

## แผนปฏิบัติการด้านพลังงานระดับจังหวัด

พ.ศ. 2563 -2565

### สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย

#### 1. บทสรุปผู้บริหาร

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงานจังหวัดสุโขทัย พ.ศ. 2563-2565 จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านพลังงานจังหวัดสุโขทัย ให้เกิดความสอดคล้องกับแผนบูรณาการพลังงานระยะยาว พ.ศ. 2558-2575 รวมถึงยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งประกอบไปด้วย **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1** การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุน **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2** การกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4** การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล และให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสุโขทัย พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4** พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (แนวทางการพัฒนาที่ 3 ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์และพลังงานทดแทน)

โดยจังหวัดสุโขทัย มีศักยภาพด้านพลังงานแสงอาทิตย์มากที่สุด รองลงมาคือ ชีวมวลแข็ง ชยะ และมูลสัตว์ ตามลำดับ และไม่มีศักยภาพด้านลม โดยชุมชนส่วนมากมีความสนใจและต้องการเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเฉพาะระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร และบ่อหมักแก๊สชีวภาพ ดังนั้น แนวคิดเป้าประสงค์ด้านพลังงานสำหรับจังหวัดสุโขทัยจากการระดมความคิดเห็น สอบถามจากประชาชน การจัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านพลังงานในจังหวัดสุโขทัย จึงมุ่งเน้นแผนปฏิบัติการ การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้ การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบทความรู้ของชุมชน และการใช้พลังงานของจังหวัดมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายของแผนปฏิบัติการ คือ ชุมชนเข้าใจเกี่ยวกับพลังงาน และรู้ศักยภาพด้านพลังงานในพื้นที่ของตนเอง มีอาชีพด้านพลังงานเพิ่มขึ้น มีสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เทียบจากก่อนดำเนินโครงการ และมีสัดส่วนปริมาณการใช้พลังงานที่ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เทียบจากก่อนดำเนินโครงการ

เป้าประสงค์ของแผนปฏิบัติการด้านพลังงานระดับจังหวัด พ.ศ.2563 -2565 มีทั้งหมด 4 เป้าประสงค์ ได้แก่

เป้าประสงค์ที่ 1 การสร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชนและประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านพลังงาน โดยมีเป้าหมายผลลัพธ์ คือ 1) ทุกส่วนราชการและจังหวัดต้องลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันของแต่ละส่วนราชการและจังหวัด 2) ชุมชนนำร่องลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงอย่างน้อย ร้อยละ 15 เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนเข้าโครงการ

**เป้าประสงค์ที่ 2** การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีเป้าหมายผลลัพธ์ คือ มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 5,000 คนต่อปี

**เป้าประสงค์ที่ 3** การส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้ การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบท ความรู้ของชุมชนและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเป็นมิตร โดยมีเป้าหมายผลลัพธ์ คือ 1) มีจำนวนเครือข่ายที่มีส่วนร่วมในภารกิจการพัฒนาพลังงานของจังหวัด ไม่น้อยกว่า 2 เครือข่ายต่อปี 2) มีวิทยากรตัวคูณที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานจากการปฏิบัติในลักษณะการสาธิต ด้านพลังงานจากวิถีชีวิตจริง ไม่น้อยกว่าปีละ 2 คน 3) กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 4) กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปา ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 5) กลุ่มที่ได้รับระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และรายได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

**เป้าประสงค์ที่ 4** การขนส่งและการใช้พลังงานของจังหวัดมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายผลลัพธ์ คือ 1) ร้อยละ 100 ของสถานประกอบการพลังงานที่ได้รับการตรวจสอบมีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน 2) ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542

## 2. ประเด็นด้านพลังงานของจังหวัดสุโขทัย

ข้อมูลสถานการณ์พลังงานสำคัญๆ ด้านพลังงานของจังหวัดสุโขทัย มีดังนี้

### 2.1 สภาวะการณ์ทั่วไปและด้านพลังงานของจังหวัดสุโขทัย

#### 2.1.1 สภาวะการณ์ทั่วไปของจังหวัดสุโขทัย

จังหวัดสุโขทัยตั้งอยู่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพมหานครตามระยะทางหลวงแผ่นดินประมาณ 440 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 6,596.092 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 4,122,557 ไร่ มีพื้นที่ทั้งหมด 6,596.09 ตารางกิโลเมตร

#### **อาณาเขต**

มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

**ทิศเหนือ** เขตอำเภอศรีสัชนาลัย ติดต่อกับ อำเภอวังชิ้น อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ และอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

**ทิศใต้** เขตอำเภอศรีมาศ และอำเภอกงไกรลาศ ติดต่อกับ อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

**ทิศตะวันออก** เขตอำเภอกงไกรลาศ อำเภอศรีสำโรง และอำเภอสวรรคโลก ติดต่อกับอำเภอพรมพิราม อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์

ทิศตะวันตก เขตอำเภอบ้านด่านลานหอย และอำเภอทุ่งเสลี่ยม ติดต่อกับ อำเภอเมืองตาก อำเภอ บ้านตาก จังหวัดตาก และอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

### **ลักษณะภูมิประเทศ**

มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม โดยตอนเหนือเป็นที่ราบสูงมีภูเขาเป็นพืดยาวมาทางทิศตะวันตก พื้นที่ ตอนกลางเป็นที่ราบและตอนใต้เป็นที่ราบสูง มีแม่น้ำไหลผ่านจากเหนือลงใต้ โดยผ่านพื้นที่อำเภอศรีสัชชนาลัย สวรรคโลก ศรีสำโรง เมืองสุโขทัยและอำเภอกงไกรลาศ เป็นระยะทางประมาณ 170 กิโลเมตร จังหวัดสุโขทัย มีภูเขาที่สูงที่สุด คือ เขาหลวง ซึ่งยอดเขามีความสูง 1,200 เมตร จากระดับน้ำทะเล

### **ลักษณะภูมิอากาศ**

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดสุโขทัย มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปตามอิทธิพลของลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งออกได้เป็น 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว

อุณหภูมิโดยเฉลี่ยตลอดปี ประมาณ 27.6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.0 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.2 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,208.8๘ มิลลิเมตร บริเวณที่มีฝนตกมากที่สุดจะอยู่ตอนบนของจังหวัด บริเวณอำเภอศรีสัชชนาลัย และอำเภอศรีนคร

### **ประชากร**

ประชากรในจังหวัดสุโขทัยส่วนใหญ่ สืบเชื้อสายมาจากชาวไทยดั้งเดิมที่อาศัยอยู่ในดินแดนนี้มานาน มาแล้ว โดยมีวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ตลอดจนสำเนียงภาษาพูดเป็นเอกลักษณ์ของตนเอง จะมี คนอพยพมาจากท้องถิ่นอื่นบ้างไม่มากนัก นอกจากนี้ยังมีชนกลุ่มน้อย เป็นชาวเขาเผ่ากระเหรี่ยง ม้ง เย้า และ ลีซอ ซึ่งส่วนหนึ่งอาศัยอยู่ในดินแดนแถบนี้มานานแล้ว และอีกส่วนหนึ่งอพยพมาจากจังหวัดใกล้เคียง เช่น จังหวัดลำปาง น่าน พะเยา เชียงราย แพร่ ตาก และเพชรบูรณ์ ปัจจุบันชาวเขาเหล่านี้อาศัยอยู่ในเขตตำบล บ้านแก่ง และตำบลแม่สิน แม่สำ ในอำเภอศรีสัชชนาลัย มีจำนวนประมาณ 428 หลังคาเรือน

ปัจจุบัน มีจำนวนประชากร 597,257 คน จำนวนครัวเรือนในจังหวัดทั้งสิ้น 215,587 ครัวเรือน และ ยังมีครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้จำนวน 627 ครัวเรือน

### **เศรษฐกิจ**

อาชีพที่สำคัญของชาวจังหวัดสุโขทัย คือ การประกอบอาชีพทางการเกษตร มีการทำนา เพาะปลูก พืชไร่ชนิดต่างๆ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อยโรงงาน ถั่วเขียว ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง และยาสูบ ฯลฯ การปลูก ผลไม้ยืนต้น เช่น ส้มเขียวหวาน มะม่วง กล้วยตานี ยางพารา อาชีพรับจ้าง ประกอบธุรกิจทางการค้า การ บริการ และอุตสาหกรรมในครัวเรือน

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product : GPP) เท่ากับ 45,153 ล้านบาท (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2560) รายได้เฉลี่ยต่อหัว (PER CAPITA GPP) 64,732 บาท จัดเป็นอันดับที่ 16 ของภาคเหนือ และเป็น อันดับที่ 67 ของประเทศ โดยสาขาที่ทำรายได้ให้แก่จังหวัดมากที่สุด คือ สาขาเกษตรกรรม ซึ่งมีมูลค่า 12,492 ล้านบาท (ร้อยละ 31.2) รองลงมาสาขาการศึกษา ซึ่งมีมูลค่า 4,936 ล้านบาท (ร้อยละ 12.3) การ ขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ 4,843 ล้านบาท (ร้อยละ 12.1) (ที่มา : รายงานสถิติ จังหวัดสุโขทัย 2561)

## 2.1.2 สภาวะการณ์ด้านพลังงานของจังหวัดสุโขทัย

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสุโขทัยที่เข้าร่วมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน

## ตารางที่ 1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสุโขทัยที่เข้าร่วมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน

ปีที่เข้าร่วมโครงการฯ	กิจกรรม	ชุมชน
2563	1. อปท. บริหารจัดการพลังงานที่ดี	ทต.คลองยาง อ.สวรรคโลก อบต.บ้านน้ำพุ อ.ศรีมาศ
2562	1. อปท. บริหารจัดการพลังงาน	อบต.บ้านชาน อ.ศรีสำโรง อบต.ป่าจั่ว อ.ศรีสัชนาลัย
2561	1. ชุมชนประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ชุมชนที่มีวิสาหกิจชุมชน OTOP	อบต.ท่าทอง อ.สวรรคโลก อบต.ปากน้ำ อ.สวรรคโลก
2560	1. ชุมชนประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ชุมชนที่มีวิสาหกิจชุมชน OTOP	อบต.ทับผึ้ง อ.ศรีสำโรง อบต.บ้านตึก อ.ศรีสัชนาลัย
2559	1. ชุมชนประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ชุมชนลดใช้พลังงาน OTOP/SMEs 3. ชุมชนศักยภาพผลิตไฟฟ้า	อบต.บ้านสวน อ.เมืองสุโขทัย ทต.เมืองบางขลัง อ.สวรรคโลก ทต.ลานหอย อ.บ้านด่านลานหอย
2558	1. ชุมชนประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ชุมชนลดใช้พลังงาน OTOP/SMEs 3. ชุมชนศักยภาพผลิตไฟฟ้า	อบต.ไกรนอก อ.กงไกรลาศ ทต.ศรีสำโรง อ.ศรีสำโรง ทต.บ้านกล้วย อ.เมืองสุโขทัย
2557	1. ชุมชนประหยัดพลังงานไฟฟ้า	อบต.ลานหอย อ.บ้านด่านลานหอย
2556	1. 152 ชุมชน 2. 152 ชุมชน	อบต.บ้านป้อม อ.ศรีมาศ อบต.บ้านนา อ.ศรีสำโรง
2555	1. 152 ชุมชน 2. 152 ชุมชน	ทต.ศรีนคร อ.ศรีนคร อบต.สามเรือน อ.ศรีสำโรง
2554	1. 150 ชุมชน 2. 150 ชุมชน	อบต.คลองกระจง อ.สวรรคโลก อบต.นาเชิงคีรี อ.ศรีมาศ
2553	1. 75 ชุมชน	อบต.วังน้ำขาว อ.บ้านด่านลานหอย
2552	1. 300 ชุมชน 2. 300 ชุมชน 3. 300 ชุมชน 4. 300 ชุมชน	ทต.บ้านสวน อ.เมืองสุโขทัย ทต.บ้านกล้วย อ.เมืองสุโขทัย อบต.หนองตม อ.กงไกรลาศ อบต.ทุ่งเสลี่ยม อ.ทุ่งเสลี่ยม

ปีที่เข้าร่วมโครงการฯ	กิจกรรม	ชุมชน
2551	1. 162 ชุมชน 2. 162 ชุมชน	อบต.ป่าแฝก อ.กงไกรลาศ ทต.ศรีสัชนาลัย อ.ศรีสัชนาลัย
2550	1. 80 ชุมชน	อบต.ตาลเตี้ย อ.เมืองสุโขทัย
2549	1. 24 ชุมชน	อบต.กง อ.กงไกรลาศ

### โรงเรียนในจังหวัดสุโขทัยที่เข้าร่วมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน

ตารางที่ 2 โรงเรียนในจังหวัดสุโขทัยที่เข้าร่วมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน

ปีที่เข้าร่วมโครงการฯ	กิจกรรม	ชุมชน
2563	1. โรงเรียนพลังงานชุมชน	โรงเรียนวัดกกแรต อ.กงไกรลาศ โรงเรียนบ้านหนองเต่า อ.บ้านด่านลานหอย

### อาสาสมัครพลังงาน

จังหวัดสุโขทัย มีจำนวนอาสาสมัครพลังงาน (อส.พน.) จำนวน 409 คน นับตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน

### ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์

ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 ดังตาราง

ตารางที่ 3 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 (ไฟฟ้า)

ปี	ชนิดพลังงาน	ปริมาณการใช้ (หน่วยกายภาพ)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	ไฟฟ้า	467,992,116.00 kWh/ปี	39.92
58	ไฟฟ้า	506,749,742.00 kWh/ปี	43.23
59	ไฟฟ้า	513,732,306.00 kWh/ปี	43.83
60	ไฟฟ้า	515,457,862.00 kWh/ปี	43.97
61	ไฟฟ้า	524,264,717.00 kWh/ปี	44.72

ตารางที่ 4 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 (น้ำมันเบนซิน)

ปี	ชนิดพลังงาน	ปริมาณการใช้ (หน่วยกายภาพ)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	น้ำมันเบนซิน	37,325,937.95 ลิตร/วัน	27.84
58	น้ำมันเบนซิน	39,908,130.00 ลิตร/วัน	29.77
59	น้ำมันเบนซิน	43,086,010.00 ลิตร/วัน	32.14
60	น้ำมันเบนซิน	44,369,908.00 ลิตร/วัน	33.1
61	น้ำมันเบนซิน	44,283,173.98 ลิตร/วัน	33.03

ตารางที่ 5 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 (น้ำมันดีเซล)

ปี	ชนิดพลังงาน	ปริมาณการใช้ (หน่วยกายภาพ)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	น้ำมันดีเซล	109,304,560.00 ลิตร/วัน	94.33
58	น้ำมันดีเซล	112,882,910.00 ลิตร/วัน	97.42
59	น้ำมันดีเซล	111,992,269.00 ลิตร/วัน	96.65
60	น้ำมันดีเซล	111,420,746.85 ลิตร/วัน	96.16
61	น้ำมันดีเซล	109,670,705.58 ลิตร/วัน	94.65

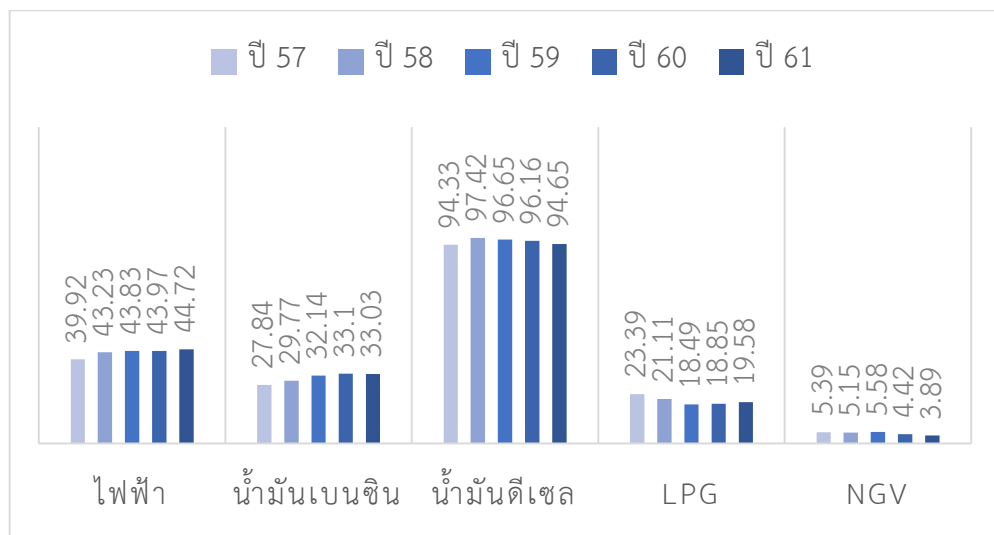
ตารางที่ 6 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 (LPG)

ปี	ชนิดพลังงาน	ปริมาณการใช้ (หน่วยกายภาพ)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	LPG	19,647,550.00 กิโลกรัม/วัน	23.39
58	LPG	17,731,660.00 กิโลกรัม/วัน	21.11
59	LPG	15,532,120.00 กิโลกรัม/วัน	18.49
60	LPG	15,832,660.00 กิโลกรัม/วัน	18.85
61	LPG	16,449,875.00 กิโลกรัม/วัน	19.58

ตารางที่ 7 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 (NGV)

ปี	ชนิดพลังงาน	ปริมาณการใช้ (หน่วยกายภาพ)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	NGV	223,200,000.00 ตัน/วัน	5.39
58	NGV	213,000,000.00 ตัน/วัน	5.15
59	NGV	230,740,481.79 ตัน/วัน	5.58
60	NGV	183,000,000.00 ตัน/วัน	4.42
61	NGV	161,000,000.00 ตัน/วัน	3.89

เมื่อนำปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ (ktoe/ปี) ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561 มาเปรียบเทียบ แสดงได้ดังรูป



รูปที่ 1 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ (ktoe/ปี) ของจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2557-2561

จากรูปจะเห็นได้ว่า จังหวัดสุโขทัยมีปริมาณการใช้พลังงาน โดยใช้น้ำมันดีเซลมากที่สุด รองลงมาคือ ไฟฟ้า น้ำมันเบนซิน LPG และ NGV ตามลำดับ

โดยปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล LPG และ NGV ตั้งแต่ปี 2557-2561 มีแนวโน้มลดลง เนื่องจากเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดจากรายได้ต่อหัวของประชากรที่ลดลง ทำให้ประชาชนในจังหวัดสุโขทัยประหยัดรายจ่ายด้านพลังงานเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับในช่วง 3-4 ปี ที่ผ่านมา มีห้างสรรพสินค้าใหญ่เกิดขึ้นภายในจังหวัดหลายแห่ง จึงทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบายในการจับจ่ายซื้อของเครื่องใช้อุปโภคและบริโภคมากขึ้น ไม่ต้องเดินทางไปจังหวัดใกล้เคียง เช่น จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดตาก เป็นต้น ประกอบกับการใช้พลังงานทดแทน เช่น โซลาร์เซลล์ ทั้งที่ใช้ในการเกษตรและประปา กำลังเป็นที่นิยมในเกษตรกร จึงลดการใช้ปริมาณน้ำมันดีเซลจากการเกษตรลงได้ และคาดว่าใน 5 ปีข้างหน้า จะมีปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลลดลง เนื่องจากระบบสูบน้ำโซลาร์เซลล์มีราคาถูกลง เกษตรกรสามารถหาซื้อมาใช้ได้เอง

ส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้า และน้ำมันเบนซิน ตั้งแต่ปี 2557-2561 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจาก จังหวัดสุโขทัยเป็นจังหวัดที่มีอุณหภูมิที่ร้อนติดอันดับต้นๆ ของประเทศไทย ดังนั้น ประชาชนส่วนใหญ่ จึงมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากการใช้เครื่องปรับอากาศ อีกทั้ง จังหวัดสุโขทัยยังเป็นเมืองท่องเที่ยวที่รถโดยสารประจำทางยังไม่ครอบคลุมในการเดินทางทั้งจังหวัด ประชาชนจากจังหวัดอื่นที่มาเที่ยวภายในจังหวัดสุโขทัย จึงต้องนำรถส่วนตัวมาเที่ยวภายในจังหวัด จึงมีปริมาณการใช้ น้ำมันเบนซินเพิ่มขึ้น และคาดว่าใน 5 ปีข้างหน้า จะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงขึ้น เนื่องจากสภาพอากาศและอุณหภูมิที่ร้อนจัดยิ่งขึ้นทุกปี

### ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

จังหวัดสุโขทัย มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 117.42 MW เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2560 เวลา 21.00 น. (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2560)

มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 ดังตารางที่ 8-12

ตารางที่ 8 มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 (ครัวเรือน)

ปี	การใช้พลังงานไฟฟ้า รายสาขา	ปริมาณการใช้ (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	ครัวเรือน	227,143,357.00	19.38
58	ครัวเรือน	241,448,393.00	20.6
59	ครัวเรือน	250,823,928.00	21.4
60	ครัวเรือน	253,602,063.00	21.63
61	ครัวเรือน	261,311,184.00	22.29

ตารางที่ 9 มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 (ธุรกิจ)

ปี	การใช้พลังงานไฟฟ้า รายสาขา	ปริมาณการใช้ (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	ธุรกิจ	105,043,073.00	8.96
58	ธุรกิจ	114,483,753.00	9.77
59	ธุรกิจ	120,194,867.00	10.25
60	ธุรกิจ	120,850,843.00	10.31
61	ธุรกิจ	120,980,865.00	10.32



ตารางที่ 10 มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 (อุตสาหกรรม)

ปี	การใช้พลังงานไฟฟ้า รายสาขา	ปริมาณการใช้ (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	อุตสาหกรรม	122,032,377.00	10.41
58	อุตสาหกรรม	135,031,582.00	11.52
59	อุตสาหกรรม	132,331,655.00	11.29
60	อุตสาหกรรม	130,747,808.00	11.15
61	อุตสาหกรรม	130,102,103.00	11.1

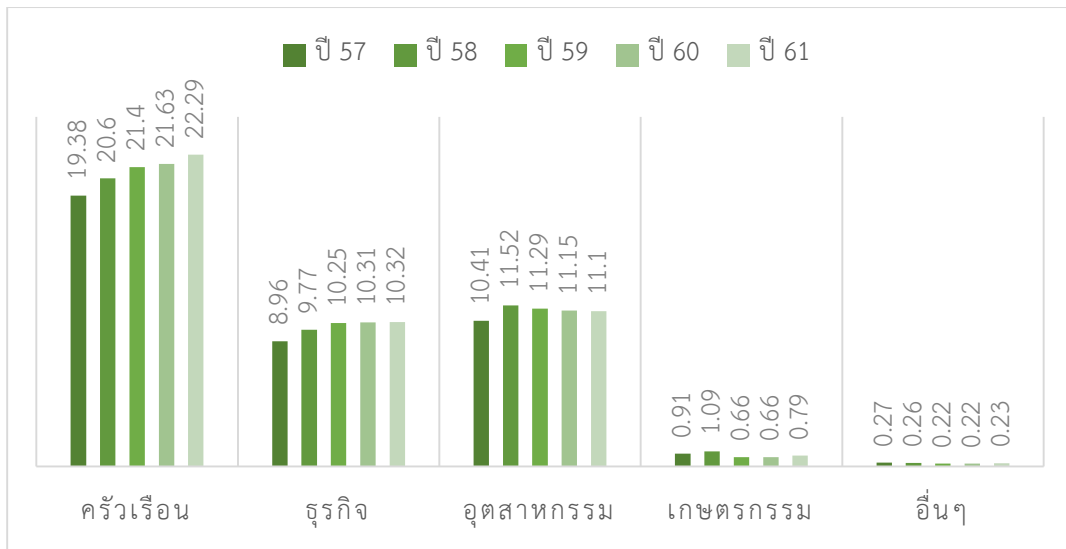
ตารางที่ 11 มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 (เกษตรกรรม)

ปี	การใช้พลังงานไฟฟ้า รายสาขา	ปริมาณการใช้ (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	เกษตรกรรม	10,642,894.00	0.91
58	เกษตรกรรม	12,759,001.00	1.09
59	เกษตรกรรม	7,773,022.00	0.66
60	เกษตรกรรม	7,709,774.00	0.66
61	เกษตรกรรม	9,222,428.00	0.79

ตารางที่ 12 มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ตั้งแต่ปี 2557-2561 (อื่นๆ)

ปี	การใช้พลังงานไฟฟ้าราย สาขา	ปริมาณการใช้ (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ (ktoe/ปี)
57	อื่นๆ	3,130,415.00	0.27
58	อื่นๆ	3,027,013.00	0.26
59	อื่นๆ	2,608,834.00	0.22
60	อื่นๆ	2,547,374.00	0.22
61	อื่นๆ	2,648,137.00	0.23

เมื่อนำปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา (ktoe/ปี) มาเปรียบเทียบ ตั้งแต่ปี 2557-2561 แสดง  
ได้ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา (ktoe/ปี) มาเปรียบเทียบ ตั้งแต่ปี 2557-2561

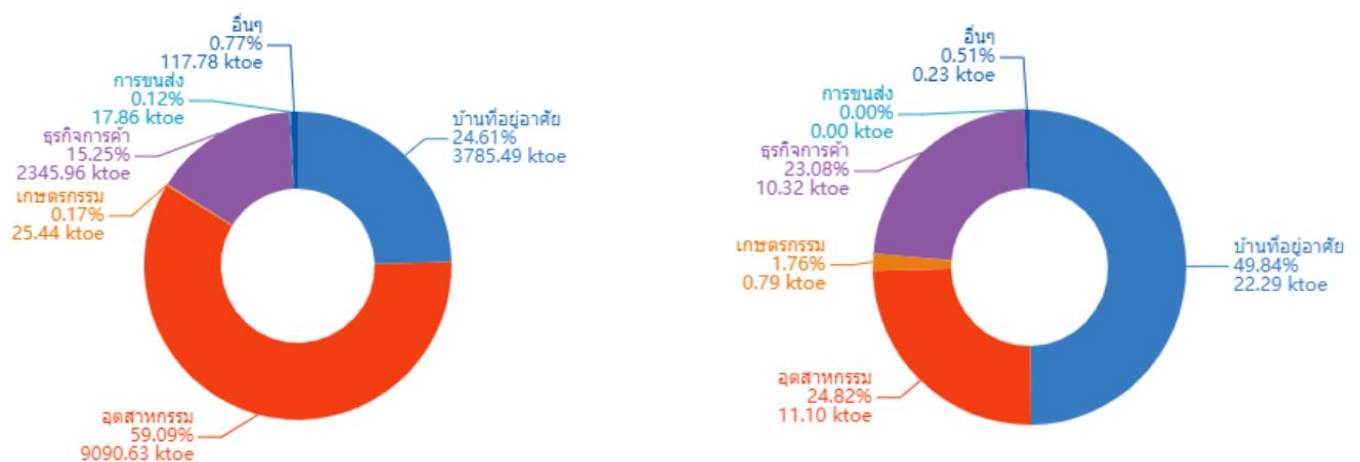
จากรูปจะเห็นได้ว่า จังหวัดสุโขทัยมีปริมาณพลังงานไฟฟ้ารายสาขา โดยใช้ในภาคครัวเรือนมากที่สุด รองลงมา คือ ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคเกษตรกรรม และภาคอื่นๆ ตามลำดับ

โดยปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของภาคครัวเรือนมีแนวโน้มสูงขึ้น อาจเนื่องมาจากเหตุผลเดียวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (ไฟฟ้า) ที่ภาคครัวเรือนมีการใช้เครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น

ส่วนในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม มีแนวโน้มคงที่/ลดลงเล็กน้อย อาจเนื่องมาจากแต่ละภาคส่วนมีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานมากขึ้น เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน และเพิ่มกำไรในการประกอบกิจการได้มากขึ้น

ในภาคเกษตรกรรม มีแนวโน้มคงที่ เนื่องจากส่วนมากจะใช้พลังงานชนิดน้ำมันดีเซลเป็นส่วนใหญ่ และมีการนำพลังงานทดแทนมาใช้แทนพลังงานไฟฟ้า เช่น ลังงานไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ เป็นต้น

โดยคาดว่า ใน 5 ปี ข้างหน้า ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของภาคครัวเรือน มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากอุณหภูมิที่ร้อนจัดมากขึ้นในแต่ละปี ส่วนในภาคอื่นๆ มีแนวโน้มคงที่/ลดลงเล็กน้อย จากมาตรการรณรงค์การประหยัดพลังงานและการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง



รูปที่ 3 เปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ปี 2561 ระหว่างประเทศไทย (ซ้าย) และจังหวัดสุโขทัย (ขวา)

จากรูปที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายสาขา ปี 2561 ระหว่างประเทศไทย (ซ้าย) และ จังหวัดสุโขทัย (ขวา) พบว่า ในภาคครัวเรือน มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ามากกว่าสัดส่วนภาคครัวเรือนของระดับประเทศ แต่ในภาคอุตสาหกรรม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าสัดส่วนภาคครัวเรือนของระดับประเทศ อาจเนื่องมาจากจังหวัดสุโขทัย เป็นจังหวัดที่ประชากรส่วนมากประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมและธุรกิจ เช่น ธุรกิจร้านอาหาร การท่องเที่ยว เป็นต้น และมีการประกอบธุรกิจประเภทอุตสาหกรรมหรือโรงงานเป็นส่วนน้อย

จากข้อมูลข้างต้น สามารถหาดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน Energy Intensity ได้ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 Energy Intensity การใช้พลังงานไฟฟ้าของจังหวัดสุโขทัย ปี 2561 ในสาขาต่างๆ

ชนิดพลังงาน	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (KTOE)	GPP (ล้านบาท)	Energy Intensity: EI (TOE ต่อล้านบาท)
ครัวเรือน	22.29	45,153	0.00049365491
ธุรกิจ	10.32	45,153	0.00022855624
อุตสาหกรรม	11.1	45,153	0.00024583084
เกษตรกรรม	0.79	45,153	0.00001749607
อื่นๆ	0.23	45,153	0.00000509379

## 2.2 ศักยภาพพลังงาน

### 2.2.1 การผลิตพลังงาน

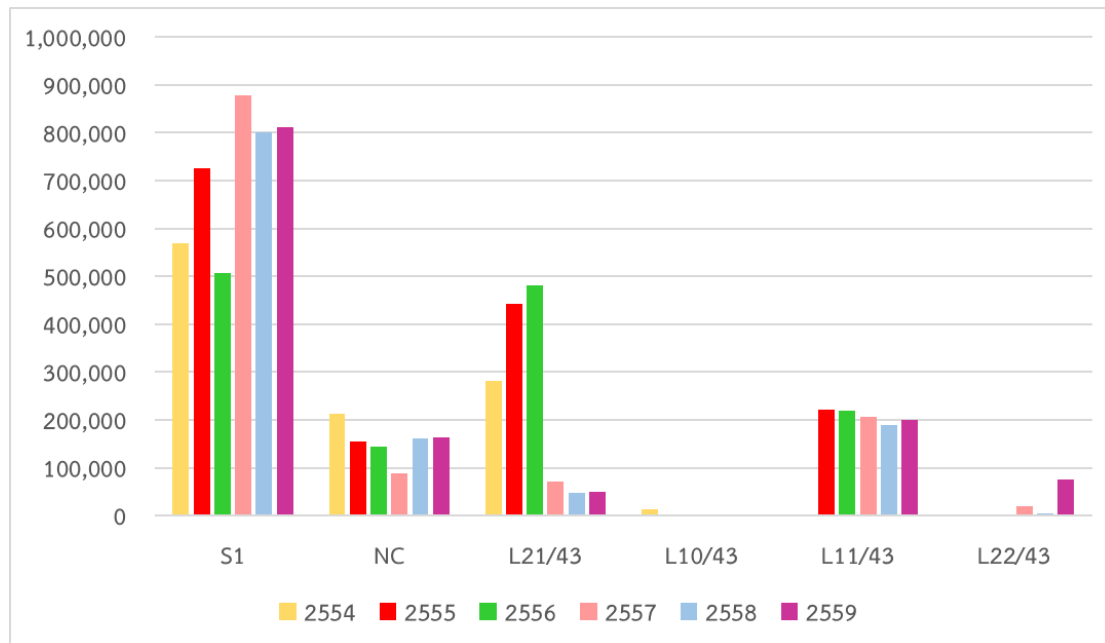
จังหวัดสุโขทัย เป็นแหล่งผลิตปิโตรเลียมที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย โดยมีพื้นที่ที่มีการขุดเจาะน้ำมันในจังหวัดสุโขทัยมีผู้รับสัมปทานจำนวน 5 ราย มีแหล่งผลิต จำนวน 6 แห่ง พื้นที่ฐานผลิตจำนวน 32 แห่ง จุดพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 15 ตำบล 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอกงไกรลาศ อำเภอกิรีมาศ อำเภอสวรรคโลก และอำเภอสรีสำโรง นอกจากนี้ ยังมีโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์ฟาร์ม) และโรงไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้จากการขุดเจาะปิโตรเลียม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) **น้ำมันดิบ** การผลิตน้ำมันดิบในจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2559 ดังแสดงในตารางที่ 14 และรูปที่ 4 โดยในปี พ.ศ. 2559 จังหวัดสุโขทัยมีปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ 1,302,140.82 บาร์เรล ซึ่งสูงกว่าปี พ.ศ. 2558 100,768.82 บาร์เรล

ตารางที่ 14 การผลิตน้ำมันดิบในจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2554-2559

แหล่ง ทรัพยากร	ปี พ.ศ.					
	2554 (บาร์เรล(	2555 (บาร์เรล(	2556 (บาร์เรล(	2557 (บาร์เรล(	2558 (บาร์เรล(	2559 (บาร์เรล(
S1	568,642	724,818	507,182	877,359	800,348	812,251.345
NC	213,633	155,196	144,243	87,700	160,587	164,170.538
L21/43	280,360	441,373	480,875	70,047	47,039	50,493.768
L10/43	13,826	-	-	-	-	-
L11/43	-	221,869	218,237	205,926	188,232	200,129.580
L22/43	-	-	-	18,580	5,166	75,095.588
รวม	1,076,461	1,543,256	1,350,537	1,259,612	1,201,372	1,302,140.82

(ที่มา : กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ)



รูปที่ 4 เปรียบเทียบการผลิตน้ำมันดิบในจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2554-2559

(2) **ก๊าซธรรมชาติ** จังหวัดสุโขทัยมีแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติจำนวน 2 หลุม คือ แปลงสำรวจ S1 แหล่งสิริกิติ์ และแปลงสำรวจ L11/43 แหล่งบูรพาเอ และมีโรงแยกก๊าซในจังหวัดสุโขทัย จำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท ครัยโอทัย จำกัด เป็นการนำก๊าซธรรมชาติจากหลุมหนองตุม มาอัดความดันเป็นก๊าซธรรมชาติเหลวที่ตั้ง ตำบลหนองตุม อำเภอองไกรลาศและบริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน) นำก๊าซธรรมชาติจากหลุมน้ำมันดิบ ผ่านกระบวนการได้ผลิตภัณฑ์ CNG LPG และ Solvent ตั้งอยู่ในเขตตำบลกกแรต อำเภอองไกรลาศ สำหรับการผลิตก๊าซธรรมชาติในจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ.2554-2559 โดยปริมาณการผลิตของแต่ละแปลงสำรวจจะมีแนวโน้มของลดลงเรื่อยๆ จากปี พ.ศ. 2555-2558 และเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2559 ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การผลิตก๊าซธรรมชาติในจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2554-2559

แหล่ง ทรัพยากร	ปี พ.ศ.					
	2554 (ล้านปีทิว)	2555 (ล้านปีทิว)	2556 (ล้านปีทิว)	2557 (ล้านปีทิว)	2558 (ล้านปีทิว)	2559 (ล้านปีทิว)
S1	635,000	979,000	821,839	405,275	442,595	559,744.118
L11/43	-	-	-	247,110	197,556	172,970.800
รวม	635,000	979,000	821,839	652,385	640,151	732,714.92

(3) **พลังงานไฟฟ้า** จังหวัดสุโขทัยมีโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ขายไฟเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าชีวมวล ใช้เชื้อเพลิงจากขานอ้อย โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์ฟาร์ม) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (ใช้ก๊าซธรรมชาติเหลือทิ้งจากกระบวนการขุดเจาะน้ำมันดิบ) ดังตารางที่ 16 และมีผู้ผลิตไฟฟ้าในจังหวัดสุโขทัยจากโซลาร์เซลล์บนหลังคาที่ขายไฟฟ้าให้ กฟภ. ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 16 ข้อมูลโรงไฟฟ้าในจังหวัดสุโขทัย

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	แหล่งพลังงาน	กำลังผลิต (MW)	ขนาดกำลังผลิต (kVA)
1	บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอดี จำกัด	ชีวมวล	36.00	45,000.00
2	บริษัท โกลเด้นไลท์ โซลาร์ จำกัด	พลังแสงอาทิตย์	10.18	10,184.58
3	บริษัท ราชบุรีพลังงาน จำกัด (สาขาเสาเถียร-เอ)	ก๊าซธรรมชาติ	3.90	4,872.00
4	บริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (สาขา 1)	ก๊าซธรรมชาติ	0.97	1,218.00
5	บริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (สาขา 2)	ก๊าซธรรมชาติ	1.95	2,436.00
รวม			53.01	-

ที่มา : คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ตารางที่ 17 ผู้ผลิตไฟฟ้าในจังหวัดสุโขทัยจากโซลาร์เซลล์บนหลังคาที่ขายไฟฟ้าให้ กฟภ.

บ้านที่อยู่อาศัย		อาคารธุรกิจ		รวม	
จำนวน	กำลังผลิต	จำนวน	กำลังผลิต	จำนวน	กำลังผลิต
(ราย)	ติดตั้ง (kW)	(ราย)	ติดตั้ง (kW)	(ราย)	ติดตั้ง (kW)
10	98.25	-	-	10	98.25

ที่มา : คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## 2.2.2 ศักยภาพพลังงาน

### ศักยภาพพลังงานทดแทนคงเหลือภายในจังหวัด

จังหวัดสุโขทัย มีศักยภาพพลังงานทดแทนคงเหลือ ดังแสดงในตารางที่ 18

**ตารางที่ 18** ศักยภาพพลังงานทดแทนคงเหลือภายในจังหวัดสุโขทัย (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2560)

ประเภท	ศักยภาพคงเหลือ (ktoe)	ศักยภาพคงเหลือ (Mwe)
1. พลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา	477.91	106.21
2. ก๊าซชีวภาพ	27.58	10.22
3. ชยะชุมชน	41.97	12.44
4. ชีวมวล	680.14	251.93
5. เอทานอล	44.71	-
6. ไบโอดีเซล	0.15	-
<b>รวม</b>	<b>1,272.46</b>	<b>380.79</b>

จากตาราง จะเห็นได้ว่าจังหวัดสุโขทัย มีศักยภาพพลังงานทดแทนคงเหลือประเภทชีวมวลมากที่สุด คิดเป็น 53.45 เปอร์เซ็นต์ โดยคิดเป็นสัดส่วนของพลังงานขั้นสุดท้าย ปี 2561 (เปอร์เซ็นต์) เท่ากับ 347.74 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา เอทานอล ชยะชุมชน ก๊าซชีวภาพ และไบโอดีเซล ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับการประกอบอาชีพภายในจังหวัดสุโขทัยที่ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยชีวมวลในจังหวัดสุโขทัยที่มีศักยภาพ ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง และไม้จากไม้ยืนต้น เป็นต้น ซึ่งสามารถนำมาเป็นทดแทน เช่น เป็นวัตถุดิบในการเผาถ่าน เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้า-โซลาร์)

### ศักยภาพอนุรักษ์พลังงานภายในจังหวัด

จังหวัดสุโขทัย มีศักยภาพอนุรักษ์พลังงาน ดังแสดงในตารางที่ 19

**ตารางที่ 19** ศักยภาพอนุรักษ์พลังงานภายในจังหวัดสุโขทัย (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2560)

ศักยภาพอนุรักษ์พลังงานภายในจังหวัด	ปริมาณ (toe)
โรงงานอุตสาหกรรม	530.47
อาคารธุรกิจ	-
ครัวเรือน	6.06
<b>รวม</b>	<b>536.53</b>

จากตารางพบว่า จังหวัดสุโขทัย โรงงานอุตสาหกรรมมีศักยภาพอนุรักษ์พลังงานสูงที่สุด คือ 530.47 toe เนื่องจากมีมาตรการประหยัดพลังงานและปรับเปลี่ยนมาใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง

### 2.3 ประเด็นด้านพลังงาน

จังหวัดสุโขทัยมีพื้นที่แหล่งผลิตปิโตรเลียมรวม 5 แปลง และเป็นหนึ่งในจำนวนแปลงที่อยู่ในพื้นที่แปลงสำหรับการเปิดให้สิทธิการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบที่ 21 ในอนาคต โดยที่มีจำนวนแปลงสำรวจที่เปิดให้ยื่นขอสิทธิรวม 29 แปลง แบ่งเป็น ภาคเหนือ-ภาคกลาง 6 แปลง ภาคอีสาน 17 แปลง อ่าวไทย 6 แปลง ครอบคลุมพื้นที่ รวม 26 จังหวัด ประกอบด้วย กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร ขอนแก่น ชัยภูมิ ตาก นครพนม นครราชสีมา นครสวรรค์ บุรีรัมย์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด ลพบุรี ศรีสะเกษ สกลนคร สุโขทัย สุพรรณบุรี หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุตรธานี อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี

มีประเด็นด้านพลังงานที่สำคัญ คือ ยังมีการต่อต้านการสร้างโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าถ่านหิน และจากขยะชุมชน ซึ่งในหลายปีที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าไม่สามารถก่อสร้างได้ เนื่องจากความเข้าใจผิดของประชาชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า ใดๆ ที่ภายในจังหวัด มีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ตั้งอยู่ภายในจังหวัด และมีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้าได้

ในปี 2562 สำรวจการใช้พลังงานในวิสาหกิจชุมชน และ SMEs ภายในจังหวัดสุโขทัย จำนวนทั้งสิ้น 50 แห่ง ได้แก่ กลุ่มแวกซ์ส้ม กลุ่มนั่งเชื้อเห็ด กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา กลุ่มเฟอร์นิเจอร์ไม้ และกลุ่มคัดแยกผลไม้ พบว่ามีการใช้พลังงานรวม (ไฟฟ้าและความร้อน) จากมากไปน้อย ดังนี้ กลุ่มแวกซ์ส้ม กลุ่มนั่งเชื้อเห็ด กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา กลุ่มเฟอร์นิเจอร์ไม้ และกลุ่มคัดแยกผลไม้ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 สำรวจการใช้พลังงานในวิสาหกิจชุมชน และ SMEs ภายในจังหวัดสุโขทัย จำนวน 50 แห่ง (ปี 2562)

SMEs/วิสาหกิจชุมชน	ปริมาณการใช้พลังงาน (ktoe เฉลี่ยต่อแห่ง)		
	ไฟฟ้า	ความร้อน	รวม
แวกซ์ส้ม	0.0054	0.0070	0.0124
นั่งเชื้อเห็ด	0.0002	0.0030	0.0033
เครื่องปั้นดินเผา	0.0002	0.0031	0.0033
เฟอร์นิเจอร์ไม้	0.0009	-	0.0009
คัดแยกผลไม้	0.0002	0.0003	0.0005

## 2.4 ประเด็นด้านพลังงานที่ปรากฏในแผนพัฒนาเชิงพื้นที่ (แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด)

### 2.4.1 ประเด็นด้านพลังงานที่ได้รับการบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดสุโขทัย 2561-2565 (ฉบับทบทวน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563)

#### ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ 4

พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
**วัตถุประสงค์** ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและยั่งยืน  
**แนวทางการพัฒนา**

#### 3. ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์และพลังงานทดแทน

โครงการ (งบกระทรวง/กรม/ภาค งบจังหวัด/กลุ่มจังหวัด งบ อปท.และอื่น)

โครงการส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทน

## 2.5 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ผลการดำเนินโครงการของสำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2559-2562 ดังตารางที่ 21  
**ตารางที่ 21** ผลการดำเนินโครงการของสำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่ปี 2559-2562

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
1	กงไกรลาศ	โกรใน	15	ฟาร์มสุกรของ นายพงษ์พัฒน์ แวงดีสอน	โครงการส่งเสริมการรวมกลุ่ม สร้างเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตและใช้ พลังงานทดแทน ภายใต้ โครงการส่งเสริมการผลิต พลังงานทดแทนในระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2557	บ่อหมักก๊าซชีวภาพ ประเภทโดมคงที่ ขนาด 100 ลบ.ม.	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2559
2	กงไกรลาศ	ป่าแฝก	9	ฟาร์มสุกรของ นางอัจฉรา สุข แท้	โครงการส่งเสริมการรวมกลุ่ม สร้างเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตและใช้ พลังงานทดแทน ภายใต้ โครงการส่งเสริมการผลิต พลังงานทดแทนในระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2557	บ่อหมักก๊าซชีวภาพ ประเภทโดมคงที่ ขนาด 100 ลบ.ม.	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2559
3	กงไกรลาศ	ป่าแฝก	5	ฟาร์มโคนม ของนาย พงศกร ปาน ศรี	โครงการส่งเสริมการรวมกลุ่ม สร้างเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตและใช้ พลังงานทดแทน ภายใต้ โครงการส่งเสริมการผลิต พลังงานทดแทนในระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2557	บ่อหมักก๊าซชีวภาพ ประเภทโดมคงที่ ขนาด 30 ลบ.ม.	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2559
4	บ้านด่าน ลานหอย	ลาน หอย	9	ฟาร์มสุกรของ นางอุบล หอม แพงไว้	โครงการส่งเสริมการรวมกลุ่ม สร้างเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตและใช้ พลังงานทดแทน ภายใต้ โครงการส่งเสริมการผลิต พลังงานทดแทนในระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2557	บ่อหมักก๊าซชีวภาพ ประเภทโดมคงที่ ขนาด 16 ลบ.ม.	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2559



ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
5	กงไกรลาศ	ไกร นอก	8	บ้านวังไม้สูง องค์การ บริหารส่วน ตำบลไกรนอก	โครงการปลูกผักปลอดสารพิษ ด้วยระบบสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์ ภายใต้โครงการ พลังงานชุมชนเพื่อชุมชนจัดการ ตนเองทางด้านพลังงาน	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2559
6	เมือง สุโขทัย	บ้าน สวน	2	บ้านโน	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
7	เมือง สุโขทัย	บ้าน สวน	5	บ้านคลองด่าน	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อประปา)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
8	เมือง สุโขทัย	ปาก แคว	4	บ้านปากแคว (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
9	เมือง สุโขทัย	ปาก แคว	4	บ้านปากแคว (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
10	เมือง สุโขทัย	ปาก แคว	8	บ้านบางคลอง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
11	เมือง สุโขทัย	ยางซ้าย	3	บ้านกระซงค์	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
12	กงไกรลาศ	โกรโน	9	บ้านหนอง กระทุ่ม	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
13	กงไกรลาศ	ป่าแฝก	3	บ้านวัดใหม่ ไทยบำรุง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
14	คีรีมาศ	นาเชิง คีรี	3	บ้านนาเค้าหมู	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
15	คีรีมาศ	หนอง จิก	4	บ้านใหม่เจริญ ผล	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
16	คีรีมาศ	หนอง จิก	11	บ้านบัวทอง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
17	ทุ่งเสลี่ยม	กลางดง	11	บ้านเชิงผา	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
18	ศรีนคร	หนอง บัว	1	บ้านป่า กระทุ่ม (แห่ง ที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่งงบประมาณ	ปีที่ดำเนินการ
19	ศรีนคร	หนองบัว	1	บ้านป่ากระทุ่ม(แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
20	ศรีนคร	หนองบัว	2	บ้านศิริพัฒนา (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
21	ศรีนคร	หนองบัว	2	บ้านศิริพัฒนา (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
22	ศรีนคร	หนองบัว	3	บ้านไร่เมืองกาญจน์ (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
23	ศรีนคร	หนองบัว	3	บ้านไร่เมืองกาญจน์ (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
24	ศรีนคร	หนองบัว	4	บ้านหนองบัว (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
25	ศรีนคร	หนองบัว	4	บ้านหนองบัว (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
26	ศรีนคร	หนอง บัว	5	บ้านหนองโรง (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
27	ศรีนคร	หนอง บัว	5	บ้านหนองโรง (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
28	ศรีนคร	หนอง บัว	5	บ้านหนองโรง (แห่งที่3)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
29	ศรีนคร	หนอง บัว	6	บ้านบึง (แห่ง ที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
30	ศรีนคร	หนอง บัว	6	บ้านบึง (แห่ง ที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
31	ศรีนคร	หนอง บัว	7	บ้านบึงลับแล	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
32	ศรีนคร	หนอง บัว	8	นิคมสหกรณ์ (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่งงบประมาณ	ปีที่ดำเนินการ
33	ศรีนคร	หนองบัว	8	นิคมสหกรณ์ (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
34	ศรีนคร	หนองบัว	8	นิคมสหกรณ์ (แห่งที่3)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
35	ศรีสัชชนาลัย	บ้านตึก	2	บ้านแม่รากเหนือ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อประปา)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
36	ศรีสัชชนาลัย	ป่าจิว	3	บ้านทุ่งพล้อ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
37	ศรีสัชชนาลัย	ป่าจิว	6	บ้านทุ่งพล้อ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
38	ศรีสำโรง	บ้านไร่	11	บ้านไร่ใต้	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
39	ศรีสำโรง	วังใหญ่	5	บ้านโคกกระทือ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
40	สวรรคโลก	ท่าทอง	1	บ้านหนองป่า ตอ(แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
41	สวรรคโลก	ท่าทอง	1	บ้านหนองป่า ตอ(แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
42	สวรรคโลก	ท่าทอง	1	บ้านหนองป่า ตอ(แห่งที่3)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
43	สวรรคโลก	ท่าทอง	4	บ้านวัดเกาะ	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
44	สวรรคโลก	ท่าทอง	5	บ้านหนอง ชุมแสง (แห่ง ที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
45	สวรรคโลก	ท่าทอง	5	บ้านหนอง ชุมแสง (แห่ง ที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
46	สวรรคโลก	ท่าทอง	5	บ้านหนอง ชุมแสง (แห่ง ที่3)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
47	สวรรคโลก	ท่าทอง	6	บ้านท่าเกษม	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
48	สวรรคโลก	ท่าทอง	7	บ้านหนองไฉ้	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
49	สวรรคโลก	ปากน้ำ	1	บ้านเหนือ	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
50	สวรรคโลก	ปากน้ำ	2	บ้านหน้าโบสถ์	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
51	สวรรคโลก	ปากน้ำ	3	บ้านตะวันขึ้น (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
52	สวรรคโลก	ปากน้ำ	3	บ้านตะวันขึ้น (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
53	สวรรคโลก	ปากน้ำ	4	บ้านไม้งาม	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
54	สวรรคโลก	ปากน้ำ	7	บ้านป่าเลา (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
55	สวรรคโลก	ปากน้ำ	7	บ้านป่าเลา (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
56	สวรรคโลก	ปากน้ำ	8	บ้านต้นนา หลวง(แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
57	สวรรคโลก	ปากน้ำ	8	บ้านต้นนา หลวง(แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
58	สวรรคโลก	ปากน้ำ	9	บ้านน้ำโจน (แห่งที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
59	สวรรคโลก	ปากน้ำ	9	บ้านน้ำโจน (แห่งที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
60	สวรรคโลก	ปากน้ำ	10	บ้านไทรงาม	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560



ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
61	สวรรคโลก	ปากน้ำ	11	บ้านหนองวง เกวียน (แห่ง ที่1)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
62	สวรรคโลก	ปากน้ำ	11	บ้านหนองวง เกวียน (แห่ง ที่2)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
63	สวรรคโลก	ปากน้ำ	11	บ้านหนองวง เกวียน (แห่ง ที่3)	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
64	สวรรคโลก	ป่ากุม เกาะ	1	บ้านคู้ยง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
65	สวรรคโลก	ป่ากุม เกาะ	2	บ้านคู้ยง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
66	สวรรคโลก	ป่ากุม เกาะ	4	บ้านป่ากุม เกาะ	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
67	กงไกรลาศ	ไกร กลาง	4	บ้านแป้ง	โครงการสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ว (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบ ประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำ พลังงาน แสงอาทิตย์ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อประปา)	กองทุนเพื่อ ส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่งงบประมาณ	ปีที่ดำเนินการ
68	ศรีสำโรง	เกาะตาเลีย	8	บ้านวังฆ้อง	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
69	ศรีสัชฌาย์	ป่าจิว	9	บ้านทุ่งพล้อ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
70	สวรรคโลก	คลองยาง	2	บ้านวังแร่	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้อยู่แล้ง (จำนวนทั้งสิ้น 65 แห่ง ประกอบด้วย ระบบเกษตร จำนวน 62 แห่ง และระบบประปา จำนวน 3 แห่ง)	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์ (เพื่อเกษตร)	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
71	เมืองสุโขทัย	บ้านสวน	9	บึงสาธารณะ (บึงใหญ่)	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร จังหวัดสุโขทัย ภายใต้โครงการพลังงานชุมชนเพื่อชุมชนจัดการตนเองทางด้านพลังงาน	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
72	เมืองสุโขทัย	บ้านกล้วย	-	แหล่งเรียนรู้เพื่อการเกษตรกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานโครงการทุ่งทะเลหลวง (แก้มลิง) เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร จังหวัดสุโขทัย ภายใต้โครงการพลังงานชุมชนเพื่อชุมชนจัดการตนเองทางด้านพลังงาน	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560
73	กงไกรลาศ	ป่าแฝก	9	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสามอย่างหมู่ที่เก้าบ้านเสาหิน	โครงการส่งเสริมการอบแห้งสมุนไพรด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ภายใต้โครงการพลังงานชุมชนเพื่อชุมชนจัดการตนเองด้านพลังงาน	โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 6x8.2 เมตร	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	พ.ศ. 2560

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	กลุ่มเป้าหมาย	ชื่อโครงการ	ประเภทเทคโนโลยี	แหล่งงบประมาณ	ปีที่ดำเนินการ
74	ทุ่งเสลี่ยม	กลางดง	1	บ้านชัยอุดม	โครงการก่อสร้างระบบสูบน้ำจากพลังงานแสงอาทิตย์	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้า 2,500 วัตต์	งบอุดหนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย	พ.ศ. 2560
75	ศรีสัชชนาลัย	บ้านตึก	2	ร้านข้าวเป็ดยายเครื่อง	โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและวิสาหกิจชุมชน 2560	ตามณฑลแบบประยุกต์	งบประมาณจากโครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและวิสาหกิจชุมชน 2560	พ.ศ. 2560
76	สวรรคโลก	ปากน้ำ	1	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตเกษตรบ้านเหนือรวมน้ำใจตำบลปากน้ำสวรรคโลก	โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและวิสาหกิจชุมชน 2560	ตามณฑลแบบประยุกต์	งบประมาณจากโครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและวิสาหกิจชุมชน 2561	พ.ศ. 2561

### 3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดในภาพรวม

จังหวัดสุโขทัย มีเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดสุโขทัย ดังนี้

“เมืองมรดกโลกเลิศล้ำ เมืองเศรษฐกิจสร้างสรรค์และนวัตกรรม เมืองอารยธรรมและความสุขอย่างยั่งยืน” ซึ่งมีการตั้งเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดเป็น 4 ด้าน ดังนี้

- 1) เมืองท่องเที่ยวมรดกโลก ได้แก่ อำเภอเมืองสุโขทัยและอำเภอศรีสัชชนาลัย รวมไปถึงวัฒนธรรมลอยกระทงเผาเทียนเล่นไฟ
- 2) เมืองรุ่งอรุณแห่งความสุข เป็นเมืองน่าอยู่ และมีคุณภาพชีวิต สังคม สุขยั่งยืน
- 3) เมืองเกษตร/อุตสาหกรรม/สินค้าบริการ บนฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์มูลค่าสูง อาทิ Smart farm ตลาด 800 ปี สังคโลก ทอแพรภรณ์
- 4) เมืองนวัตกรรม มีการบริหารภาครัฐ และการให้บริการประชาชนที่ทันสมัย

ซึ่งยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับด้านพลังงาน ได้แก่

**ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดที่ 4** พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**แนวทางการพัฒนาที่ 3** ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์และพลังงานทดแทน

## 4. ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงานกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน (พ.ศ.2561-2565)	แผนพัฒนาจังหวัดสุโขทัย (พ.ศ.2561-2565) ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563	แนวคิดเป้าประสงค์ด้านพลังงาน สำหรับจังหวัดสุโขทัย
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1</b> การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุน	-	
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2</b> การกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน	<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4</b> พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  (แนวทางการพัฒนาที่ 3 ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์และพลังงานทดแทน)	<b>เป้าประสงค์ที่ 4</b> การขนส่งและการใช้พลังงานของจังหวัดมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3</b> การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4</b> พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  (แนวทางการพัฒนาที่ 3 ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์และพลังงานทดแทน)	<b>เป้าประสงค์ที่ 1</b> การสร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชนและประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านพลังงาน  <b>เป้าประสงค์ที่ 2</b> การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง  <b>เป้าประสงค์ที่ 3</b> การส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้ การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบทความรู้ของชุมชนและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเป็นมิตร
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4</b> การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล	-	-

## 5. กลยุทธ์และแนวคิดแผนปฏิบัติการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ด้านพลังงานสำหรับจังหวัด

5.1 เป้าประสงค์ที่ 1 การสร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชนและประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านพลังงาน

### 5.1.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

- 1) ทุกส่วนราชการและจังหวัดต้องลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันลงเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันของแต่ละส่วนราชการและจังหวัด
- 2) ชุมชนนําร่อง ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
- 3) แผนปฏิบัติการด้านพลังงานให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน

และยุทธศาสตร์ชาติ

### 5.1.2 เป้าหมายผลลัพธ์ของเป้าประสงค์

- 1) ทุกส่วนราชการและจังหวัดต้องลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันของแต่ละส่วนราชการและจังหวัด
- 2) ชุมชนนําร่อง ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงอย่างน้อย ร้อยละ 15 เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนเข้าร่วมโครงการ

### 5.1.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (SWOT)

- 1) กิจกรรมที่ส่งเสริมในพื้นที่ สามารถเข้าถึงและเรียนรู้เห็นได้ว่าเป็นรูปธรรม สามารถนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเองได้
- 2) ประชาชน/ผู้มีส่วนได้เสียด้านพลังงาน ยังไม่ตระหนักต่อการอนุรักษ์พลังงาน

### 5.1.4 กลยุทธ์/แนวทางดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ (จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น)

- 1) ส่งเสริมและผลักดันให้มีการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนในส่วนราชการและจังหวัด
- 2) สร้างเครือข่ายภาคีความร่วมมือในกิจกรรมด้านพลังงานจากหน่วยงานราชการภายในจังหวัด

### 5.1.5 หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- หน่วยงานราชการภายในจังหวัด
- สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัด

## 5.1.6 ชุดโครงการรองรับเป้าประสงค์ที่ 1

### 1) โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ

#### 1. หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555 ได้มีมติให้หน่วยงานราชการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย 10% มีนาคม 2555 เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ โดยให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดเป็นตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) “ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน” ในรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป และให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินการและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย

คณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 นายกรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการให้ทุกส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานภายในหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างน้อยเดือนละ 1 งาน หรือ กิจกรรม โดยเฉพาะงานบริการประชาชน เช่น การลดปริมาณเอกสาร การลดการใช้พลังงาน การลดภาระงบประมาณ การลดขั้นตอนการทำงานและปริมาณที่ซ้ำซ้อน การบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน การแก้ไขปัญหาการทุจริต การเพิ่มการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน และให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดแนวทางการรายงานความคืบหน้าและตัวชี้วัดการประเมินผลการดำเนินการเพื่อให้ส่วนราชการรายงานผลทุกเดือน และประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับผู้บริหารหน่วยงานในรอบ 6 เดือน และ 12 เดือน

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้นำเรื่องดังกล่าวมากำหนดเป็นตัวชี้วัดในการประเมินส่วนราชการและจังหวัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และได้ร่วมกับ สนพ. กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินผลตัวชี้วัดในเรื่องการลดใช้พลังงาน โดยกำหนดให้ทุกส่วนราชการและจังหวัดต้องลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันของแต่ละส่วนราชการและจังหวัด และให้รายงานผ่านเว็บไซต์ [www.e-report.energy.go.th](http://www.e-report.energy.go.th) เป็นประจำทุกเดือน โดยจะรวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานและประเมินผลผู้บริหารในรอบ 6 เดือนและ 12 เดือน

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสร้างความเข้าใจให้หน่วยงานราชการดำเนินการลดการใช้พลังงานในส่วนราชการและจังหวัด เป็นการกระตุ้นให้ข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการตระหนักถึงบทบาทหน้าที่การเป็นผู้นำภาคส่วนอื่นๆ ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อติดตามและประเมินผลสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการต่างๆ

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1 ผู้แทนคณะทำงานลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการจังหวัดสุโขทัยตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. จำนวน 61 หน่วย

3.2 เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการจังหวัดสุโขทัยและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุโขทัย

#### 4. ขอบเขตและวิธีการดำเนินการ

4.1 กิจกรรมที่ 1 ชักซ้อมความเข้าใจเกณฑ์และวิธีการรายงานการใช้พลังงานให้กับผู้แทนคณะทำงานลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการที่ตั้งอยู่ในจังหวัด เพื่อได้รับทราบและเข้าใจมาตรการลดใช้พลังงานในภาครัฐ เข้าใจเกณฑ์การพิจารณา วิธีการเก็บข้อมูล การรายงาน การสังเกตความผิดปกติของข้อมูล แนวทางการปรับปรุงการใช้พลังงาน และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

4.2 กิจกรรมที่ 2 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการลดการใช้พลังงานตามค่าเป้าหมายที่ได้กำหนดในแต่ละจังหวัด และทำการตรวจสอบการใช้พลังงานและให้คำปรึกษากับหน่วยงานเป้าหมายอย่างน้อย 20 หน่วยงาน (รวมหน่วยงานท้องถิ่น) เพื่อจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อลดการใช้พลังงานต่างๆ โดยเร็ว

4.3 กิจกรรมที่ 3 การรณรงค์ให้หน่วยงานย่อยที่สังกัดส่วนราชการและจังหวัดที่ตั้งอยู่ในจังหวัด ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่การเป็นผู้นำภาคส่วนอื่นๆ ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเผยแพร่ขยายผลไปถึงภาคเอกชน ภาคประชาชน

**2) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังงานชุมชน ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้งบประมาณ (กิจกรรม : การสนับสนุนการติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (หลอดแอลอีดี) ให้กับสถานที่สาธารณะในชุมชน)**

**1. หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบัน ประชาชนให้ความสนใจในเรื่องการประหยัดพลังงานมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการประหยัดพลังงานในบ้านเรือนอาศัย ดังนั้น หากมีสถานที่ที่สามารถเป็นสถานที่นำร่องในการปรับปรุงประสิทธิภาพแสงสว่าง และเห็นผลการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าลง จะทำให้ประชาชนสามารถตัดสินใจในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้กับชุมชนนำร่อง
- 2.2 เพื่อประชาสัมพันธ์ด้านการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

**3. กลุ่มเป้าหมาย**

- 3.1 สถานที่สาธารณะในชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลป่าจี่ อำเภอศรีสัชชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

**4. ขอบเขตและวิธีการดำเนินการ**

- 4.1 พิจารณาคัดเลือกสถานที่
- 4.2 ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลการใช้หลอดไฟของสถานที่ บริเวณและสถานที่ที่เหมาะสมที่จะดำเนินการปรับเปลี่ยนเป็นหลอดประหยัดพลังงานแอลอีดี
- 4.3 ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ตามระเบียบของทางราชการ และอบรมวิธีการเปลี่ยนหลอดไฟแต่ละชนิด พร้อมทั้งให้ผู้เข้าอบรมดำเนินการปรับเปลี่ยนหลอดประหยัดพลังงาน
- 4.4 ติดตามและประเมินผล และสำรวจความพึงพอใจ

**3) โครงการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่ประจำปี ๒๕๖๓**

**1. หลักการและเหตุผล**

เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่ มีความสอดคล้องกับเป้าหมายด้านพลังงานของกระทรวงพลังงานและแผนยุทธศาสตร์ชาติ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจึงมอบหมายให้สำนักงานพลังงานจังหวัดจัดทำแผนงานโครงการด้านพลังงานเพื่อพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านพลังงานให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน และยุทธศาสตร์ชาติ

**3. กลุ่มเป้าหมาย**

ส่วนราชการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านพลังงานในจังหวัดสุโขทัย

**4. ขอบเขตและวิธีการดำเนินการ**

4.1 อบรมสัมมนาและประชุมที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานด้านพลังงาน การจัดทำแผนปฏิบัติราชการของสำนักงานพลังงานจังหวัด หรือการจัดทำยุทธศาสตร์อื่นๆ

4.2 ดำเนินงาน/จ้างเหมาเจ้าหน้าที่ช่วยจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานด้านพลังงาน ข้อมูลเพื่อจัดทำดัชนีชี้วัดด้านพลังงาน และประสานงานการดำเนินโครงการ

4.3 จัดประชุมระดมความคิดเห็นการประชุมเชิงปฏิบัติการ การอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการสำนักงานพลังงานจังหวัด การประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการสำนักงานพลังงานจังหวัด

4.4 จัดทำแผนปฏิบัติการสำนักงานพลังงานจังหวัด

**5.1.7 ภาพรวมแผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 1**

แผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 1								
การสร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชนและประชาชน								
เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านพลังงาน								
ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ					วงเงิน (ล้านบาท)	แหล่งงบประมาณ	ผลลัพธ์สำคัญ รวมตลอดโครงการ
	'61	'62	'63	'64	'65			
1) โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	✓ (0.5)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	-	-	1.5	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	- ทุกส่วนราชการและจังหวัดต้องลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันของแต่ละส่วนราชการและจังหวัด
2) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการและการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังงานชุมชน ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้ งบอุดหนุน (กิจกรรม : การสนับสนุนการติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (หลอดแอลอีดี) ให้กับสถานที่สาธารณะในชุมชน)	-	-	✓ (0.09)	-	-	0.09	งบจากกระทรวงพลังงาน (งบอุดหนุน)	ชุมชนลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงอย่างน้อยร้อยละ 15 เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนเข้าร่วมโครงการ
3) โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่ประจำปี ๒๕๖๓	✓ (0.06)	✓ (0.06)	✓ (0.06)	✓ (0.06)	✓ (0.06)	0.3	งบจากกระทรวงพลังงาน	แผนปฏิบัติการด้านพลังงานให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน และยุทธศาสตร์ชาติ



## 5.2 เป้าประสงค์ที่ 2 การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

### 5.2.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

- 1) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

### 5.2.2 เป้าหมายผลลัพธ์ของเป้าประสงค์

- 1) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 5,000 คนต่อปี

### 5.2.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (SWOT)

- 1) กิจกรรมที่ส่งเสริมในพื้นที่ สามารถเข้าถึงและเรียนรู้เห็นได้อย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเองได้
- 2) ทีมงานพลังงานจังหวัด มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
- 3) กิจกรรมด้านพลังงานเช่นการอนุรักษ์พลังงานหรือการพึ่งพาพลังงานทดแทนสามารถบูรณาการในทุกมิติ
- 4) มีข้อมูลศักยภาพหลากหลายแต่ยังไม่มีกรรวบรวมอย่างเป็นระบบ เช่น แผนที่ศูนย์เรียนรู้พลังงานในจังหวัดสุโขทัย
- 5) มีเครือข่ายนักพัฒนาชุมชนและนักวิชาการเข้ามาสนับสนุนกิจกรรม
- 6) จังหวัดสุโขทัยเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพด้านพลังงานฟอสซิล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และแสงอาทิตย์

### 5.2.4 กลยุทธ์/แนวทางดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ (จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น)

- (1) แนะนำการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับศักยภาพของแต่ละท้องที่
- (2) แนะนำการสร้างอาชีพด้านพลังงานให้กับชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้
- (3) แนะนำแนวทางในการสร้างแรงจูงใจ การดำเนินงาน และการประเมินผลให้กับบุคลากรหรือองค์กรที่ดำเนินการตามแนวทางการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้พลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงาน

### 5.2.5 หน่วยร่วมดำเนินงาน

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่ในการประสานงานทุกด้าน
- สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด มีหน้าที่ในการสนับสนุนองค์ความรู้
- สำนักงานเกษตรจังหวัด มีหน้าที่ในการสนับสนุนองค์ความรู้
- สำนักงานสหกรณ์จังหวัด มีหน้าที่ในการสนับสนุนองค์ความรู้
- ศูนย์การเรียนรู้เกษตรพอเพียง อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย
- ศูนย์การเรียนรู้บ่อหมักก๊าซชีวภาพและหมูบ้านปลอดภัย อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย
- โรงเรียนในจังหวัดสุโขทัย

## 5.2.6 ชุดโครงการรองรับเป้าประสงค์ที่ 2

### 1) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเคลื่อนที่ (Energy Mobile Unit)

#### 1. หลักการและเหตุผล

เพื่อเป็นการต่อยอดการดำเนินโครงการให้เกิดสัมฤทธิ์ผลสูงสุด และสอดคล้องกับกลยุทธ์การสร้างความตระหนักผ่านการมีส่วนร่วมภายใต้ยุทธศาสตร์การอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยสำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน จึงเห็นควรที่จะดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานฯ เพื่อให้จังหวัดที่ได้รับจัดสรรรถ Energy Mobile Unit สามารถประยุกต์และพัฒนาหน่วยเคลื่อนที่ของจังหวัดให้สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่ และเพื่อให้กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพครอบคลุมทั่วประเทศ จึงได้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน กับสำนักงานพลังงานจังหวัดทั่วประเทศ

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมบทบาทของสำนักงานพลังงานจังหวัด ให้เป็นหน่วยข้อมูลพลังงานเคลื่อนที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์รณรงค์ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของกระทรวงพลังงานทุกระดับ

2.2 เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนไปสู่กลุ่มเป้าหมายภูมิภาคในระดับจังหวัดและชุมชน

2.3 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารคำแนะนำแก่กลุ่มเป้าหมายให้รู้จักการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป และผู้ที่สนใจด้านพลังงาน

#### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

##### 4.1 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเคลื่อนที่ Energy Mobile Unit

กิจกรรมออกหน่วยรถ Mobile Unit เพื่อรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลด้านพลังงาน (เรื่องพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและหรือยุทธศาสตร์พลังงาน/นโยบายที่สำคัญ) ดังนี้

- 1) ออกหน่วยจังหวัดละไม่น้อยกว่า 144 ครั้งหรือวัน
- 2) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 5,000 คน/จังหวัด หรือ เฉลี่ย 35 คน/ครั้ง
- 3) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

##### 4.2 กิจกรรมรณรงค์เพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

เพื่อรณรงค์/ประชาสัมพันธ์/สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลด้านพลังงาน (เรื่องพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและหรือยุทธศาสตร์พลังงาน/นโยบายที่สำคัญ) เช่น การจัดนิทรรศการ/จังหวัดเคลื่อนที่/ถนนคนเดิน/งานกาชาดประจำอำเภอ/จัดเวทีชาวบ้าน/จัดเสวนา/จัดอบรม/จัดสัมมนา/งานกาชาดหรืองานเทศกาลประจำปีของจังหวัด หรืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม เป็นต้น ตามรายละเอียด ดังนี้

- 1) จังหวัดละไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง
- 2) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 500 คน

## 2) โครงการอบรมให้ความรู้ด้านพลังงานในสถานศึกษา

### 1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียนในสถานศึกษาได้รับความรู้ด้านพลังงาน ทั้งการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญในการประหยัดพลังงาน

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนไปสู่กลุ่มเป้าหมายภูมิภาคในระดับจังหวัดและชุมชน

2.2 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารคำแนะนำ แก่กลุ่มเป้าหมายให้รู้จักการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้พลังงานทดแทน ควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมให้เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น

### 3. กลุ่มเป้าหมาย

คณะครู นักเรียน จำนวน 100 คน

### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

อบรมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลด้านพลังงาน (เรื่องพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยี พลังงานและหรือยุทธศาสตร์พลังงาน) และฐานปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ลงฝึกปฏิบัติ

## 3) โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานในสถานศึกษา

### 1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้คณะครู นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรของสถานศึกษาในจังหวัดสุโขทัย ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเล็งเห็นถึงการพัฒนาศักยภาพและสร้างเครือข่ายเยาวชนของจังหวัด ให้สามารถดำเนินการจัดการพลังงานได้ด้วยตนเองและเป็นผู้นำในการขับเคลื่อนกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ทั้งใน ที่บ้านอยู่อาศัยและสถานศึกษาได้อย่างต่อเนื่องผ่านกระบวนการจัดการพลังงานแบบมีส่วนร่วม

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสร้างเครือข่ายด้านการอนุรักษ์พลังงานในสถานศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา และสามารถเผยแพร่ความรู้ที่ได้รับในที่อยู่อาศัยและสถานศึกษาได้

2.2 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมแก่เยาวชนในจังหวัดสุโขทัย

2.3 เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งในที่อยู่อาศัยและสถานศึกษา สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้

### 3. กลุ่มเป้าหมาย

คณะครู นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรของสถานศึกษาในจังหวัดสุโขทัย ทั้ง 9 อำเภอ

จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 คน

### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

อบรมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลด้านพลังงาน (เรื่องพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยี พลังงานและหรือยุทธศาสตร์พลังงาน) และฐานปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ลงฝึกปฏิบัติ

## 5.2.7 ภาพรวมแผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 2

แผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 2								
การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง								
ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ					วงเงิน (ล้านบาท)	แหล่งงบประมาณ	ผลลัพธ์สำคัญ รวมตลอดโครงการ
	'61	'62	'63	'64	'65			
1) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเคลื่อนที่ (Energy Mobile Unit)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	-	-	1.5	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	- ดำเนินการออกหน่วยเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 144 ครั้งต่อปี - มีประชาชนเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 5,000 คนต่อปี
2) โครงการอบรมให้ความรู้ด้านพลังงานในสถานศึกษา	-	-	✓ (0.03)	-	-	0.03	งบประมาณของ อบต.	- มีคณะครู และนักเรียนเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 100 คน
3) โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานในสถานศึกษา	-	-	-	✓ (0.3)	-	0.3	งบประมาณจังหวัด	- ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 คน - ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจด้านการอนุรักษ์พลังงานหลังจากเข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

**5.3 เป้าประสงค์ที่ 3 การส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้ การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบท ความรู้ของชุมชนและการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเป็นมิตร**

**5.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์**

- 1) จำนวนเครือข่ายที่มีส่วนร่วมในภารกิจการพัฒนาพลังงานของจังหวัด (อปท./โรงเรียน)
- 2) มีวิทยากรตัวคูณที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานจากการปฏิบัติในลักษณะการสาธิตด้านพลังงานจากวิถีชีวิตจริง
- 3) ชุมชนนำร่องระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (การเกษตรและประปา) ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้
- 4) ชุมชนนำร่องระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลง และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และรายได้

**5.3.2 เป้าหมายผลลัพธ์ของเป้าประสงค์**

- 1) มีจำนวนเครือข่ายที่มีส่วนร่วมในภารกิจการพัฒนาพลังงานของจังหวัด ไม่น้อยกว่า 2 เครือข่ายต่อปี (อปท./โรงเรียน)
- 2) มีวิทยากรตัวคูณที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานจากการปฏิบัติในลักษณะการสาธิตด้านพลังงานจากวิถีชีวิตจริง ไม่น้อยกว่าปีละ 2 คน
- 3) กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40
- 4) กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปา ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40
- 5) กลุ่มที่ได้รับระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และรายได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

**5.3.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (SWOT)**

- 1) กิจกรรมที่ส่งเสริมในพื้นที่ สามารถเข้าถึงและเรียนรู้เห็นได้อย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของโรงเรียน/ชุมชนเองได้
- 2) มีเครือข่ายอาสาสมัครพลังงานกระจายอยู่ทั่วทุกพื้นที่
- 3) มีเครือข่ายนักพัฒนาชุมชนและนักวิชาการเข้ามาสนับสนุนกิจกรรม
- 4) ไม่สามารถสนับสนุนกิจกรรมพลังงานให้กับหน่วยงานหรือชุมชนที่ต้องการอย่างทันต่อสถานการณ์
- 5) กิจกรรมด้านพลังงาน เช่น การอนุรักษ์พลังงานหรือการพึ่งพาพลังงานทดแทนสามารถบูรณาการในทุกมิติ
- 6) ประชาชนยังไม่ตระหนักต่อการประหยัดพลังงาน และการใช้พลังงานทดแทน
- 7) การให้ความสนใจของประชาชนในเรื่องระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน

### 5.3.4 กลยุทธ์/แนวทางดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ (จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น)

- 1) ส่งเสริมและผลักดันให้มีการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนในลักษณะศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
- 2) สร้างเครือข่ายภาคีความร่วมมือในกิจกรรมด้านพลังงานโดยการจัดตั้งองค์กร เครือข่าย อสพน.
- 3) พัฒนาและเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านพลังงาน ให้เกิดความชำนาญ

### 5.1.5 หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัด มีหน้าที่ในการประสานงานความร่วมมือทุกๆ ด้าน

### 5.1.6 ชุดโครงการรองรับเป้าประสงค์ที่ 3

1) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและและเครือข่ายพลังงานชุมชน (อปท.บริหารจัดการพลังงานที่ดี)

#### 1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันที่มีความผันผวน ประกอบกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ประชาชนต้องหันมาพึ่งพาตนเองมากขึ้น สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานได้ดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ โดยผ่านกระบวนการดำเนินกิจกรรมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน ซึ่งได้มีการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 ซึ่งมีอปท. เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 1,514 อปท.

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนสำหรับการบริหารจัดการการผลิตพลังงานอย่างมีส่วนร่วม

2.2 เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานในกระบวนการผลิต 25% ของผลิตภัณฑ์ชุมชน/SME/อุตสาหกรรมในครัวเรือน/กลุ่มวิสาหกิจโดยการส่งเสริม สนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณในการประหยัดพลังงานกับกลุ่มเป้าหมาย

2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพ ประชาคมและประชาชน ในพื้นที่เป้าหมาย สำหรับเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านพลังงานอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่

2.4 เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังความรู้ด้านพลังงาน ให้มีการตระหนักถึงคุณค่า ร่วมรักษา พร้อมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงโดยการส่งเสริมสนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณในการลดใช้พลังงานและเพิ่มชิ้นการใช้พลังงานทดแทนกับกลุ่มเป้าหมาย

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

อปท. ภายในจังหวัดสุโขทัย

#### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรม อปท. บริหารจัดการพลังงาน

- 1) ประชุมชี้แจงโครงการและตั้งคณะทำงาน
- 2) จัดเก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้า
- 3) วิเคราะห์ความต้องการในการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานเบื้องต้น
- 4) ศึกษาดูงานด้านพลังงานพร้อมจัดทำแผนพลังงานที่มีความเหมาะสมกับชุมชน
- 5) สร้างแรงจูงใจในการประหยัดพลังงานโดยผ่านกิจกรรมในโครงการนำร่องบ้านประหยัดพลังงานและมีรางวัลสำหรับผู้ที่มีผลการประหยัดพลังงานดีเด่น

- 6) จัดรณรงค์การประหยัดพลังงานในชุมชน
  - 7) มีอาสาสมัครพลังงานชุมชน ไม่น้อยกว่า 20 คนต่อ อปท.
- กิจกรรมที่ 2** กิจกรรม สร้างความเข้มแข็งสำหรับ อปท.
- 1) จัดประชุมปลูกและปรับปรุงแผน
  - 2) จัดเก็บข้อมูลบัญชีพลังงานครัวเรือนเพื่อทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
  - 3) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตเทคโนโลยีพลังงานหรือการประหยัดพลังงานในครัวเรือน
  - 4) จัดกิจกรรมรณรงค์เรื่องพลังงาน

## 2) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและและเครือข่ายพลังงานชุมชน (โรงเรียนพลังงานชุมชน)

### 1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันที่มีความผันผวน ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ประชาชนต้องหันมาพึ่งพาตนเองมากขึ้น สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานได้ดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ โดยผ่านกระบวนการดำเนินกิจกรรมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชน ซึ่งได้มีการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 12 ซึ่งมีอปท. เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 1,514 อปท.

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนสำหรับการบริหารจัดการการผลิตพลังงานอย่างมีส่วนร่วม
- 2.2 เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานในกระบวนการผลิต 25% ของผลิตภัณฑ์ชุมชน/SME/อุตสาหกรรมในครัวเรือน/กลุ่มวิสาหกิจโดยการส่งเสริม สนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณในการประหยัดพลังงานกับกลุ่มเป้าหมาย
- 2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพ ประชาคมและประชาชน ในพื้นที่เป้าหมาย สำหรับเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านพลังงานอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่
- 2.4 เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังความรู้ด้านพลังงาน ให้มีการตระหนักถึงคุณค่า ร่วมรักษา พร้อมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงโดยการส่งเสริมสนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณในการลดใช้พลังงานและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนกับกลุ่มเป้าหมาย

### 3. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียน ภายในจังหวัดสุโขทัย

### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

- 1) จัดสัมมนาการเชิงปฏิบัติการพลังงานกับเยาวชน
- 2) จัดสัมมนาการเชิงปฏิบัติการเก็บข้อมูลการใช้พลังงานในโรงเรียน กับเยาวชนหรือกลุ่มชมรมที่เกี่ยวข้อง โดยให้ความรู้และร่วมกันออกแบบวิธีการเก็บข้อมูลการใช้พลังงานในโรงเรียน
- 3) จัดเก็บข้อมูลการใช้พลังงานในโรงเรียน และศักยภาพด้านพลังงาน
- 4) จัดสัมมนาการเชิงปฏิบัติการพัฒนาพลังงานของโรงเรียน และร่วมกันจัดทำแผนด้านพลังงานในระดับโรงเรียน
- 5) ส่งเสริมให้เกิดชมรม/ชุมชน รักษ์พลังงาน ในโรงเรียน อันจะเกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่รุ่นต่อไป และพิจารณาความเหมาะสมในการสนับสนุนกิจกรรมสำหรับปีถัดไป
- 6) จัดกิจกรรมรณรงค์สร้างการรับรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานหรือพลังงานทดแทนในโรงเรียนหรือนอกรั้วโรงเรียน

### 3) โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (ภายใต้โครงการสถานีพลังงานชุมชน)

#### 1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันที่มีความผันผวน ทำให้ประชาชนสนใจและตระหนักถึงค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับความสนใจในเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ ที่นับวันจะเข้ามามีบทบาทกับประเทศไทย จึงควรมีการส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร เพื่อลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของกลุ่มเกษตรกรลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
- 2.2 เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังความรู้ด้านพลังงาน ให้มีการตระหนักถึงคุณค่า ร่วมรักษา พร้อมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงโดยการส่งเสริมสนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณ์ในการลดใช้พลังงานและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนกับกลุ่มเป้าหมาย
- 2.3 เป็นศูนย์การเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจ

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภายในจังหวัดสุโขทัย

#### 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

- 4.1 คัดเลือกกลุ่มเกษตรกรที่มีความพร้อมและมีพื้นที่เหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการ
- 4.2 จัดซื้อเทคโนโลยีระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจและวิธีการดูแลรักษา
- 4.3 ติดตามและประเมินผลโครงการ

### 4) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังงานชุมชน ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้งบประมาณ (กิจกรรม : การสนับสนุนการติดตั้งโซลาร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ให้กับระบบประปา)

#### 1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันที่มีความผันผวน ทำให้ประชาชนสนใจและตระหนักถึงค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับความสนใจในเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ ที่นับวันจะเข้ามามีบทบาทกับประเทศไทย จึงควรมีการส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของระบบประปาหมู่บ้าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
- 2.2 เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังความรู้ด้านพลังงาน ให้มีการตระหนักถึงคุณค่า ร่วมรักษา พร้อมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงโดยการส่งเสริมสนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณ์ในการลดใช้พลังงานและเพิ่มการใช้พลังงานทดแทนกับกลุ่มเป้าหมาย
- 2.3 เป็นศูนย์การเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจ

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

ประปาสาธารณะ ในอปท. ภายในจังหวัดสุโขทัย



**4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ**

- 4.1 คัดเลือกหมู่บ้านที่มีความพร้อมและมีพื้นที่เหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการ
- 4.2 จัดซื้อเทคโนโลยีระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปาหมู่บ้าน พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจและวิธีการดูแลรักษา
- 4.3 ติดตามและประเมินผลโครงการ

**5) โครงการระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับกลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน/OTOP****1. หลักการและเหตุผล**

เพื่อให้กลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน/OTOP สามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์แปรรูปทางการเกษตรให้ได้มูลค่าเพิ่มมากยิ่งขึ้น และลดเวลาการผลิตผลิตภัณฑ์ลง ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสม

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของกลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน/OTOP และเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์
- 2.2 เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังความรู้ด้านพลังงาน ให้มีการตระหนักถึงคุณค่า ร่วมรักษา พร้อมทั้งเป็นแบบอย่างที่ดี อันจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงโดยการส่งเสริมสนับสนุนและส่งเสริมอุปกรณ์ในการลดใช้พลังงานและเพิ่มชิ้นการใช้พลังงานทดแทนกับกลุ่มเป้าหมาย

- 2.3 เป็นศูนย์การเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจ

**3. กลุ่มเป้าหมาย**

วิสาหกิจชุมชน ภายในจังหวัดสุโขทัย

**4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ**

- 4.1 คัดเลือกกลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน/OTOP ที่มีความพร้อมและมีพื้นที่เหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการ
- 4.2 จัดซื้อเทคโนโลยีระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด/ขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่และการประกอบกิจการ (โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์/ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์) พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจและวิธีการดูแลรักษา
- 4.3 ติดตามและประเมินผลโครงการ

## 5.3.7 ภาพรวมแผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 3

แผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 3								
การส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้								
การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบทความรู้ของชุมชน								
และการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเป็นมิตร								
ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ					วงเงิน (ล้านบาท)	แหล่งงบประมาณ	ผลลัพธ์สำคัญ รวมตลอดโครงการ
	'61	'62	'63	'64	'65			
1) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและเครือข่ายพลังงานชุมชน (อปท. บริหารจัดการพลังงานที่ดี)	✓ (0.66)	✓ (0.66)	✓ (0.67)	✓ (0.6)	✓ (0.6)	3.19	งบจาก กระทรวง พลังงาน	- มีเครือข่ายอาสาสมัครพลังงานชุมชนไม่น้อยกว่าปีละ 20 คน - มีชุมชนที่เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าปีละ 2 ชุมชน - มีวิทยากรตัวคูณด้านพลังงานไม่น้อยกว่าปีละ 2 คน - ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการลดการใช้พลังงานลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 หลังจากเข้าร่วมโครงการ
2) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนและเครือข่ายพลังงานชุมชน (โรงเรียนพลังงานชุมชน)	-	-	✓ (0.18)	✓ (0.09)	✓ (0.09)	0.36	งบจาก กระทรวง พลังงาน	- มีโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าปีละ 1 โรงเรียน - โรงเรียนมีชมรมเกี่ยวกับพลังงานและมีสมาชิกชมรมไม่น้อยกว่า 20 คน
3) โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (ภายใต้โครงการสถานีพลังงานชุมชน)	-	-	✓	-	-	0.42	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
4) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังงานชุมชน ประจำปี ๒๕๖๓ ภายใต้งบประมาณ (กิจกรรม : การสนับสนุนการติดตั้งโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ให้กับระบบประปา)	-	-	✓	-	-	0.086	งบอุดหนุน กระทรวง พลังงาน	กลุ่มที่ได้รับการสนับสนุนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบประปา ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

แผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 3								
การส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน การนำศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มาใช้								
การเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามความเหมาะสมกับวิถีบริบทความรู้ของชุมชน								
และการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างเป็นมิตร								
ชื่อโครงการ	ปีเพื่อดำเนินการ					วงเงิน (ล้านบาท)	แหล่งงบประมาณ	ผลลัพธ์สำคัญ รวมตลอดโครงการ
	'61	'62	'63	'64	'65			
5) โครงการระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับกลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน/OTOP	-	-	-	✓	-	0.42	งบพัฒนาจังหวัด	กลุ่มที่ได้รับระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถลดระยะเวลาและ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

## 5.4 เป้าประสงค์ที่ 4 การขนส่งและการใช้พลังงานของจังหวัดมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### 5.4.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

- 1) ร้อยละของสถานประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการตรวจสอบมีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน
- 2) ร้อยละของผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542

### 5.4.2 เป้าหมายผลลัพธ์ของเป้าประสงค์

- 1) ร้อยละ 100 ของสถานประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการตรวจสอบมีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน
- 2) ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542

### 5.4.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (SWOT)

- 1) การประชาสัมพันธ์
- 2) จังหวัดสุโขทัย มีแหล่งผลิตปิโตรเลียมที่สำคัญ มีการประกอบกิจการด้านพลังงานที่หลากหลาย
- 3) มีข้อมูลศักยภาพหลากหลายแต่ยังไม่มีมารวบรวมอย่างเป็นระบบ เช่น พิกัดสถานีบริการน้ำมัน/ก๊าซภายในจังหวัด

### 5.4.4 กลยุทธ์/แนวทางดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ (จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น)

- 1) จัดทำฐานข้อมูลด้านพลังงานสถานประกอบกิจการด้านพลังงานในระดับเชิงพื้นที่เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนและกำกับดูแลกิจกรรมด้านพลังงาน
- 2) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านพลังงานและอำนวยความสะดวกให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านพลังงานให้ครอบคลุมและทันสมัย
- 3) สร้างความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานอย่างถูกต้อง โดยเฉพาะด้านพลังงานที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชนได้
- 4) ดูแล ตรวจสอบ และควบคุมการประกอบกิจการพลังงานของสถานประกอบกิจการพลังงานให้เป็นไปอย่างปลอดภัยตามมาตรฐาน

### 5.4.5 หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- สถานประกอบกิจการพลังงานภายในจังหวัดสุโขทัย
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสุโขทัย

## 5.4.6 ชุดโครงการรองรับเป้าประสงค์ที่ 4

## 1) โครงการสถานประกอบกิจการพลังงานปลอดภัยและได้มาตรฐาน

## 1. หลักการและเหตุผล

การดูแล ตรวจสอบ และควบคุมการประกอบกิจการพลังงานของสถานประกอบกิจการพลังงานให้เป็นไปอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความเชื่อมั่นทั้งต่อตัวผู้ปฏิบัติงานและต่อผู้ใช้บริการ

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแล ตรวจสอบ และควบคุมการประกอบกิจการพลังงานของสถานประกอบกิจการพลังงานให้เป็นไปอย่างปลอดภัยตามมาตรฐาน

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบกิจการพลังงานภายในจังหวัดสุโขทัย

## 4. กิจกรรมและขอบเขตการดำเนินการ

สุ่มตรวจสอบสถานประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการตรวจสอบมีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน

## 5.4.7 ภาพรวมแผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 4

แผนปฏิบัติการรองรับเป้าประสงค์ที่ 4								
การขนส่งและการใช้พลังงานของจังหวัดมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม								
ชื่อโครงการ	ปีดำเนินการ					วงเงิน (ล้านบาท)	แหล่งงบประมาณ	ผลลัพธ์สำคัญ รวมตลอดโครงการ
	'61	'62	'63	'64	'65			
1) โครงการสถานประกอบกิจการพลังงานปลอดภัยและได้มาตรฐาน	✓ (0.5)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	✓ (0.5)	2.5	กรมธุรกิจพลังงาน	- ร้อยละ 100 ของสถานประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการตรวจสอบที่มีความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน

ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 15 เมษายน 2563

โดย สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย

## 6. ผลคืบหน้าของแผนปฏิบัติการ

สรุปผลคืบหน้าของแผนปฏิบัติการด้านพลังงานระดับจังหวัด (พ.ศ.2561-65)										ถึงเพียงวัน/เดือน/ปี 30/09/2562	
สำนักงานพลังงานจังหวัด	สุโขทัย			ผู้ประสานงาน/ข้อมูล	ชื่อ-สกุล	ศิวรินทร์ อีวรรณ			โทรศัพท์	055-61226	
ชื่อ-สกุล พลังงานจังหวัด	นายวรชาติ พวงเงิน				ตำแหน่ง	นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ			อีเมล	Sukhothai@energy.go.th	
ชื่อโครงการ (จัดกลุ่มตามประเด็นยุทธศาสตร์หลักของกระทรวงพลังงาน)	การได้รับบรรจุในแผนพัฒนาเชิงพื้นที่		สถานะโครงการ			การสนับสนุนงบประมาณ				ผลลัพธ์สำคัญ (ผลลัพธ์จริงในปีที่ผ่านมาแล้ว และเป้าหมายผลลัพธ์ตลอดโครงการ) และอุปสรรคสำคัญ(ถ้ามี)	หมายเลขเอกสารแนบเพิ่มเติม
	จังหวัด	กลุ่มจังหวัด	สิ้นสุดแล้ว	ดำเนินงานอยู่	ยังไม่ได้งบบ่า	ปีงบประมาณ	งบฯที่เสนอขอ (ล้านบาท)	งบฯที่ได้รับ (ล้านบาท)	แหล่งงบบ่า		
โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและวิสาหกิจชุมชน	✓		✓			2561	0.6	0.6	กระทรวงพลังงาน	<b>ผลลัพธ์จริงในปี 2561</b> ชุมชนมีความรู้ความเข้าใจในด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน และมีการต่อยอดด้านเทคโนโลยีพลังงาน (เตาเผาถ่าน) ด้วยงบประมาณของชุมชน <b>เป้าหมายผลลัพธ์สำคัญตลอดโครงการ (2 ปี)</b> - มีวิทยากรตัวคูณด้านพลังงาน - มีศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงาน โดยมีเทคโนโลยีพลังงานทดแทนอย่างน้อย 1 อย่างในศูนย์ฯ <b>อุปสรรคสำคัญ</b> ชุมชนขาดงบประมาณในการสนับสนุน อย่างเป็นรูปธรรม	
						2562	0.6	0.6			

