แบบ จ.๑-๑

(Project Brief รายโครงการ)

แบบฟอร์มโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของโครงการสำคัญภายใต้งบประมาณของจังหวัด

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการสำคัญ	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนด้วยพลังงานทดแทน
๒. ชื่อแผนงาน	ฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว การบริหารจัดการน้ำและส่งเสริมแพร่เมืองน่าอยู่
๓. แนวทางการพัฒนา	การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกัน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔. หลักการและเหตุผล	จากข้อมูลการสำรวจการเข้าถึงระบบไฟฟ้าของประชาชนในจังหวัดแพร่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ปัจจุบัน พบว่า ในพื้นที่จังหวัดแพร่มีประชาชนกลุ่มชาติพันธุ์ (ชนเผ่าอาข่า) ที่ไม่สามารถเข้าถึงระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้จำนวนประมาณ ๘๗ ครัวเรือน ซึ่งประชาชนชาวเผ่าอาข่าดังกล่าว อาศัยอยู่ในพื้นที่หมู่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในอุทยานแห่งชาติแม่ยม โดยที่ผ่านมาประชาชนได้พึ่งพาตนเองในการจัดหาพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้เองบนหลังคา (ในบางหลัง ขนาดประมาณ ๕๐ วัตต์) และการวางแผนใช้น้ำมันในการปั่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในอนาคต แต่เนื่องด้วยประชาชนไม่สามารถแบกรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำมันดีเซลได้ เนื่องจากมีต้นทุนค่อนข้างสูงมากเมื่อเทียบกับรายได้ต่อครัวเรือน องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบและอุทยานแห่งชาติแม่ยมได้ตระหนักถึงปัญหาความสำคัญและความจำเป็นต่อการเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานด้านการเข้าถึงไฟฟ้า อุทยานแห่งชาติแม่ยม ได้อนุญาตให้ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์โซลาร์เซลล์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนให้แก่พื้นที่ดังกล่าวแล้ว เพื่อร่วมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้สามารถเข้าถึงสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานได้ให้มีความเท่าเทียมกัน ภายใต้การมีส่วนร่วมในการจัดการ ดูแลตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และยังเป็นการสนับสนุนเทคโนโลยีเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใกล้ตัวที่มีความเหมาะสมต่อศักยภาพของพื้นที่

หัวข้อ	รายละเอียด
	ในส่วนของพื้นที่ตำบลปากกาง อำเภอลอง จังหวัดแพร่ มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขา มีลำห้วยสายสั้นๆ หลายสายไหลไปบรรจบกับแม่น้ำยมทางทิศตะวันออกของพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยมีการทำนาเป็นหลัก และทำไร่ ทำสวนรองลงมาตามลำดับ ที่ผ่านมาพื้นที่ตำบลปากกางประสบปัญหาด้านทรัพยากรน้ำในการเพาะปลูกเป็นประจำทุกปี โดยลักษณะปัญหาที่พบ คือ ในฤดูฝนมีน้ำปริมาณมากแต่ไม่สามารถเก็บน้ำไว้ใช้ได้ และฤดูแล้งมักประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำการเกษตร ทั้งนี้ ภาครัฐและภาคประชาชนพยายามหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างยั่งยืน เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนมากที่สุด โดยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ พื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๔ หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๖ และหมู่ที่ ๗ ตำบลปากกาง อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในอำนาจของรองนายกรัฐมนตรีฯ พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งงบประมาณจากอำเภอลองในการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล หมู่บ้านละ ๑ บ่อ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕ บ่อ ซึ่งผลการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลพบน้ำบาดาลที่ระดับความลึกประมาณ ๘๐ เมตร โดยวัตถุประสงค์ในการใช้น้ำเป็นไปเพื่อเกษตรกรรม แต่การใช้น้ำในแต่ละครั้งจำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ทำให้เกษตรกรในพื้นที่ต้องสูญเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมากและไม่สามารถแบกรับค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงได้ บ่อบาดาลดังกล่าวจึงถูกปล่อยทิ้งร้างไม่สามารถนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้อย่างคุ้มค่างบประมาณที่ได้รับการขุดเจาะฯ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายของเกษตรกร เกิดการส่งเสริมการประหยัดพลังงาน และนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ให้เกิดความคุ้มค่าและประสิทธิภาพอย่างสูงสุด สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ ร่วมกับเทศบาลตำบลปากกาง จึงได้ร่วมหาแนวทางในการแก้ปัญหาในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรในพื้นที่ โดยนำระบบสูบน้ำบาดาลพลังงานแสงอาทิตย์มาประยุกต์ใช้ในการสูบน้ำบาดาลจากบ่อดังกล่าว เพื่อแก้ปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน เนื่องจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานที่ได้จากธรรมชาติ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทันที และที่สำคัญเกษตรกรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาเชื้อเพลิงมาใช้ในอุปกรณ์ของระบบสูบน้ำ ทำให้ช่วยเกษตรกร

หัวข้อ	รายละเอียด
	ลดรายจ่ายและมีรายได้เหลือพอที่จะสามารถนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านอื่น ๆ ได้อีกด้วย นอกจากนี้ การหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลยังเป็นการลดปัญหามลภาวะทางอากาศ ได้แก่ ปัญหาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่สิ่งแวดล้อมและยังสอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติเพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)
๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อให้ประชาชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ นำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาในมิติต่างๆ ๒. เพื่อให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองในการประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของการเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ๓. เพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการนำพลังงานทดแทนมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตและลักษณะกายภาพของชุมชน มุ่งสู่สังคมที่เป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)
๖. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ร้อยละ ๑๐๐ สามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน (ด้านพลังงานไฟฟ้า) ได้อย่างเท่าเทียมกัน
๗. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๘. กิจกรรมหลัก	
๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ๗,๑๒๙,๔๐๐ บาท สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ
๙. หน่วยงานดำเนินการ	สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่
๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗
๑๑. งบประมาณ	งบประมาณ ๗,๑๒๙,๔๐๐ บาท
๑๒. ผลผลิต (Output)	๑. ประชาชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ร้อยละ ๑๐๐ จากพลังงานแสงอาทิตย์ ๒. พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์/ครัวเรือน
๑๓. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	เชิงปริมาณ ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีพลังงานไฟฟ้าใช้ในครัวเรือนร้อยละ ๑๐๐

หัวข้อ	รายละเอียด
	เชิงคุณภาพ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการมีพลังงานไฟฟ้า (ขั้นพื้นฐาน) ใช้ในครัวเรือน นำไปสู่การพัฒนามิติต่าง ๆ

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนด้วยพลังงานทดแทน

กิจกรรมหลัก : ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ **วงเงิน** ๗,๑๒๙,๔๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ ด้านพลังทางสังคม

แผนย่อย การส่งเสริมทุนทางสังคม

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัดที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

แผนงาน : ฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว การบริหารจัดการน้ำและส่งเสริมแพร่เมืองน่าอยู่

หน่วยดำเนินการ :

หน่วยงานหลัก : สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่

หน่วยงานสนับสนุน : ๑. จังหวัดแพร่

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ

๓. เทศบาลตำบลปากกาง

ผู้รับผิดชอบ :

1. นายอรรถพล อ่างคำ ตำแหน่ง : พลังงานจังหวัดแพร่ สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่
   หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑ - ๘๗๕-๐๖๓๘
2. นางสาวศุภินทรา แสงอรุณ ตำแหน่ง : วิศวกรปฏิบัติการ สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่
   หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๕-๖๒๔-๑๔๕๕
3. นางสาวณิชา กาศลังกา ตำแหน่ง : นักวิชาการพลังงานชำนาญการ สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่
   หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๒๘๗-๙๕๔

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

ตามที่ประเทศไทยได้กำหนดยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ“ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ซึ่งประเด็น ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเป็นการพัฒนาที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ รวมทั้งความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ ฯลฯ โดยประเด็น

ยุทธศาสตร์ชาติทั้งสองสอดคล้องและเหมาะสมต่อการพัฒนาจังหวัดแพร่ทั้งในด้าน ๑) การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีภูมิภาค ๒) การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง ๓) ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน ๔) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ๕) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๖) พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ ๗) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน นอกจากนี้ สาระสำคัญของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสอง พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ที่ยังได้มุ่นเน้นการพัฒนาในทิศทางเดียวกันกับประเด็นดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การพัฒนานวัตกรรมและการนำมาใช้ขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกมิติเพื่อยกระดับศักยภาพของประเทศ การเตรียมพร้อมด้านกำลังคนและการเสริมสร้างศักยภาพของประชากร ในทุกช่วงวัย และการสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำ จะเห็นได้ว่าประเด็นการพัฒนาดังกล่าวล้วนแล้วแต่ส่งเสริมศักยภาพของประชาชนผ่านเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งยังเป็นการใส่ใจต่อความรู้สึกพื้นฐานของประชาชนที่หากสามารถบ่มเพาะให้เกิดขึ้นได้จากตัวบุคคลในวงกว้างไปในทิศทางการพัฒนาเดียวกัน ย่อมให้ผลลัพธ์ที่น่าพึงพอใจ ดังเช่นแผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ (เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน) (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ที่เห็นความสำคัญขององค์รวมทั้งหมดในการพัฒนาประเด็นด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนและด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผ่านประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ ดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนสู่การเป็นกลุ่มจังหวัดสีเขียว โดยอาศัยกลไกการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติถ่ายทอดสู่แผนการพัฒนาจังหวัดแพร่ดังวิสัยทัศน์ “แพร่เมืองน่าอยู่ ชุมชนเข้มแข็ง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน”

ดังนั้น โครงการ “การพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนด้วยพลังงานทดแทน” จึงเป็นโครงการที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติมาพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน/เกษตรกร บนพื้นฐานของการพัฒนาพลังงานและการสร้างเติบโตอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยเป็นโครงการที่มีส่วนสำคัญที่จะส่งผลให้นโยบายและเป้าหมายการพัฒนาต่างๆ บรรลุผลตามที่วางไว้ เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่เกิดขึ้นจากความต้องการในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ของประชาชน ผ่านการใช้เครื่องมือ กลไก เทคโนโลยีต่างๆ ที่ไม่รบกวนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ร่วมกันสร้างสรรค์ แสดงบทบาทและลงมือปฏิบัติต่อการจัดการระบบต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด เพื่อเป็นการปลูกฝังและสร้างจิตสำนึก รวมทั้งเกิดความรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของร่วมกันของทรัพยากรในพื้นที่และทรัพย์สินที่ภาครัฐได้มอบให้อีกด้วย

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

โครงการระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เป็นโครงการที่เกิดขึ้นจากความต้องการของประชาชนในหมู่บ้านแม่พร้าว (ชนเผ่าอาข่า) หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้ภายในครัวเรือน

โดยใช้พลังงานทดแทน เนื่องจากพื้นที่แห่งนี้ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม มีลักษณะเป็นป่า ห่างจากถนนประมาณ 20 กิโลเมตร ห่างจากตัวอำเภอเกือบ ๑๐๐ กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่ระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานไม่สามารถเข้าถึงได้ และไม่อยู่ในเขตพื้นที่ตามแผนพัฒนาการติดตั้ง/ขยายสายส่งไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยในด้านการเข้าถึงระบบไฟฟ้านั้น ประชาชนอาศัยแสงสว่างจากการใช้ตะเกียง จุดเทียนไข และดำเนินการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๕๐ วัตต์ บนหลังคาเพื่อผลิตไฟฟ้าใช้เองบ้างในบางครัวเรือน (ประมาณ ๕ ครัวเรือนจาก ๘๖ ครัวเรือน) แต่ทั้งนี้การติดตั้งดังกล่าวก็ยังคงได้ปริมาณไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อความต้องการและความจำเป็นขั้นพื้นฐานของประชาชน การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ของแต่ละครัวเรือน จึงเป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนที่เปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ ดูแลตนเอง สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมทั้งยังเป็นการสนับสนุนเทคโนโลยีพลังงานทดแทนใกล้ตัวที่มีความเหมาะสมต่อศักยภาพของพื้นที่ ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่สิ่งแวดล้อมและลดรายจ่ายด้านการจัดหาพลังงานไฟฟ้าเพื่อมาใช้ในครัวเรือนของประชาชนอีกด้วย

ความเร่งด่วน (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : ปัญหาและความเดือดร้อนที่ประชาชนประสงค์ให้ภาครัฐเร่งดำเนินการเข้าช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาปัญหาความแห้งแล้ง การขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการเกษตร การพัฒนาคุณภาพชีวิต นำไปสู่การพัฒนาในมิติต่างๆ ต่อไป

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑) เพื่อให้ประชาชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ นำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาในมิติต่างๆ

๒) เพื่อให้เกษตรกร สามารถพึ่งพาตนเองในการประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของการเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓) เพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการนำพลังงานทดแทนมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตและลักษณะกายภาพของชุมชน มุ่งสู่สังคมที่เป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ..๑...ปี เริ่มต้นปี..ตุลาคม ๒๕๖๖....**สิ้นสุดปี...**กันยายน ๒๕๖๗

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนในพื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ : ตัวชี้วัด

ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ร้อยละ ๑๐๐ สามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน (ด้านพลังงานไฟฟ้า) ได้อย่างเท่าเทียมกัน

(๔.๒) ผลผลิต

๑) ประชาชนมีพลังงานไฟฟ้าใช้ร้อยละ ๑๐๐ จากพลังงานแสงอาทิตย์

๒) พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์/ครัวเรือน

(๔.๓) ผลลัพธ์

เชิงปริมาณ

ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีพลังงานไฟฟ้าใช้ในครัวเรือนร้อยละ ๑๐๐

เชิงคุณภาพ

ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการมีพลังงานไฟฟ้า (ขั้นพื้นฐาน) ใช้ในครัวเรือน นำไปสู่การพัฒนามิติต่าง ๆ

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก :

(๑) ประชาชนเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน (ไฟฟ้า) ได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

(๒) ประชาชนลดค่าใช้จ่ายด้านการจัดหาเชื้อเพลิงเพื่อนำมาผลิตพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยครัวเรือน ๑,๑๐๐ บาท/เดือน

(๓) ประชาชนเสียค่าใช้จ่ายด้านระบบสาธารณูปโภคลดลง

(๔) ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการรองรับผู้มาศึกษาดูงานเมื่อได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

(๕) เกษตรกรมีทรัพยากรน้ำใช้เพื่อการเกษตรตลอดฤดูกาลผลิต

(๖) เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร เนื่องจากสามารถทำการเกษตรได้อย่างต่อเนื่อง

(๗) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่สิ่งแวดล้อม

(๘) ประชาชน/เกษตรกร สามารถพึ่งพาตนเองในการประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ							
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๖		ม.ค. - มี.ค. ๖๗		เม.ย. - มิ.ย. ๖๗		ก.ค. - ก.ย. ๖๗	
กิจกรรมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่	✓	✓	✓	✓				

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ จ้างเหมา ☐ ดำเนินการเอง

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๗,๑๒๙,๔๐๐ **บาท**

(รายละเอียดดังเอกสารแนบตามแบบฟอร์มรายละเอียดตามงบรายจ่าย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) ออกแบบและประมาณราคาโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) :

๑) ถ่ายโอนทรัพย์สินให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ (ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมกันแล้ว

๒) จัดตั้งคณะกรรมการประจำหมู่บ้านเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดภายในโครงการ

๓) ส่งเสริมบุคลากรในพื้นที่ให้มีบทบาทและความรู้เพื่อทำหน้าที่ปราชญ์หมู่บ้านหรือผู้รู้ด้านการนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้แทนพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อผลักดันให้เป็นหมู่บ้านต้นแบบด้านการผลิตพลังงานและการทำการเกษตรที่เติบโตอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและขยายผลหรือต่อยอดโครงการต่อไป

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๖ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๗	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ **ผลผลิต** : โครงการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม **โครงการ** : พัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของประชาชนด้วยพลังงานทดแทน		**๗,๑๒๙,๔๐๐**	
กิจกรรมหลัก : ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่		**๗,๑๒๙,๔๐๐**	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท		๗,๑๒๙,๔๐๐	ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กองช่าง อบต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่

ประเภทงาน โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ วันที่ 8 มิถุนายน 2565

ปริมาณงาน ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง จำนวน 91 ชุด

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง / 1 ชุด	73,219	1.0700	78,345	
2	ติดตั้งทั้งหมด 91 ชุด	7,129,369		7,129,369	
	รวมรายการที่ 1 เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00% เงินประกันผลงานหัก.....0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			7,129,369	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			7,129,000	
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแก้าพันบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายอนุสรณ์ ทองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายสุรชาติ จะเชิง)
ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร)
ปลัด อบต.สะเอียบ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายชุม สะเอียบคง)
นายก อบต.สะเอียบ

บัญชีประมาณราคา

ประมาณราคา โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ปริมาณงาน ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง จำนวน 91 ชุด

ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2565 (ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง จากสนง.พาณิชย์จังหวัดแพร่ ประจำเดือน เมษายน 2565)

ค่าแรงงานใช้ตาม มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 15 พ.ย. 2560 , ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม ปตท. อ. เมือง จังหวัดแพร่ 34.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) จำนวนต่อ 1 ชุด								
1	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 340 W	2.00	แผง	3,500	7,000			7,000	
2	งานชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	2.1 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	ชุด	12,500.00	25,000			25,000	
3	งานชุดอุปกรณ์ควบคุมการชาร์จและแบตเตอรี่								
	3.1 เครื่องแปลงแรงดันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 750 W	1.00	ตัว	3,433.33	3,433			3,433	
	3.2 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	1.00	ตัว	1,900.00	1,900			1,900	
	3.3 แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียม 12 v ขนาดไม่น้อยกว่า 150 Ah	2.00	ลูก	15,833.33	31,667			31,667	
4	งานตู้ควบคุม สายไฟ และอุปกรณ์ระบบ								
	4.1 ตู้ควบคุม	1.00	ตู้	646.67	647			647	
	รวมราคางานหน้านี้							**69,647**	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา
(นายอนุสรณ์ ทองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นายสุรชาติ จะเอิง)
ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ
(นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร)
ปลัด อบต.

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
(นายชุม สะเอียบคง)
นายก อบต.

บัญชีประมาณราคา

ประมาณราคา โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ปริมาณงาน ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง จำนวน 91 ชุด

ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2565 (ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง จากสนง.พาณิชย์จังหวัดแพร่ ประจำเดือน เมษายน 2565)

ค่าแรงงานใช้ตาม มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 15 พ.ย. 2560 , ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม ปตท. อ. เมือง จังหวัดแพร่ 34.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**69,647**	
	4.2 สายไฟ PV1-F ขนาด 4 Sq.mm. (สายหลังแผงโซล่าเซลล์)	10.00	เมตร	26.67	267			267	
	4.3 สายไฟ THW เบอร์ 6 Sq.mm. (สายต่อขั้วแบตเตอรี่)	4.00	เมตร	35.00	140			140	
	4.4 สายไฟ VSF ขนาด 4 Sq.mm. (เดินระบบ)	40.00	เมตร	25.00	1,000			1,000	
	4.5 ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	276.67	277			277	
	4.6 เบรกเกอร์ DC ขนาด 15A	1.00	ตัว	260.00	260			260	
	4.7 เบรกเกอร์ AC ขนาด 20A	1.00	ตัว	210	210			210	
	4.8 DC Surge protection ขนาด 500V	1.00	ตัว	440.00	440			440	
	4.9 DC Fuse ขนาด 10A	1.00	ชุด	140.00	140			140	
	4.10 เทอร์มินอล 6 ช่อง	1.00	ตัว	40.00	40			40	
	4.11 ปลั๊กกราวด์คู่ หน้ากากกันน้ำ	1.00	ชุด	156.00	156			156	
	4.12 MC4 Connecter	1.00	ชุด	40.00	40			40	
	รวมราคางานหน้านี้							**72,616**	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา
(นายอนุสรณ์ ทองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นายสุรชาติ จะเฮิง)
ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ
(นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร)
ปลัด อบต.

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
(นายชุม สะเอียบคง)
นายก อบต.

บัญชีประมาณราคา

ปร.4 แผ่นที่ 3/3

ประมาณราคา โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (Off-Grid) พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ 9 ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ปริมาณงาน ชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง จำนวน 91 ชุด

ประมาณการ วันที่ 8 มิถุนายน 2565 (ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง จากสนง.พาณิชย์จังหวัดแพร่ ประจำเดือน เมษายน 2565)

ค่าแรงงานใช้ตาม มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 15 พ.ย. 2560 , ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม ปตท. อ. เมือง จังหวัดแพร่ 34.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**72,616**	
	4.13 ขั้วสายแบตเตอรี่ แบบขัน	1.00	ชุด	43.33	43			43	
	4.14 ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 W พร้อมขั้ว	4.00	ชุด	140.00	560			560	
	รวมราคางานชุดผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบอิสระ (Solar Off Grid) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด							**73,219**	

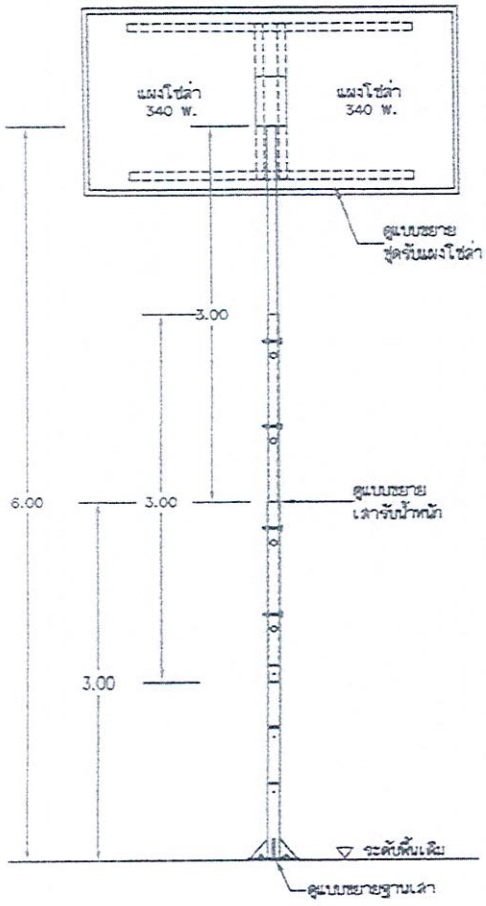
ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา
(นายอนุสรณ์ ทองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นายสุรชาติ จะเอิง)
ผอ.กองช่าง

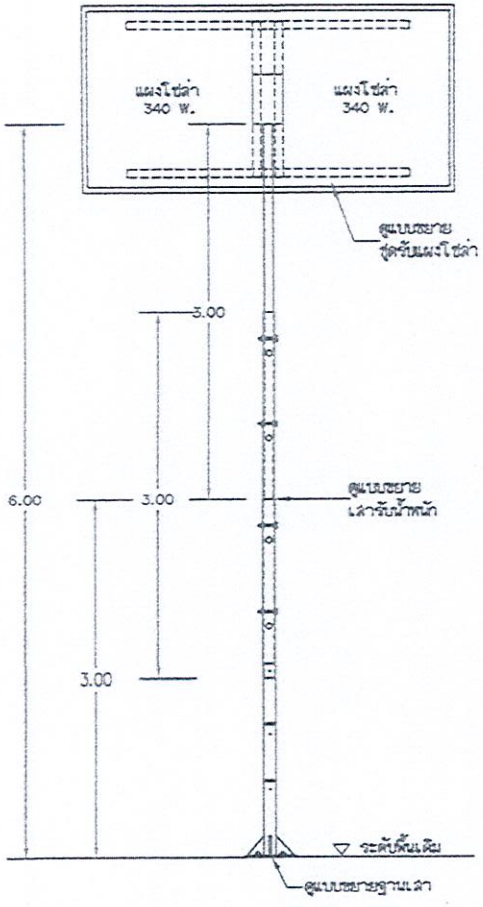
ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ
(นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร)
ปลัด อบต.

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
(นายชุม สะเอียบคง)
นายก อบต.

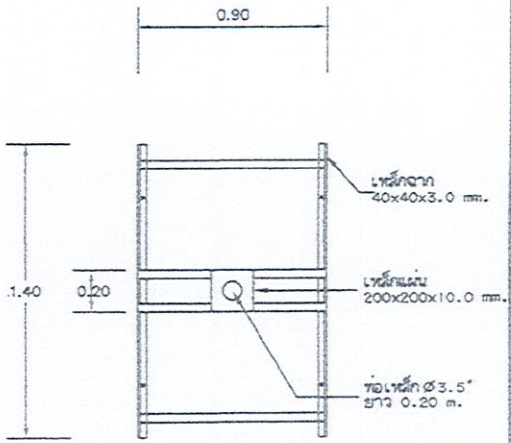
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง(off-Grid)
พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ต.ละเอียบ อ.ลอง จ.แพร่

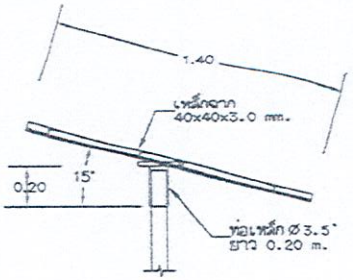


รูปด้านเสาต่อแบบยาวสุด 6 เมตร (ต้นที่ 1)



รูปด้านเสาต่อแบบยาวสุด 6 เมตร (ต้นที่ 2)





แบบชยายชุดรับแผงเซลล์

องค์การบริหารส่วนตำบลละเอียบ

โครงการ
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ในพื้นที่ลายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง
(off-Grid)พื้นที่บ้านแม่คร้าว
หมู่ที่ 9 ต.ละเอียบ อ.สอง จ.แพร่

สถานที่
หมู่ที่ 9 บ้านแม่คร้าว ตำบลละเอียบ
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ ทองคำ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายสุรชาติ จะเอิง
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายชุ่ม ละเอียบคง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

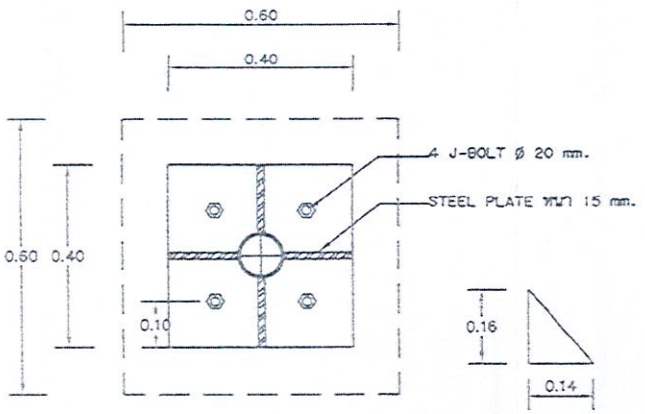
หมายเลขแบบ

มาตราส่วน 1:40

วัน/เดือน/ปี

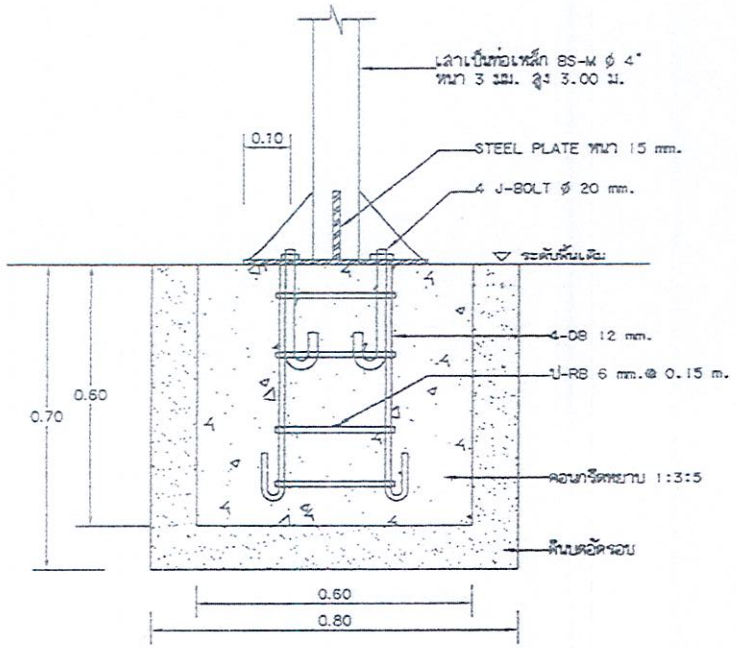
แผ่นที่
1/3

637

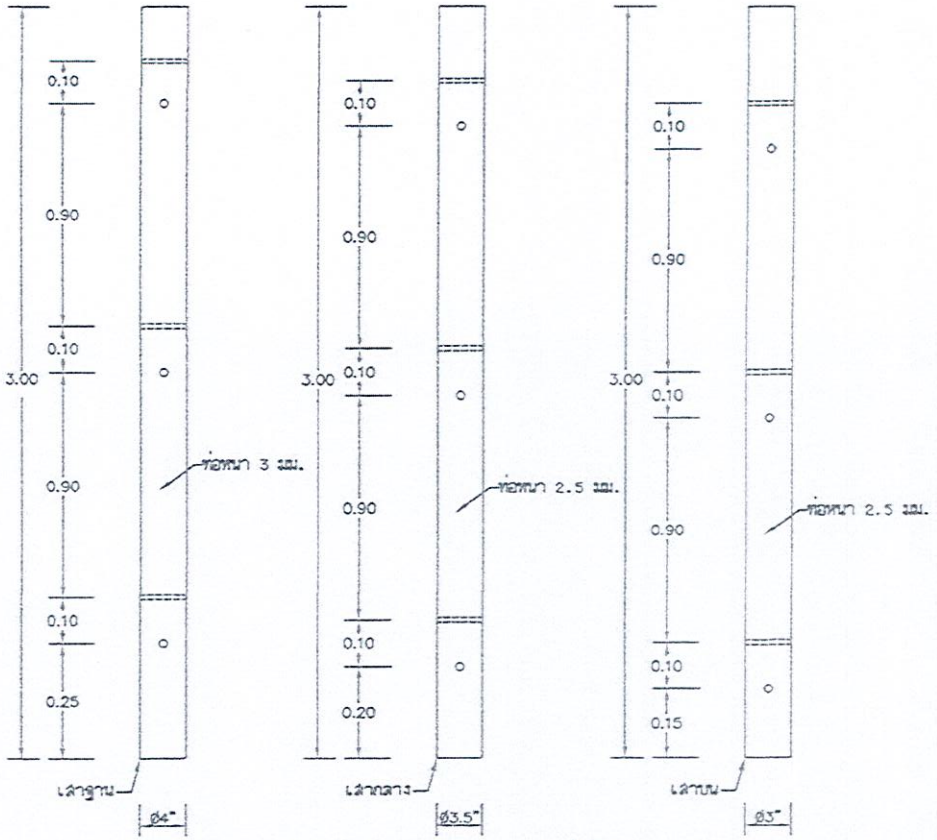


แปลนเหล็กฐานเสา

4-เหล็กค้ำเสา



แบบขยายฐานเสา



หมายเหตุ เสาเป็นท่อเหล็ก BS-M เจาะรูเสาสำหรับยึดน็อตเบอร์ 12
เพื่อยึดเสาเข้าด้วยกันและสามารถปรับระดับความสูงของเสา

แบบขยายเสารับน้ำหนัก

โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์

1. วัสดุที่ใช้ทำ เป็นเหล็กชุบด้วยสังกะสีวาไนซ์ มาตรฐาน ASTM A 123 เพื่อป้องกันสนิม
2. สามารถถอดเป็นชิ้น และประกอบได้อย่างสะดวก
3. อุปกรณ์ที่ใช้ยึดโครงสร้างรองรับชุดแผงโซล่าเซลล์ทุกตัวมีขนาดที่เหมาะสม และเป็นวัสดุที่ทำจากเหล็กไร้สนิมชุบสังกะสีวาไนซ์
4. มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักแผงเซลล์อาทิตย์ได้ และสามารถต้านทานแรงลมปะทะที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 20 เมตร/วินาที
5. ทำมุมเอียง 15 องศากับแนวระนาบ เพื่อให้สามารถรับแสงได้เต็มที่
6. ส่วนของเสารับน้ำหนัก ประกอบด้วยท่อเหล็ก 3 ท่อน สามารถปรับระดับความสูงได้ โดยใช้น็อตประแจเป็นตัวยึดท่อเหล็ก

อบต. สะเอียบ
อ. สอง จ. แพร่

องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ

โครงการ
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง
(off-Grid) พื้นที่บ้านแม่คร้าว
หมู่ที่ 9 ต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่

สถานที่
หมู่ที่ 9 บ้านแม่คร้าว ตำบลสะเอียบ
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

เขียนแบบ
นายอนุศรณ์ ทองคำ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายศุรชาติ จะเอิง
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายชุ่ม สะเอียบลง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

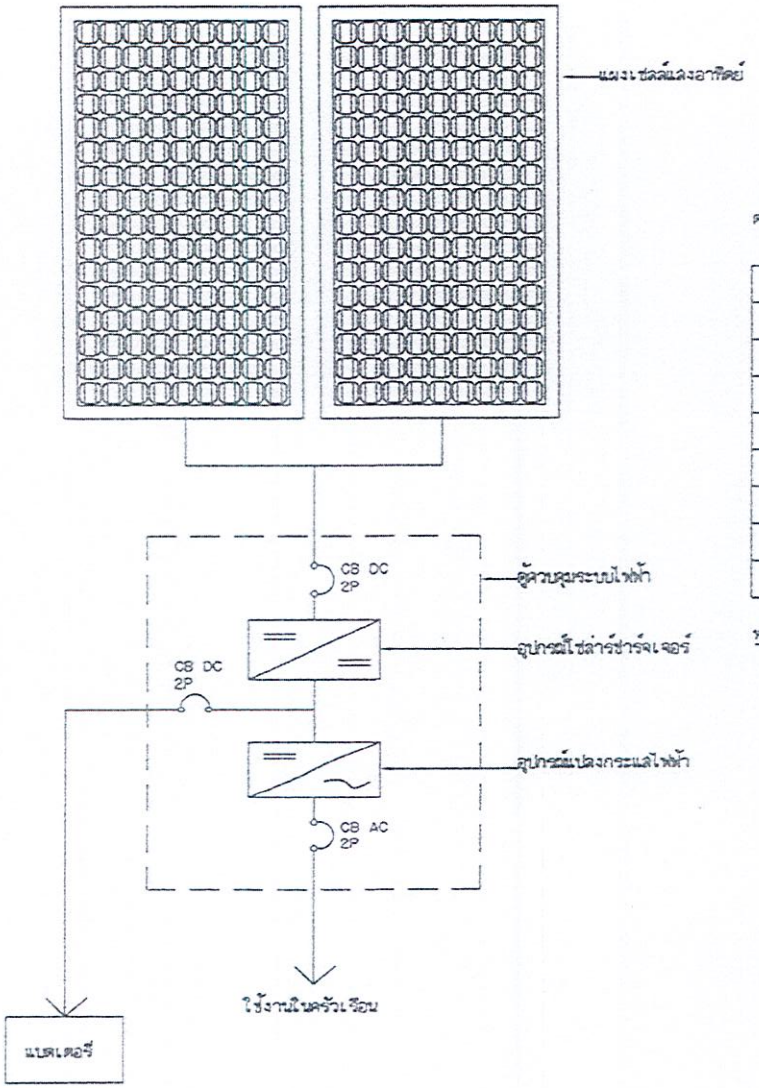
หมายเลขแบบ

มาตราส่วน
1:10

วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่
2/3

638



ตารางที่ 1 ปริมาณงานและวัสดุที่แนะนำ

1	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า	
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 340 วัตต์	2.00
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00
	1.3 CB DC 2P ขนาด 16A	2.00
	1.4 CB AC 2P ขนาด 230V 10A	1.00
	1.5 อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า ขนาด 750 W	1.00
	1.6 อุปกรณ์โซล่าร์ชาร์จเจอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	1.00
	1.7 แบตเตอรี่ลิเธียม แบบ DEEP Cycle สำหรับโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 150AH	2.00

หมายเหตุ

1.หากปริมาณงานที่แนะนำมีข้อขัดแย้งกันแบบ ให้ยึดถือเอาส่วนที่ราชการได้ประโยชน์สูงสุด

ผังระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับครัวเรือน

องค์การบริหารส่วนตำบลละเอียบ

โครงการ
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (off-Grid)พื้นที่บ้านแม่ร้าว หมู่ที่ 9 ต.ละเอียบ อ.สอง จ.แพร่

สถานที่
หมู่ที่ 9 บ้านแม่ร้าว ตำบลละเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

เขียนแบบ
นายอนุสรณ์ ทองคำ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจแบบ
นายสุรชาติ จะเอิง
นอ.กองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวสุภาวดี ธรรมไชยางกูร
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายสุ่ม ละเอียบคง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

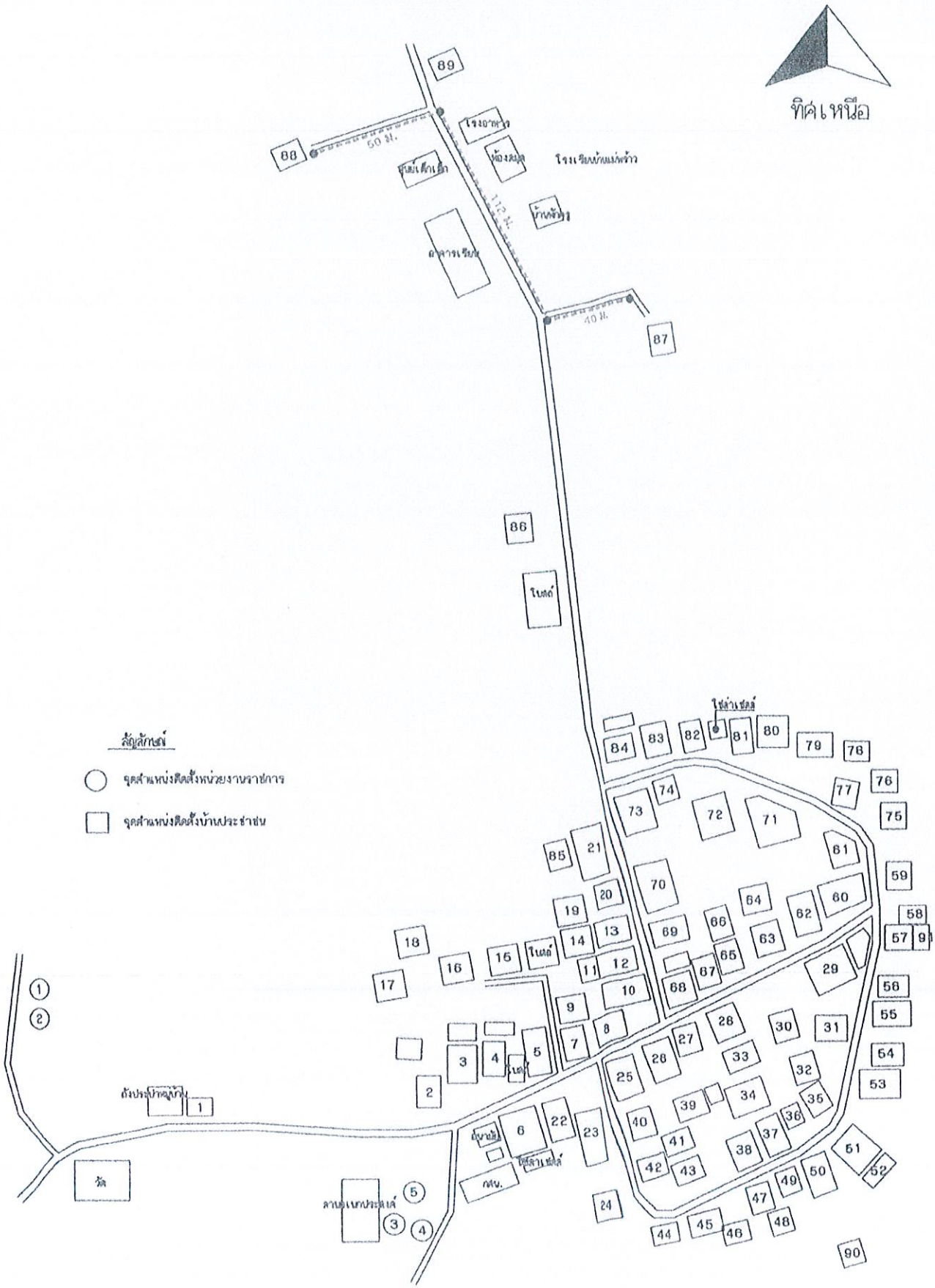
หมายเลขแบบ

มาตราส่วน 1:10

วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่ 3/3

639



ผังบริเวณหมู่บ้านแม่พร้าว ม.9 ต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล (เจ้าของบ้าน)	บ้านเลขที่	จำนวนผู้อยู่อาศัย					หมายเหตุ
			ชาย	หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	รวม	
1								
2	นาย นพวิทย์	346	1	1	1	1	4	
3	นาย อะโก๊ะ	331	2	2			4	
4	นาย อมร	361	2	3			5	
5	นาย วิระยาส	312	1	2	1	1	5	
6	นาย อะแซ	330	2	3	1		6	
7	นาย สอชุ่ย	326/1	1	1			2	
8	นาย อะเทอะ	304	1	1			2	
9	นาย นายหา	341	1	1	3		5	
10	นาย วัฒนพงศ์	336	2	1	1		4	
11	น.ส. อัมรา	303		1			1	
12	นาย อนุชิต	355	2	1	1	1	5	
13	นาย อาสอ	305	2	2			4	
14	นาง นลินา	332	1	1	1		3	
15	น.ส. รุ่งอรุณ	342	1	1	1	1	4	
16	นาย สัมฤทธิ์	359	1	2	1		4	
17	นาย อาซ	340	2				2	
18	น.ส. พลิน	310		1		1	2	
19	นาย สริฉัน	305/1	1	1	1	1	4	
20	นาย ยาอุ	343	2				2	
21	นาย สุขี	306	1	2	1		4	
22	นาย ลือ	366	2	1		1	3	
23	นาย นาตา	363	2	1	1		4	
24	นาง ยุวเลิศ	344		1			1	
25	นาย อาซ	311	2	2		1	5	
26	นาย อะโซ	342	2	3		2	7	
27	นาย ดัสอัน	342/1	1	1		1	3	
28	นาย อะแคอะ	351	1	1			2	
29	นาย อะผา	319	2	1	1		4	
30	นาย อะโน่น	317	2	1			3	
31	น.ส. จันทร์ธิรา	319/1		1		2	3	
32	นาย ฮาโจ๊ะ	351	1	2	1		4	
33	นาย สมชาย	352	1	2	2		5	
34	นาย ไกรวิทย์	354/1	1	1	1	1	4	
35	นาย แอ	348	1	1			2	

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (เจ้าของบ้าน)	บ้านเลขที่	จำนวนผู้อยู่อาศัย					หมายเหตุ
			ชาย	หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	รวม	
36	นาย ธีรชัย อัครศิริวัฒนะ	362	1	2	1	2	6	
37	โรงเรียนชุมชนบ้าน							
38								
39	นาย อำไพ อัครศิริวัฒนะ	3AB	3	1	1		5	
40	นาย รัชชานนท์ ฟักเจริญ	374	1	1	1		3	
41	น.ส. สุกัญญา อัครศิริวัฒนะ	3A6	2	1	1		4	
42	นาย เดชาวุธ สะโรยะ	383	1	3			4	
43								
44	นาย อภิเชียง ชีวิตวิเศษ	37A	2	3			5	
45	นาย อำนวย สะโรยะ	395	2				2	
46	นาย อำไพ สะโรยะ	392	2	1			3	
47	นาย อภิเดช สะโรยะ	307	3				3	
48	นาย สรัญ คงเนลียว	308	1	2	1		4	
49	นาย วิโรจ สะโรยะ	307/1	1	1		2	4	
50	นาง พิศ อำไพ	385		4			4	
51	นาย อาทิตย์ ไสยเชื้อ	318	1	1			2	
52	นาย ชะโลม ไสยเชื้อ	321	2	1		1	4	
53	นาย อำนาจ สะโรยะ	358	1	1			2	
54	นาย เทพวรา สะโรยะ	378	1			1	2	
55	นาย อะกี หิรัญรัตน์	376	1	2			3	
56	นาย ดำรงค์ ฟักเจริญ	374	1				1	
57	นาย อะนิช อะไคอะ	357	1	1			2	
58	วิพา เรืองฤทธิ์	345		1			1	
59	นาย ณัฐพงษ์ ทวีทรงศักดิ์	353	2	1			3	
60	นาย ชาย สะโรยะ	384	1	1			2	
61	นาย ไพเจียง สะโรยะ	33A	1				1	
62	นาย ศักดิ์ชัย ไสยเชื้อ	380	2	3	1		6	
63	นาย ดาว ไสยเชื้อ		1				1	
64	นาย ดาสูรย ไสยเชื้อ	3A1/1	1	1	1	1	4	
65	นาย ชิก ไสยเชื้อ	389	1	3	1		5	
66	นาย ชวินชัย ไสยเชื้อ	389/1	1				1	
67	นาย ดลิศร ชีวิตวิเศษ	3E2		1	1		2	
68	นาง โรจน์ศักดิ์ อยู่ดีมี	320	1	2		3	6	
69	นาย ชวัชณา อยู่ดีมี	31A	1				1	
70	นาย อำไพ หิรัญรัตน์	315	3	1	1	1	6	

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล (เจ้าของบ้าน)	บ้านเลขที่	จำนวนผู้อยู่อาศัย					หมายเหตุ
			ชาย	หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	รวม	
71	นาง วัฒนา ระกิล	360		2		1	3	
72	น.ส. [illegible] [illegible]	329		1			1	
73	นาง [illegible]	349		1	1		2	
74	นาย [illegible]	340/1	1	1	1	1	4	
75	นาง [illegible]	324	2	1			3	
76	นาย [illegible]	319	1	1		2	4	
77	นาง [illegible]	343		3			3	
78	นาย [illegible]	338	1	1		1	3	
79								
80								
81	นาง [illegible]	336		2			2	
82	นาย [illegible]	334	2	1	1	1	6	
83	นาย [illegible]	335	1	1			2	
84	นาย [illegible]	333/1	1	1	2	1	5	
85	นาย [illegible]	301	1				1	
86	นาย [illegible]	353/1	1	1			2	
87	นาย [illegible]	351/1	1	1		3	4	
88	นาย [illegible]	382	1	1		1	3	
89	นาย [illegible]	318/1	1	1	1	1	4	
90	นาย [illegible]	309	3	1			3	
91	นาย [illegible]	320/1		1			1	
	ส้วมสาธารณะ							
1	หน่วยบริการอนามัยชายแดนที่ 1 (หน่วยแม่สรวย)							
2	โครงการพัฒนาน้ำใช้ตามพระราชดำริ บ้านแม่สรวย							
3	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่สรวย							
4	การศึกษานอกโรงเรียนบ้านแม่สรวย							
5	ศูนย์พัฒนาครอบครัวบ้านแม่สรวย							

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง
พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่
ระหว่าง
สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ และ
ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง

.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้น เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ จังหวัดแพร่ โดย

สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ โดย นายอรรถพล อ่างคำ พลังงานจังหวัดแพร่ ตั้งอยู่ที่ ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ร่วมด้วย

องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ โดย นายแต่ง อินทา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง โดย นางสาวชฎาพร ขันติวรพันธ์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง ตั้งอยู่ที่ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อร่วมดำเนินกิจกรรมโครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สายส่งไฟฟ้าเข้าไม่ถึง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ดังนี้

๑. คำนิยาม

พื้นที่ชุมชนเผ่าอาข่า ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ยม บริเวณบ้านดอนสักทอง (บ้านอาข่าแม่พร้าว) หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า ปัจจุบันประชาชนใช้เพียงพลังงานแสงสว่างจากการจุดเทียนไข ตะเกียง และไฟฉาย โดยมีเพียงจำนวน ๖ ครัวเรือนเท่านั้นที่นำแผงโซล่าร์เซลล์ขนาดเล็ก (ประมาณ ๕๐ วัตต์) มาใช้สำหรับให้แสงสว่างยามกลางคืน นอกจากนี้ ในเขตพื้นที่ดังกล่าวยังประกอบไปด้วยศูนย์สุขภาพประจำหมู่บ้าน จำนวน ๑ แห่ง (ไม่มีไฟฟ้าใช้) โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริบ้านแม่พร้าว จำนวน ๑ แห่ง (ไม่มีไฟฟ้าใช้แต่เจ้าหน้าที่/บุคลากร ได้นำเงินส่วนตัวไปซื้ออุปกรณ์ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซล่าร์เซลล์ จำนวน ๖๐๐ วัตต์ เพื่อมาใช้ภายในโครงการฯ แต่ยังพบว่าปริมาณการผลิตไฟฟ้ายังคงไม่เพียงพอและไม่มีความเสถียร) ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง จำนวน ๑ แห่ง และโรงเรียนบ้านแม่พร้าว จำนวน ๑ แห่ง ซึ่งสถานที่ดังกล่าวได้ใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แต่กำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ยังคงไม่เพียงพอและไม่มีความเสถียร เนื่องจากเป็นระบบที่มีการติดตั้งมาเป็นระยะเวลานานแล้ว ไม่สอดคล้องกับสภาพและปริมาณการใช้งานในปัจจุบัน และอาจเป็นสาเหตุให้เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดเสียหายได้

จากลักษณะดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้พื้นที่ในชุมชนยามค่ำคืนมีความมืดสนิท ไม่เหมาะสมกับการประกอบกิจกรรมนอกบ้าน และอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนที่มีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมนอกบ้าน ทั้งยังเป็นอุปสรรคในการทบทวนบทเรียนของเยาวชนในพื้นที่ดังกล่าวด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน (พลังงานแสงอาทิตย์) แทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลอย่างเป็นรูปธรรม

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานได้อย่างเท่าเทียมและทั่วถึงร้อยละ ๑๐๐

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนบ้านแม่พร้าว หมู่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

พื้นที่บ้านแม่พร้าวหมู่ที่ ๙ และศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง พื้นที่บ้านแม่พร้าว หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔. ขอบเขตของความร่วมมือ

หน่วยงานในพื้นที่ตำบลสะเอียบทั้ง ๒ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นร่วมดำเนินและสนับสนุนโครงการฯ และดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการฯ โดย

สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่ เป็นหน่วยงานสนับสนุนข้อมูล และให้คำปรึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้อง

องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ เป็นหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และรับมอบทรัพย์สินของโครงการฯ ที่ได้รับการสนับสนุน และเป็นหน่วยงานบริหารจัดการ/ดูแล ทรัพย์สินนั้นๆ ต่อไป

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง เป็นหน่วยงานบริหารจัดการ/ดูแลทรัพย์สินนั้นๆ ต่อไป ร่วมกับอุทยานแห่งชาติแม่ยมและ อบต. สะเอียบ

๕. การลงนามความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ได้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงนาม ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ ตำบลสะเอียบ อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ

.....

(นายแต่ง อินทา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะเอียบ

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง

.....

(นางสาวชฎาพร ขันติวรพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอสอง

พยาน

.....

(**(นายสมศักดิ์ วงศ์เทพ)**)

หัวหน้าสำนักปลัด

พยาน

.....

(นายวินัย อินะโสม)

สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่

.....

(นายอรรถพล อ่างคำ)

พลังงานจังหวัดแพร่

พยาน

.....

(นางสาวศุภินทรา แสงอรุณ)