
 13. บ้านขุนวงเหิน หมู่ 11
 14. บ้านท่าตาฝั่ง หมู่ 7
- ## ตำบลแม่มวย
15. บ้านแม่กองคา หมู่ 11
- ## ตำบลเสวหิน
16. บ้านแม่เหลอ หมู่ 2
 17. บ้านแม่สอง หมู่ 3
 19. บ้านแม่เจ หมู่ 4
 19. บ้านโพซอ หมู่ 5

อ.ปาย
จำนวน 0 หมู่บ้าน

อ.ปางมะผ้า
จำนวน 0 หมู่บ้าน

อ.เมืองแม่ฮ่องสอน
จำนวน 6 หมู่บ้าน

ตำบลห้วยปูลิง

20. บ้านห้วยกุ่ม หมู่ 2
21. บ้านหนองขาว หมู่ 3
22. บ้านห้วยน้ำแม่ฮ่องสอน หมู่ 4
23. บ้านห้วยปุมผาด หมู่ 6
24. บ้านห้วยฮี หมู่ 8
25. บ้านห้วยไทร หมู่ 12

อ.ขุนยวม

จำนวน 1 หมู่บ้าน

ตำบลขุนยวม

26. บ้านห้วยฟาน หมู่ 5



อ.แม่ออน
จำนวน 3 หมู่บ้าน

ตำบลแม่ออน

27. บ้านห้วยตึง หมู่ 4
 28. พระบาทห้วยผึ้ง หมู่ 3
- ## ตำบลสันติคีรี
29. บ้านแม่แป หมู่ 2
 30. บ้านแม่สุ หมู่ 3
 31. บ้านห้วยดอย หมู่ 5
 32. บ้านกระสิ หมู่ 6
 33. บ้านห้วยตาด หมู่ 8

อ.สบเมย
จำนวน 15 หมู่บ้าน

ตำบลแม่อะตวน

34. บ้านแม่ออกใต้ หมู่ 4
 35. แม่ออกเหนือ หมู่ 6
- ## ตำบลกอก้อย
36. บ้านห้วยเกียง หมู่ 4
 37. บ้านกอกตอก หมู่ 9
- ## ตำบลแม่ววด
38. บ้านแม่หาด หมู่ 7
 39. บ้านแม่แพใหญ่ หมู่ 11

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ข้อมูล หมู่บ้านที่ยังไม่มีแผนหรือหน่วยงานเข้าดำเนินการ จำนวน 39 หมู่บ้าน

แบ่งประเภทพื้นที่ได้ 3 แบบ

1. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ(กรมป่าไม้)

2. พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยาน)

3. พื้นที่ คทช. (จ.มส)

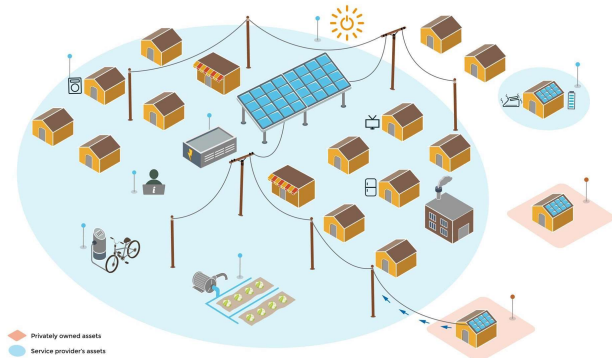
ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จำนวนครัวเรือน
๑	บ้านหนองขาวกลาง	๓	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๙๙	๒๒	บ้านห้วยกุ่ม	๒	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๒๔	๓๗	บ้านห้วยฟาน	๕	ขุนยวม	ขุนยวม	๑๒๕
๒	บ้านห้วยไทร	๑๑	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๑๑๔	๒๓	บ้านห้วยน้ำแม่ฮ่องสอน	๔	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๒๖	๓๘	บ้านท่าคดฝั่ง	๗	แม่ยวม	แม่สะเรียง	๒๘๖
๓	บ้านสุ (ห้วยตึง)	๔	แม่ออน	แม่ออน	๑๔๐	๒๔	บ้านจอลิเตอร์	๙	แม่ออน	แม่สะเรียง	๑๔๒	๓๙	บ้านโพซอ	๕	เสวหิน	แม่สะเรียง	๑๒๒
๔	บ้านพระบาทห้วยผึ้ง	๑๓	แม่ออน	แม่ออน	๗๔	๒๕	บ้านอุหลู	๗	แม่ออน	แม่สะเรียง	๔๙						
๕	บ้านขุนแม่แป	๒	สันติคีรี	แม่ออน	๙๑	๒๖	บ้านงอทำ	๙	แม่ออน	แม่สะเรียง	๑๓๕						
๖	บ้านขุนแม่สุ	๓	สันติคีรี	แม่ออน	๑๒๗	๒๗	บ้านห้วยปุมผาด	๖	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๑๒๐						
๗	บ้านห้วยดอย	๕	สันติคีรี	แม่ออน	๑๑๒	๒๘	บ้านห้วยฮี	๘	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	๗๒						
๘	บ้านกระสิ	๖	สันติคีรี	แม่ออน	๖๗	๒๙	บ้านห้วยต้อม	๒	แม่ออน	แม่สะเรียง	๑๓๒						
๙	บ้านห้วยตาด	๘	สันติคีรี	แม่ออน	๗๑	๓๐	บ้านห้วยกองแป	๓	แม่ออน	แม่สะเรียง	๑๑๗						
๑๐	บ้านแม่จาง	๕	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๑๔๒	๓๑	บ้านแม่ก้อน	๕	แม่ออน	แม่สะเรียง	๑๑๔						
๑๑	บ้านดงกุ่ม	๖	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๑๒๖	๓๒	บ้านห้วยแห้ง	๑๑	แม่ออน	แม่สะเรียง	๘๒						
๑๒	บ้านดงหลวง	๗	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๒๙๐	๓๓	บ้านแม่กองคา	๑๐	แม่ยวม	แม่สะเรียง	๒๓๓						
๑๓	บ้านห้วยปลากั้ง	๘	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๓๑๙	๓๔	บ้านแม่เหลอ	๒	เสวหิน	แม่สะเรียง	๑๗๖						
๑๔	บ้านห้วยปางผาง	๙	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๑๖๖	๓๕	บ้านแม่สอง	๓	เสวหิน	แม่สะเรียง	๑๖๕						
๑๕	บ้านขุนวงเหิน	๑๑	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	๒๓๔	๓๖	บ้านแม่เจ	๔	เสวหิน	แม่สะเรียง	๑๐๙						
๑๖	บ้านแม่ออกใต้	๔	แม่อะตวน	สบเมย	๑๙๕												
๑๗	บ้านแม่ออกกลาง	๖	แม่อะตวน	สบเมย	๑๙๕												
๑๘	บ้านห้วยเกียง	๔	กอก้อย	สบเมย	๑๔๔												
๑๙	บ้านกอกตอก	๙	กอก้อย	สบเมย	๑๕๑												
๒๐	บ้านแม่หาด	๗	แม่ววด	สบเมย	๑๗๐												
๒๑	บ้านแม่แพใหญ่	๑๑	แม่ววด	สบเมย	๑๕๕												

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Off Grid) แบบ Mini Grid

Service Area



ประชาชน 11 หมู่บ้าน 3 หย่อมบ้าน จำนวน 814ครัวเรือน
มีไฟฟ้าใช้สร้างความกินดีอยู่ดี เสริมพลังชุมชนให้เข้มแข็ง
ยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มเศรษฐกิจฐานรากของคนในชุมชน



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ข้อมูล หมู่บ้านที่ดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Off Grid) แบบ Mini Grid จำนวน 11 หมู่บ้าน (3 หย่อมบ้าน)

ลำดับ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	ขนาดPV(KW)	ขนาดแบตเตอรี่(KWh)	งบประมาณ	แล้วเสร็จ-สิ้นสุดประกันสัญญา
1	7	ห้วยแก้วบน	ผาป่อง	เมืองแม่ฮ่องสอน	58	32	199	งบเงินกู้ภายใต้แผนงาน ฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่น และชุมชน พ.ศ. 2563 เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับ ผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019	มีนาคม 65 - มีนาคม 67
		ห้วยช้างเหล็ก			53	38	234		
		ห้วยแก้วล่าง			98	38	234		
2	1	ห้วยปูลิง	ห้วยปูลิง	เมืองแม่ฮ่องสอน	45	24	145		
3	7	ห้วยตองก่อ			25	24	145		
4	9	ห้วยไม้ดำ			45	24	145		
5	3	ห้วยฮะ(คอยหมากพริก)	เมืองแปง	ปาย	65	28	156		
6	5	แก่งหอม			103	45	284		
7	7	ห้วยหมี่ (ยางแก่งหอม)			77	32	198		
8	8	ห้วยหมี่ (แก่งหอมใหม่)			57	32	198		
9	3	พะโท	แม่ก๊ก	ขุนยวม	37	19	213	งบพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	กันยายน 66 - กันยายน 68
		หย่อมพะแซ			30	19	213		
10	8	ห้วยล้านโน	ห้วยผา	เมืองแม่ฮ่องสอน	83	48	288	งบกองทุนอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	กันยายน 65 - กันยายน 67
11	9	นาคอย	แม่สวด	สบเมย	100	40	447	งบกองทุนอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	กันยายน 66 - กันยายน 68

***ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2566

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY



สำนักงานพลังงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
กระทรวงพลังงาน

ข้อมูลโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Off Grid) และ Mini Grid จำนวน 14 แห่ง



1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid) หมู่บ้านห้วยปูลิง หมู่ที่ 1 อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 51 แผง
ขนาด 24 kWp



Charger

จำนวน 5 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 42 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 145 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 2
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 24 kw



หมู่บ้านห้วยปลิง หมู่ที่ 1 ต.ห้วยปลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 45 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 24 kWp

งบเงินกู้ภายใต้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

งบประมาณ : 28,080,000 บาท (บ.ห้วยปลิง,บ.ห้วยไม้ดำ,บ.ห้วยตองก่อ)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 27 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 27 มี.ค. 2565

2. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านห้วยไม้ดำ หมู่ที่ 9 อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 51 แผง
ขนาด 24 kWp



Charger

จำนวน 5 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 42 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 145 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 2
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 24 kw



หมู่บ้านห้วยไม้ดำ หมู่ที่ 9 ต.ห้วยปูลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 45 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 24 kWp

งบประมาณปีได้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

งบประมาณ : 28,080,000 บาท (บ.ห้วยปูลิง,บ.ห้วยไม้ดำ,บ.ห้วยตองก้อ)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 27 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 27 มี.ค. 2565

3. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านห้วยตองก้อ หมู่ที่ 7 อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 51 แผง
ขนาด 24 kWp



Charger

จำนวน 5 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 42 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 145 kWh.



Inverter

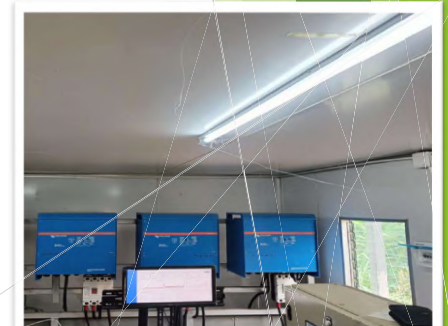
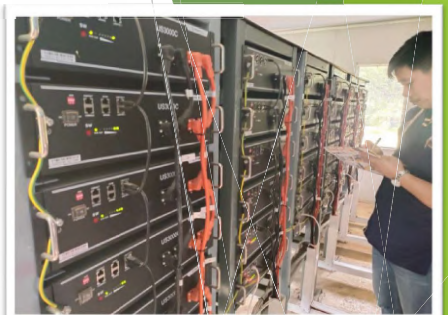
จำนวน 12 kw x 2
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 24 kw



หมู่บ้านห้วยตองก้อ หมู่ที่ 7 ต.ห้วยปูลิง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 25 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 24 kWp

งบประมาณภายใต้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019
งบประมาณ : 28,080,000 บาท (บ.ห้วยปูลิง,บ.ห้วยไม้คำ,บ.ห้วยตองก้อ)
เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 27 ธ.ค. 2564
ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 27 มี.ค. 2565

4. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid) หมู่บ้านห้วยแก้ว หมู่ที่ 7 (ห้วยมบ้านห้วยแก้วบน) ต.ผาแดง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 68 แผง
ขนาด 32 kWp



Charger

จำนวน 6 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 56 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 199 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 3
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 36 kw



ห้วยบ้านห้วยแก้ว หมู่ที่ 7 ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.
แม่ฮ่องสอน ครั้วเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 58 ครั้วเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 32 kWp

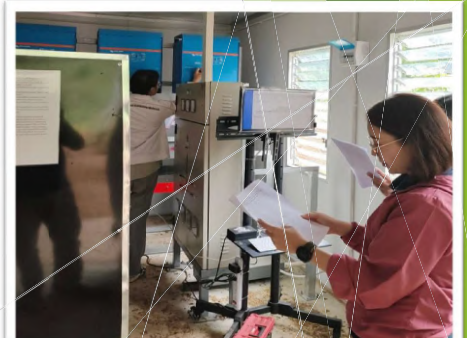
งบประมาณได้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

งบประมาณ : 35,248,000 บาท (ห้วยบ้านห้วยแก้ว, ห้วยบ้านห้วยแก้วล่าง,
ห้วยบ้านห้วยข้างเหล็ก)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

5. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid) หมู่บ้านห้วยแก้ว หมู่ที่ 7 (ห้วยบ้านห้วยแก้วล่าง) ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 80 แผง
ขนาด 38 kWp



Charger

จำนวน 7 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 66 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 234 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 4
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 48 kw



หอย่อมบ้านห้วยแก้วล่าง หมู่ที่ 7 ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 58 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 38 kWp

งบประมาณ : 35,248,000 บาท (หอย่อมบ้านห้วยแก้วบน, หอย่อมบ้านห้วยแก้วล่าง,
หอย่อมบ้านห้วยช้างเหล็ก)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

6. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid) หมู่บ้านห้วยแก้ว หมู่ที่ 7 (หอย่อมบ้านห้วยช้างเหล็ก) ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 80 แผง
ขนาด 38 kWp



Charger

จำนวน 7 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 66 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 234 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 4
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 48 kw



หอย่อมบ้านห้วยช้างเหล็ก หมู่ที่ 7 ต.ผาบ่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 53 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 38 kWp

งบประมาณได้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ. 2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

งบประมาณ : 35,248,000 บาท (หอย่อมบ้านห้วยแก้วบน, หอย่อมบ้านห้วยแก้วล่าง,
หอย่อมบ้านห้วยช้างเหล็ก)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

7. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หอย่อมบ้านห้วยสะ (ดอยหมากพริก) หมู่ที่ 3 ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 61 แผง
ขนาด 29 kWp



Charger

จำนวน 6 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 44 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 156 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 3
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 36 kw



หมู่บ้านห้วยสะ (ดอยหมากพริก) หมู่ที่ 3 ต.เมืองแปง
อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน ครีวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 65 ครีวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 29 kWp

งบประมาณได้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

งบประมาณ : 44,959,500 บาท บ.ห้วยสะ (ดอยหมากพริก), บ.แกงหอม
บ.ห้วยหมี่ (ยางแกงหอม),
บ.ห้วยหมี่ (แกงหอมใหม่)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

8. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านแกงหอม หมู่ที่ 5 ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 96 แผง
ขนาด 46 kWp



Charger

จำนวน 8 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 80 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 284 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 4
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 48 kw



หมู่บ้านแกงหอม หมู่ที่ 5 ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 103 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 46 kWp

งบประมาณที่ได้แผนพลังงานไฟฟ้าเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

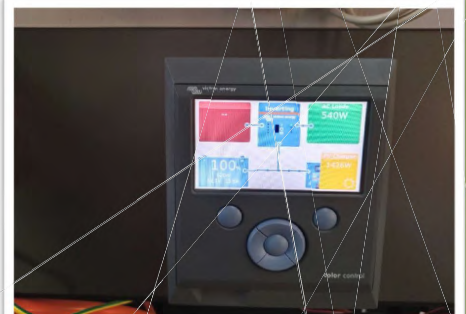
งบประมาณ : 44,959,500 บาท บ.ห้วยสะ (ต๋อยหมากพริก), บ.แกงหอม
บ.ห้วยหมี่ (ยางแกงหอม),
บ.ห้วยหมี่ (แกงหอมใหม่)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

9. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านห้วยหมี่ (ยางแกงหอม) หมู่ที่ 7 ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 68 แผง
ขนาด 32 kWp



Charger

จำนวน 6 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 56 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 199 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 3
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 36 kw



หมู่บ้านห้วยหมี่ (ยางแกงหอม) หมู่ที่ 7 ต.เมืองแปง อ.ปาย
จ.แม่ฮ่องสอน ครั้วเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 77 ครั้วเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 32 kWp

งบเงินกู้ภายใต้แผนพลังงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ วัณโรคโควิด 19

งบประมาณ : 44,959,500 บาท บ.ห้วยสะ (ดอยหมากพริก), บ.แกงหอม
บ.ห้วยหมี่ (ยางแกงหอม),
บ.ห้วยหมี่ (แกงหอมใหม่)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

10. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

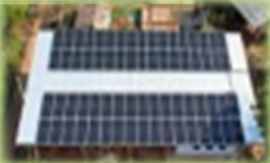
หมู่บ้านห้วยหมี่ (แกงหอมใหม่) หมู่ที่ 8 ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 68 แผง
ขนาด 32 kWp



Charger

จำนวน 6 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 56 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 199 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 3
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 36 kw



หมู่บ้านห้วยหมี่ (แก่งหอมใหม่) หมู่ที่ 8 ต.เมืองแปง อ.ม่าย
จ.แม่ฮ่องสอน ครั้วเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 57 ครั้วเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 32 kWp

งบประมาณที่ได้แผนพลังงานไฟฟ้าเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน พ.ศ.2564
เพื่อแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อ ไวรัสโคโรนา 2019

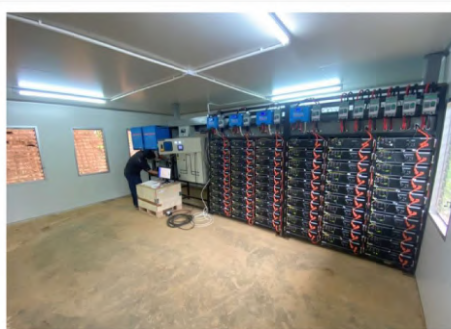
งบประมาณ : 44,959,500 บาท บ.ห้วยสะ (ต๋อยหมากพริก), บ.แก่งหอม
บ.ห้วยหมี่ (ยางแก่งหอม),
บ.ห้วยหมี่ (แก่งหอมใหม่)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 30 ธ.ค. 2564

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 29 มี.ค. 2565

11. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านพะโท หมู่ที่ 3 ต.แม็ก อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 40 แผง
ขนาด 19.6 kWp



Charger

จำนวน 4 ตัว
(250 / 100)



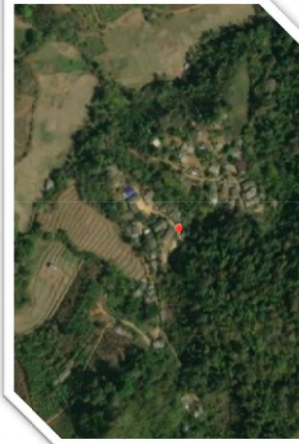
Battery

จำนวน 60 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 213 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 2
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 24 kw



หมู่บ้านพะโท หมู่ที่ 3 ต.แม่กิ๊ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 36 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 19.6 kWp

งบประมาณจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

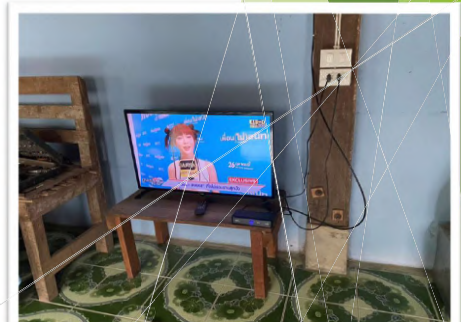
งบประมาณ : 16,288,888 บาท (หมู่บ้านพะโท และ หย่อมบ้านพะแช่)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 19 พ.ค. 2566

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 15 ก.ย. 2565

12. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านพะโท หมู่ที่ 3 (หย่อมบ้านพะแช่) ต.แม่กิ๊ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 40 แผง
ขนาด 19.6 kWp



Charger

จำนวน 4 ตัว
(250 / 100)



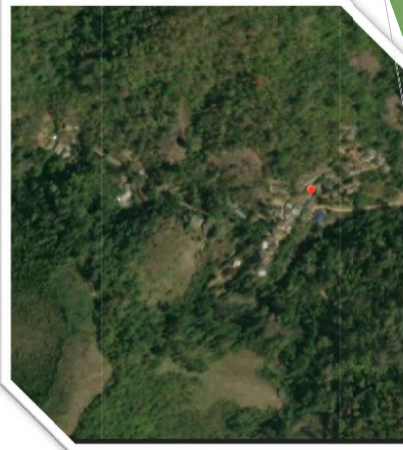
Battery

จำนวน 60 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 213 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 2
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 24 kw



หมู่บ้านพะแซ หมู่ที่ 3 ต.แม่กิ๋ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน 31 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 19.6 kWp

งบประมาณจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งบประมาณ : 16,288,888 บาท (หมู่บ้านพะโท และ หมู่บ้านพะแซ)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 19 พ.ค. 2566

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 15 ก.ย. 2565

13. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านห้วยसानใน หมู่ที่ 8 ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 99 แผง
ขนาด 48 kWp



Charger

จำนวน 9 ตัว
(250 / 100)



Battery

จำนวน 71 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 252 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 4
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 48 kw

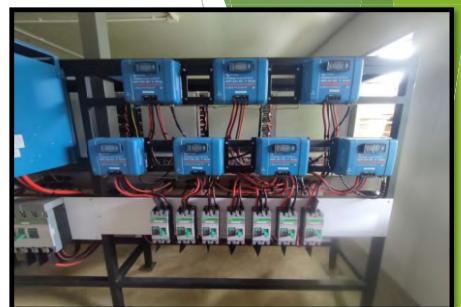


หมู่บ้านห้วยसानโน หมู่ที่ 8 ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน ไม่น้อยกว่า 100 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 48 kWp

โครงการภายใต้กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงาน
ทดแทนเศรษฐกิจฐานราก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
งบประมาณ : 13,100,000 บาท (หมู่บ้านห้วยसानโน หมู่ที่ 8)
เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 1 พ.ย. 2564
ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 31 ต.ค. 2565

14. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งเข้าไม่ถึง (Off Grid)

หมู่บ้านนาดอย หมู่ที่ 9 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน



ข้อมูลระบบ (Off Grid)

PhotoVoltaic (PV)

จำนวน 85 แผง
ขนาด 40 kWp



Charger

จำนวน 7 ตัว
(250 / 100)



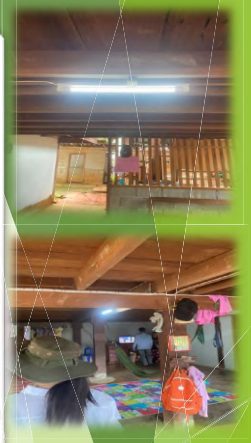
Battery

จำนวน 126 ก้อน
ความจุไฟฟ้า 447 kWh.



Inverter

จำนวน 12 kw x 4
กำลังไฟฟ้าสูงสุด 48 kw



หมู่บ้านนาดอย หมู่ที่ 9 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
ครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
จำนวน ไม่น้อยกว่า 100 ครัวเรือน ขนาดกำลังไฟฟ้า 40 kWp

โครงการภายใต้กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555

งบประมาณ : 15,779,000 บาท (หมู่บ้านนาดอย หมู่ที่ 9)

เริ่มดำเนินการเมื่อ : วันที่ 1 ธ.ค. 2565

ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อ : วันที่ 30 พ.ย. 2566