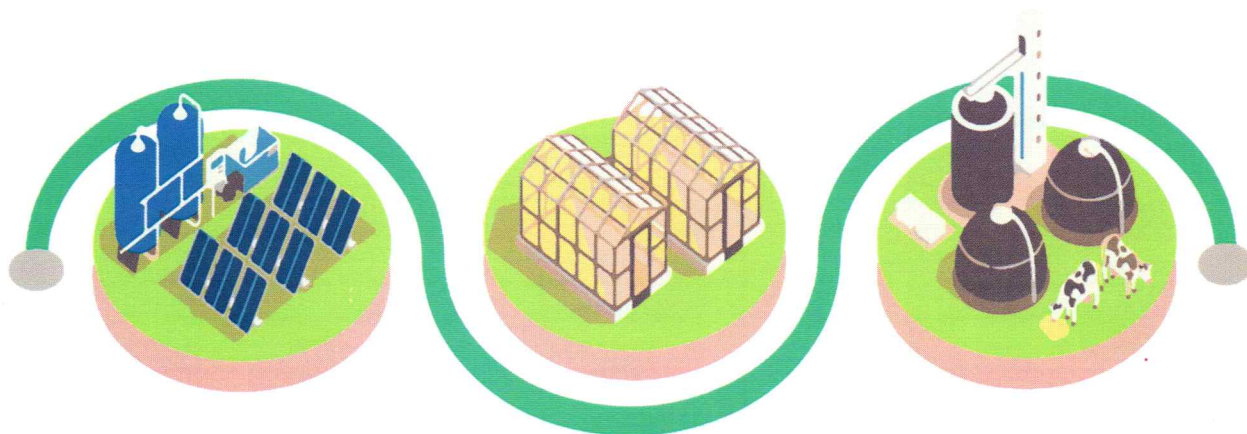




กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY



แผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2566–2570 (ฉบับทบทวนครั้งที่ 1)



สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี



คำนำ

สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคของกระทรวงพลังงาน ดำเนินภารกิจของกระทรวงพลังงานในพื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยครอบคลุมภารกิจในการกำกับดูแลและส่งเสริม การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกิจการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซ กำกับดูแลคุณภาพ การค้า และการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง ส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ประสานและอำนวยความสะดวกในการสำรวจและผลิตเชื้อเพลิงธรรมชาติ จัดทำ เสนอแนะ และประสานแผนพัฒนาพลังงาน ในระดับจังหวัด รวมทั้งประสานการพัฒนา และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว การส่งเสริม การมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนด้านพลังงานระดับพื้นที่ ทั้งนี้ เพื่อนำนโยบายด้านการจัดการพลังงานไปสู่การขับเคลื่อน ในระดับจังหวัด ซึ่งการดำเนินงานพิจารณาจากประสิทธิภาพขององค์กร และศักยภาพด้านพลังงานในจังหวัด เป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อน ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และภายใต้แผนบูรณาการ พลังงานระยะยาว (TIEB) พ.ศ.2558-2579 ซึ่งมี 5 แผน ประกอบด้วย แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศไทย (Power Development Plan : PDP) แผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan : EEP) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan : AEDP) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Gas Plan) และแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan) และแผนแม่บทการพัฒนา ระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด (Smart Grid) โดยเฉพาะแผนพัฒนาพลังงานทดแทน AEDP และแผนอนุรักษ์พลังงาน EEP ที่มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสระบุรี และยุทธศาสตร์พลังงาน เพื่อจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการพลังงานจังหวัดสระบุรี โดยกำหนดเป้าประสงค์ เพื่อให้จังหวัดสระบุรีสามารถ ดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการพลังงานจังหวัดสระบุรีได้

พลังงานจังหวัดสระบุรี ขอขอบคุณหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมทั้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องที่ ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในด้านข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงานของ จังหวัดสระบุรี ในช่วงปี พ.ศ.2566-2570 เพื่อใช้เป็นกรอบแผนปฏิบัติการด้านพลังงานในการปฏิบัติราชการ ด้านพลังงานระดับจังหวัด และยินดีรับข้อคิดเห็น ตลอดจนคำแนะนำต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง แผนปฏิบัติการด้านพลังงานระดับจังหวัดสำหรับปีต่อไป

สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี

กันยายน 2565

สารบัญ

1. บทสรุปผู้บริหาร	5
2. สถานการณ์และศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัด	7
2.1 คุณภาพพลังงานของจังหวัด	7
2.1.1 แผนผังแสดงการไหลของข้อมูลพลังงาน	8
2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	9
2.2.1 การใช้พลังงานในปีล่าสุดตามประเภทพลังงาน (ktoe)	10
2.2.2 การใช้พลังงานในปีล่าสุด ตามสาขา (ktoe)	11
2.2.3 การใช้พลังงานในสาขาบ้านอยู่อาศัย (ktoe)	12
2.2.4 การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม (ktoe)	13
2.2.5 การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรม (ktoe)	14
2.2.6 การใช้พลังงานในสาขาธุรกิจการค้า (ktoe)	15
2.2.7 การใช้พลังงานในสาขาการขนส่ง (ktoe)	16
2.2.8 การใช้พลังงานในสาขาอื่นๆ (เช่น เหมืองแร่และการก่อสร้าง) (ktoe)	17
2.2.9 การใช้แอลพีจี (ktoe)	18
2.2.10 การใช้พลังงานดีเซลหมุนช้า (ktoe)	19
2.2.11 การใช้พลังงานดีเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซล (ktoe)	20
2.2.12 การใช้พลังงานน้ำมันเตา (ktoe)	21
2.2.13 การใช้พลังงานแก๊สโซลีน 91 (ktoe)	22
2.2.14 การใช้พลังงานแก๊สโซลีน 95 (ktoe)	23
2.2.15 การใช้พลังงานแก๊สโซฮอล์ 91 (ktoe)	24
2.2.16 การใช้แก๊สโซฮอล์ 95 (ktoe)	25
2.2.17 การใช้พลังงาน ก๊าซธรรมชาติ (ktoe)	26
2.2.18 การใช้พลังงานไฟฟ้า (ktoe)	27
2.3 ศักยภาพด้านพลังงาน	28
2.3.1 ศักยภาพพลังงานทดแทน กลุ่ม Existing Supply (ktoe)	29
2.3.2 ศักยภาพพลังงานทดแทน กลุ่ม Alternative Supply (ktoe)	30

2.3.3 ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน (ktoe).....	30
2.4 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน	31
2.4.1 น้ำมัน.....	31
2.4.2 ก๊าซธรรมชาติ (ข้อมูลปี พ.ศ.2564).....	32
2.4.3 ไฟฟ้า	33
2.5 ดัชนีมิติต่าง ๆ.....	42
2.5.1 ด้านสังคม สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (%).....	42
2.5.2 ด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อคน (kgoe/คน)	43
2.5.3 ด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP (toe/คน).....	44
2.5.4 ด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อหัว (tCO ₂ e/คน)	45
2.5.5 ด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อ GPP (tCO ₂ e/ล้านบาท)	46
3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดในภาพรวม	47
3.1 ประเด็นพลังงานในยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด.....	47
3.2 ประเด็นด้านพลังงานที่ได้รับการบรรจุในแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด.....	47
3.3 เป้าหมายด้านพลังงานและความเชื่อมโยงกับแผนปฏิบัติการของกระทรวงพลังงาน	47
4. สำคัญของแผนปฏิบัติการของสำนักงานพลังงานจังหวัด	49
4.1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน.....	49
4.1.1 เป้าหมายที่ 1 ยกระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่เมือง น่าอยู่ พัฒนาและส่งเสริม ศักยภาพการค้า การลงทุนในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการเกษตรที่ยั่งยืน และเป็นมิตรกับ-สิ่งแวดล้อม	49
4.2 การกำกับดูแลราคา และการสร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ	54
4.2.1 เป้าหมายที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการ การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงาน จังหวัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการในพื้นที่	54
4.3 การสร้างความยั่งยืนและการเข้าถึงประชาชน	56
4.3.1 เป้าหมายที่ 1 พัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และศักยภาพพลังงาน ทดแทนในพื้นที่มาใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนเป็นชุมชนที่พึ่งพาตนเอง	56
4.4 การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ.....	58

4.4.1 เป้าหมายที่ 1 ยกระดับระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ด้านพลังงานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและ บริการสู่ความเป็นสากล ตามหลักธรรมาภิบาล	58
5. ภาคผนวก.....	60

แผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี

พ.ศ.2566-2570 (ทบทวนครั้งที่ 1)

สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี

1. บทสรุปผู้บริหาร

จังหวัดสระบุรีมีคำขวัญประจำจังหวัด "พระพุทธบาทสูงค่า เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ฐานผลิตอุตสาหกรรม เกษตรนำล้ำแหล่งเที่ยว หนึ่งเดียวกะหรี่ปั๊บนมดี ประเพณีตักบาตรดอกไม้งาม เทลิ่งอร่ามทุ่งทานตะวัน ลือลั่นเมืองชุมทาง" ตั้งอยู่ภาคกลางของประเทศไทยทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรุงเทพมหานคร ละติจูดที่ 14 องศา 31 ลิปดา 43.59439 พิลิปดาเหนือ ลองจิจูดที่ 100 องศา 54 ลิปดา 35.58478 พิลิปดา ตะวันออกอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) (ระยะทางประมาณ 108 กิโลเมตร (อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ-ศาลากลาง จังหวัด) และตามทางรถไฟ สายตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 113 กิโลเมตร และตามแม่น้ำเจ้าพระยาแยกเข้า แม่น้ำป่าสัก 165 กิโลเมตร จังหวัดสระบุรีมีเนื้อที่ทั้งหมด 3,576,486 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,235,304 ไร่ 0.70 ของพื้นที่ประเทศ มีพื้นที่เกษตรกรรม 1,276,477 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 57.10 จังหวัดสระบุรีมีอาณาเขต ติดกับ จังหวัดใกล้เคียง ดังนี้ทิศเหนือติดกับอำเภอเมืองลพบุรี อำเภอชัยบาดาล และอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ทิศตะวันออกอาณาเขตติดต่อกับอำเภอปากช่อง อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอบ้านนา จังหวัด นครนายก ทิศใต้ติดกับอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และอำเภอวังน้อย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทิศตะวันตกติดกับอำเภอภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี โดยแบ่งเขต การปกครองเป็น 13 อำเภอ 111 ตำบล 973 หมู่บ้าน 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด 4 เทศบาลเมือง 34 เทศบาลตำบล 70 องค์การบริหารส่วนตำบล ประชากรชาย 316,038 คน ประชากรหญิง 327,469 คน รวมประชากรทั้งหมด 643,507 คน (สิงหาคม 2564)

จังหวัดสระบุรีมีศักยภาพด้านการผลิตและนำเข้าพลังงานทั้งหมด 1,006.068 ktoe มีการนำไปใช้ จำนวน 1,342.166 ktoe และมีพลังงานที่สูญเสียระหว่างกระบวนการ 3.286 ktoe สำหรับโครงการพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า 70 แห่ง โรงไฟฟ้าชีวมวล 3 แห่ง โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ 33 แห่ง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 16 แห่ง โรงไฟฟ้าชีวมวล 2 แห่ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 แห่ง โรงไฟฟ้าลมร้อนทั้ง 10 แห่ง โรงไฟฟ้าขยะ 4 แห่ง กำลังการผลิตรวม 5,058.757 MW ศักยภาพระบบไฟฟ้า (Grid capacity) ขนาด 133 MW สถานีบริการเชื้อเพลิง 345 แห่ง สถานีสำหรับให้และจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ (NGV) 22 แห่ง และสถานีบริการก๊าซ LPG 36 แห่ง ศักยภาพพลังงานทดแทนที่มากที่สุด คือพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา 1,096.53 ktoe รองลงมาคือ พลังงานชีวมวล มีการนำมาใช้ 245.56 ktoe โดยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นศักยภาพพลังงานทดแทนที่มากที่สุด

แผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา ด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี สนองรับและขับเคลื่อนการพัฒนาด้านพลังงานระดับประเทศจากการประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศ พ.ศ.2562 หน่วยงานภาครัฐ จำเป็นต้องดำเนินการจัดทำแผน 3 ระดับ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562 จังหวัดสระบุรี

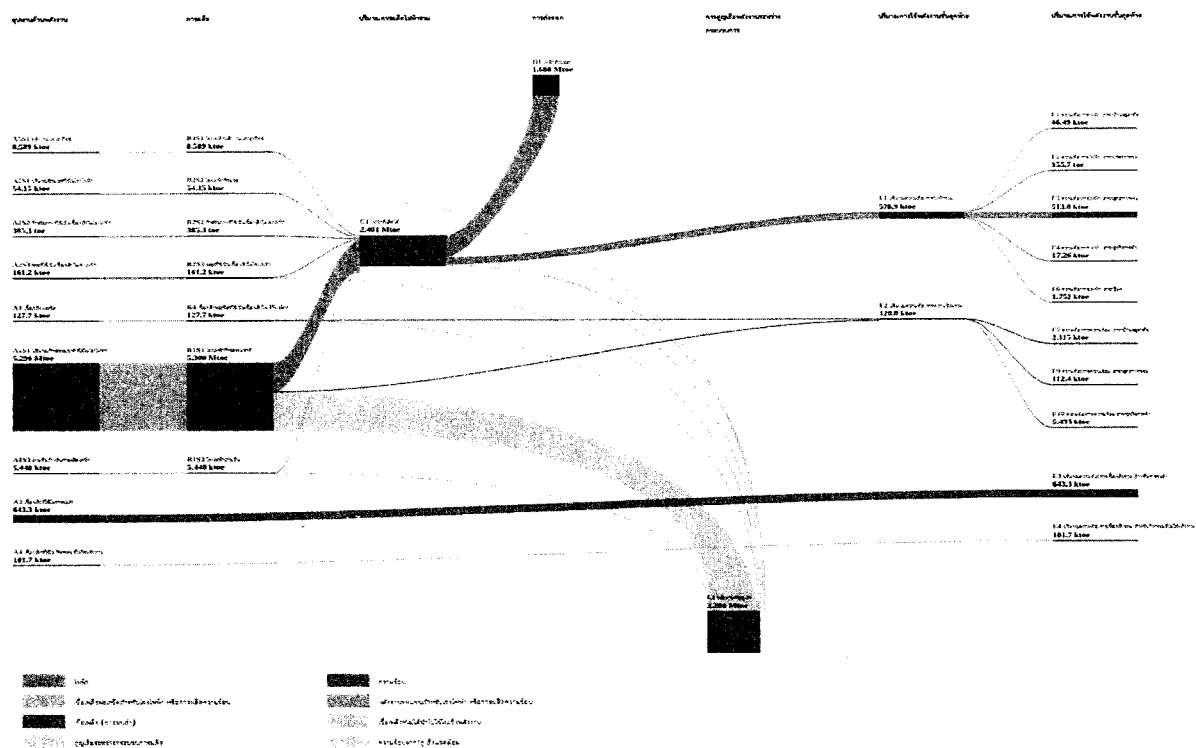
โดยสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี ดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี พ.ศ.2566-2570 มีขั้นตอนในดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลด้านพลังงาน 3 ด้าน คือ ด้านการอนุรักษ์พลังงานทดแทน พลังงานทดแทน และโครงการด้านพลังงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในจังหวัด รวมถึงวิสาหกิจชุมชน SMEs และได้จัดโครงการประชุมระดมความเห็น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของจังหวัดสระบุรี รับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำแผนฯ จากกลุ่มเป้าหมาย (กลุ่มวิสาหกิจชุมชน OTOP เครือข่าย อส.พน. และชุมชน-ที่สนใจเข้าร่วม โครงการส่งเสริมด้านพลังงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) และจัดทำสรุปรูปแบบรายงานเพื่อนำเสนอต่อคณะทำงานบูรณาการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานเชิงพื้นที่ให้ความเห็นชอบ แผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี ดังกล่าวให้เหมาะสมกับพื้นที่และสอดคล้องกับนโยบายด้านพลังงานยุทธศาสตร์จังหวัด สำหรับเป็นเครื่องมือสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศและจังหวัด เพื่อผลักดันแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566-2570 ของกระทรวงพลังงานต่อไป

2. สถานการณ์และศักยภาพด้านพลังงานของจังหวัด

2.1 ดุลพลังงานของจังหวัด

จังหวัดสระบุรี เป็น 1 ในเป้าหมายเป็นเมืองอัจฉริยะ ในปี 2571–2575 ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ มุ่งเน้นใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย และชาญฉลาดยกระดับการบริหารจัดการเมืองในมิติต่าง ๆ อาทิ การพัฒนาเศรษฐกิจ ภาคการคมนาคมขนส่งทางบกและราง การเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การใช้ชีวิต การบริหารจัดการเมือง ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ ที่ต้องการเกิดการกระจายความเจริญ ทางเศรษฐกิจและสังคมและลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ด้วยการพัฒนาการพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน โดยในปี 2564 มีการใช้พลังงานทดแทน เท่ากับ 1,060.04 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ (ลำดับที่ 7 ของประเทศ) สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ร้อยละ 31.09 (ลำดับที่ 28 ของประเทศ) สัดส่วน การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม กลุ่มจังหวัด เท่ากับ 12.21 toe/ล้านบาท (ลำดับที่ 63 ของประเทศ) และอัตราเปลี่ยนแปลงของปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ ร้อยละ 20.82 (ลำดับที่ 1 ของประเทศ) ศักยภาพด้านชีวมวลโดยรวม ลำดับที่ 38 ของประเทศ สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพในการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงทดแทนประเภทพลังงาน และชีวมวล ซึ่งสามารถทดแทนพลังงานจากปิโตรเลียมที่มีราคาสูงและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2.1.1 แผนผังแสดงการไหลของข้อมูลพลังงาน



จังหวัดสระบุรีมีศักยภาพด้านพลังงานทั้งหมดรวมสูงสุดที่ 1,006.068 ktoe มีการนำไปใช้ 1,342.166 ktoe และมีพลังงานที่สูญเสียระหว่างกระบวนการ 3.286 ktoe โดยแบ่งการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1) ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ารวม 587.9 ktoe มีการใช้พลังงานไฟฟ้าแบ่งตามรายสาขา สามารถแบ่งตามสาขาที่ใช้พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด คือ สาขาอุตสาหกรรม 513.0 ktoe คิดเป็นร้อยละ 88.62 รองลงมาคือ บ้านอาศัย จำนวน 46.49 ktoe คิดเป็นร้อยละ 8.03 สาขาธุรกิจการค้า 17.26 ktoe คิดเป็นร้อยละ 2.98 และสาขาอื่น ๆ จำนวน 1.752 ktoe คิดเป็นร้อยละ 0.30 สาขาเกษตรกรรม 355.7 toe คิดเป็นร้อยละ 0.06 ตามลำดับ

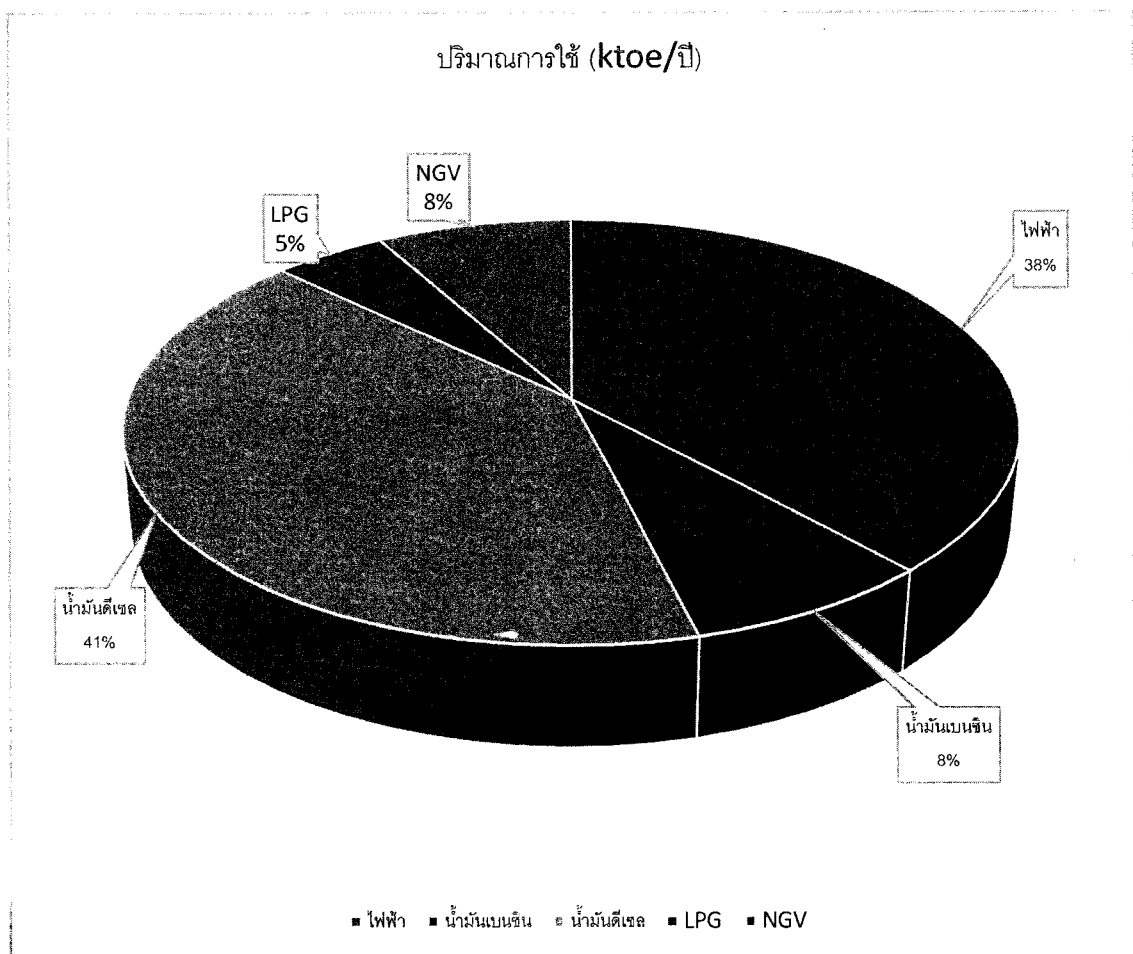
2) ปริมาณการความต้องการความร้อนรวม แบ่งตามรายสาขา ดังนี้ สาขาที่ใช้พลังงานความร้อนมากที่สุด คือ สาขาอุตสาหกรรม มีความต้องการใช้พลังงานความร้อน 112.4 ktoe คิดเป็นร้อยละ 93.66 รองลงมา คือ สาขาธุรกิจและการค้า มีความต้องการ 5.493 ktoe คิดเป็นร้อยละ 4.58 บ้านพักอาศัยมีความต้องการพลังงาน 2.115 ktoe คิดเป็นร้อยละ 1.76 ตามลำดับ

3) ปริมาณความต้องการเชื้อเพลิงรวม สำหรับการขนส่ง 643.3 ktoe

4) ปริมาณความต้องการเชื้อเพลิงรวม สำหรับกิจกรรมที่ไม่ใช้พลังงาน 101.7 ktoe

2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

สัดส่วนปริมาณการใช้พลังงานภาคครัวเรือนต่อประชากร มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจาก ปี พ.ศ.2561 ที่มีการใช้เท่ากับ 852 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อคน เป็น 934 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อคน ในปี พ.ศ.2562 หาก เปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนต่อประชากรในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน พบว่า จังหวัดสระบุรีมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า-ภาคครัวเรือนต่อประชากรสูงสุดเป็นอันดับที่ 2 ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน มีสัดส่วนปริมาณการใช้ไฟฟ้า-ที่ไม่ใช่ครัวเรือนต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเท่ากับ 16,380 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อล้านบาท หรือ 15,408 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อล้านบาท ในปี พ.ศ.2561 และสัดส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อยานพาหนะต่อประชากร มีแนวโน้มลดลงจาก ปี พ.ศ.2560 ที่ เท่ากับ 1,005 ลิตรต่อคน เป็น 978 ลิตรต่อคน ในปี พ.ศ.2562



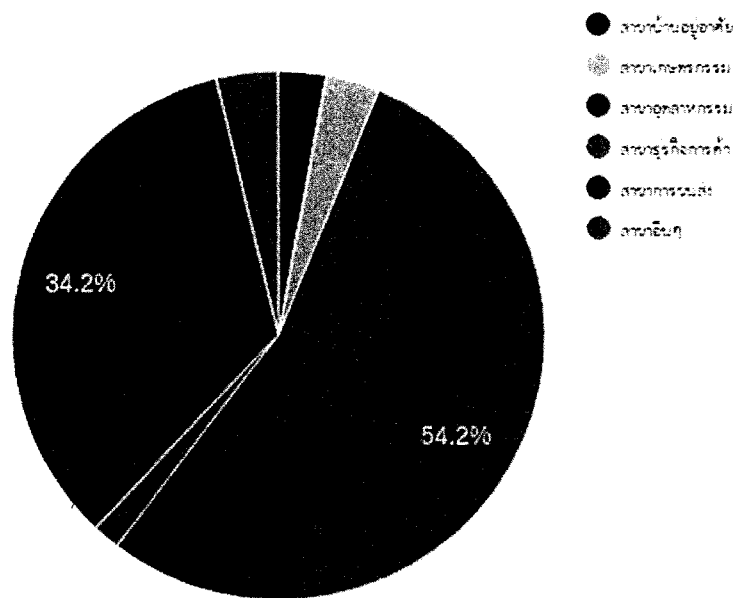
รูปที่ 2.2.1 แสดงการใช้พลังงานในปี พ.ศ.2564 ตามประเภทพลังงาน (ktoe)

ประเภทพลังงาน	ktoe
ไฟฟ้า	505.15
น้ำมันเบนซิน	103.73
น้ำมันดีเซล	542.7
LPG	62.53
NGV	107.41
รวม	1321.59

2.2.1 การใช้พลังงานในปีล่าสุดตามประเภทพลังงาน (ktoe)

จากรูปที่ 2.2.1 ปริมาณการใช้พลังงานสามารถแบ่งตามประเภทพลังงาน มากที่สุด 5 ลำดับ ดังนี้ ไฟฟ้า 505.15 ktoe คิดเป็นร้อยละ 38 ดีเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซล 542.7 ktoe คิดเป็นร้อยละ 41.3 ก๊าซธรรมชาติ 107.41 ktoe คิดเป็นร้อยละ 8 น้ำมันเบนซิน 103.73 ktoe คิดเป็นร้อยละ 8 LPG 62.53 ktoe คิดเป็นร้อยละ 5

ปริมาณการใช้พลังงาน คมสาขา ในปี 2564

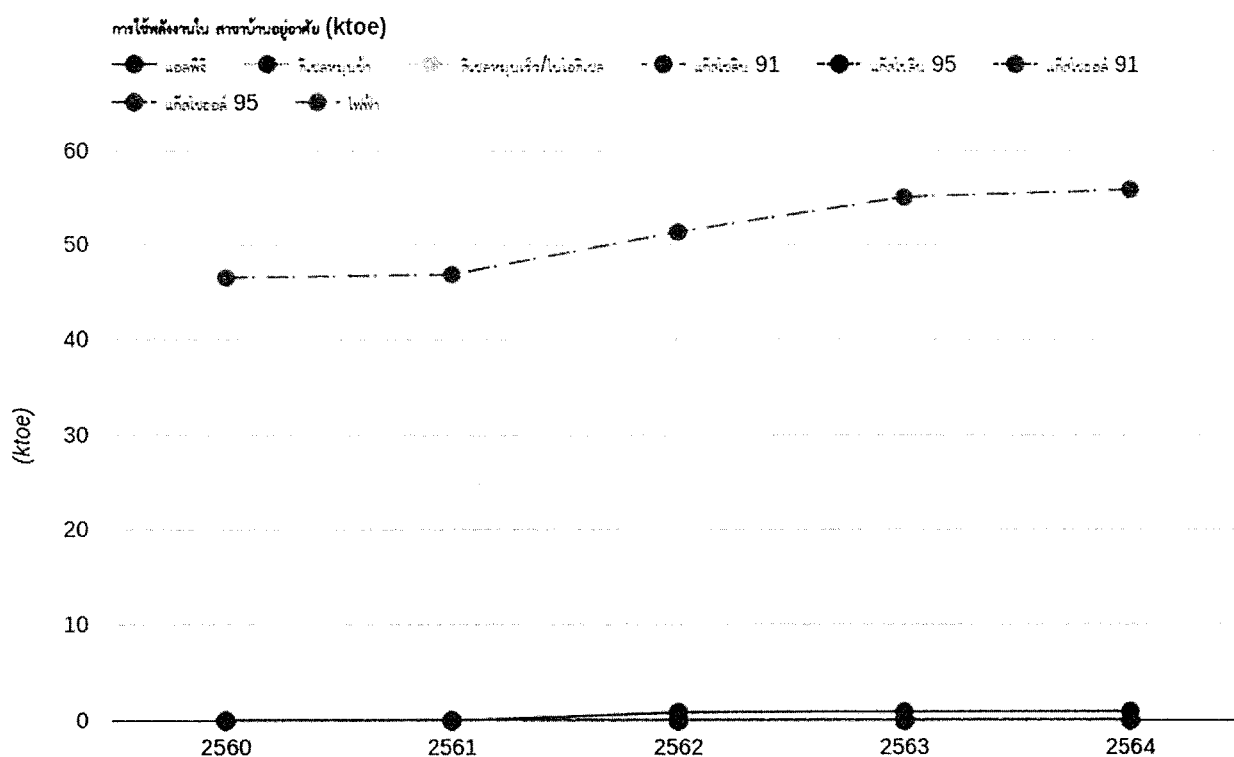


รูปที่ 2.2.2 แสดงการใช้พลังงานในปี พ.ศ.2562 ตามประเภทพลังงาน (ktoe) ตามสาขา

สาขา	ktoe
สาขาน้ำมันอยู่อาศัย	56.94
สาขาเกษตรกรรม	61.58
สาขาอุตสาหกรรม	1,039.73
สาขาธุรกิจการค้า	31.69
สาขาการขนส่ง	655.52
สาขาอื่นๆ	71.51

2.2.2 การใช้พลังงานในปีล่าสุด ตามสาขา (ktoe)

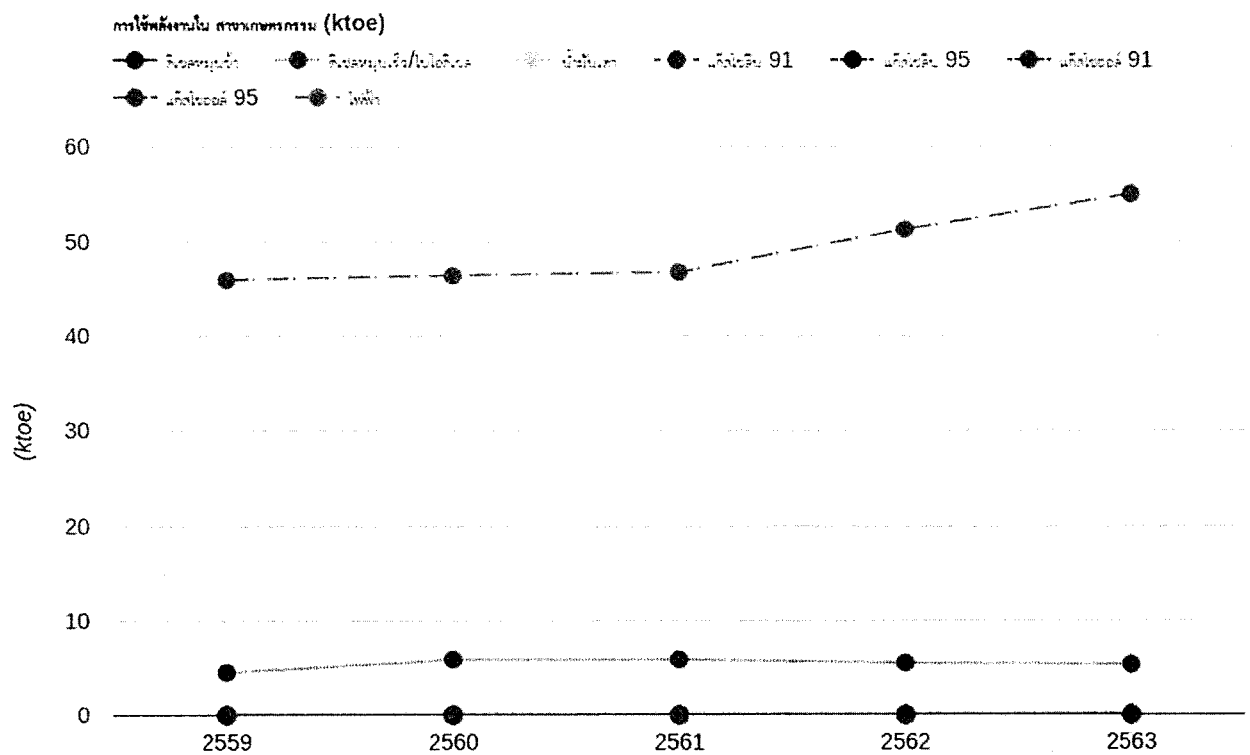
จากรูปที่ 2.2.2 ปริมาณการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม 1,039.73 ktoe คิดเป็นร้อยละ 54.2 รองลงมาคือ สาขาการขนส่ง 655.52 ktoe คิดเป็นร้อยละ 34.2 เกษตรกรรม 61.58 ktoe คิดเป็นร้อยละ 3.75 บ้านอยู่อาศัย 56.94 ktoe คิดเป็นร้อยละ 3.43 ธุรกิจการค้า 31.69 ktoe คิดเป็นร้อยละ 1.81 และ สาขาอื่น ๆ 71.51 ktoe



รูปที่ 2.2.3 แสดงการใช้พลังงานในปี พ.ศ.2562 ใน สาขาน้ำมัน (ktoe)

2.2.3 การใช้พลังงานในสาขาน้ำมัน (ktoe)

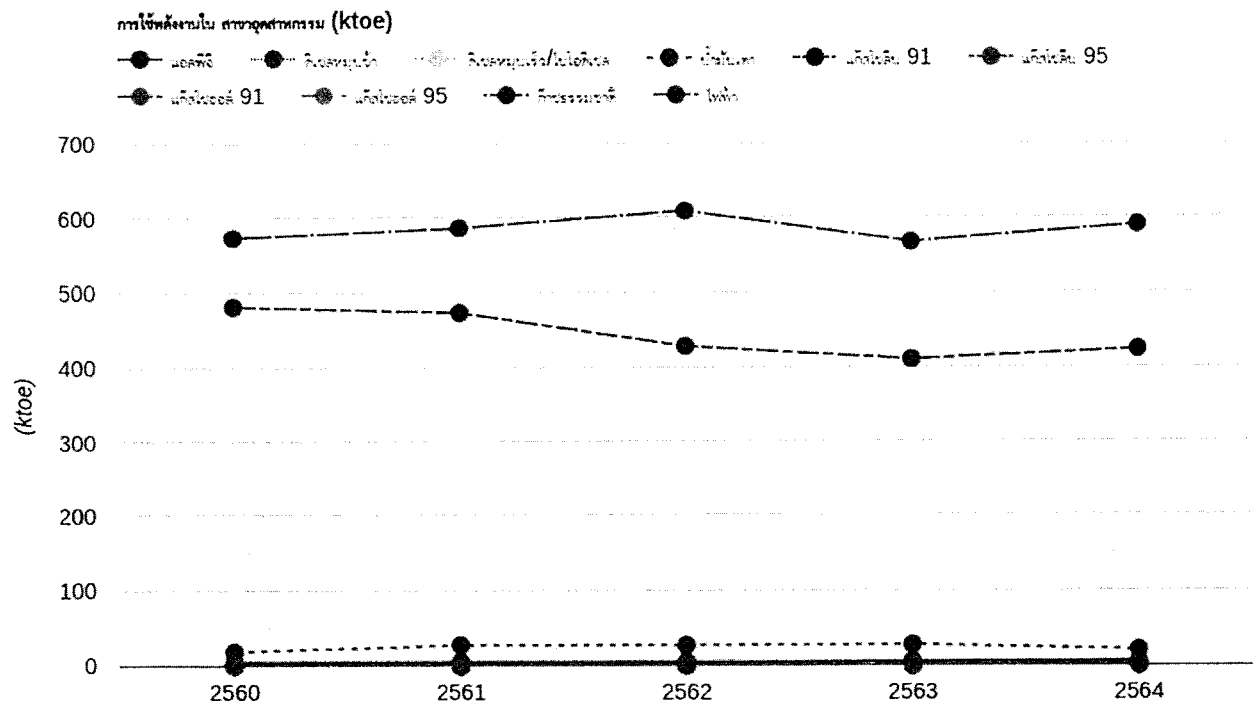
จากรูปที่ 2.2.3 การใช้พลังงานในสาขาน้ำมันมีแนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่วนการใช้ก๊าซ LPG เพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี พ.ศ.2564 เช่นเดียวกับก๊าซโซฮอล์ 95 โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้น คือการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม หรือกิจกรรมด้านพลังงาน มาตรการความช่วยเหลือของภาครัฐ หรือการปรับราคาของเชื้อเพลิงพลังงานก็เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการใช้พลังงานเช่นกัน



รูปที่ 2.2.4 แสดงการใช้พลังงานใน สาขาเกษตรกรรม (ktoe)

2.2.4 การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม (ktoe)

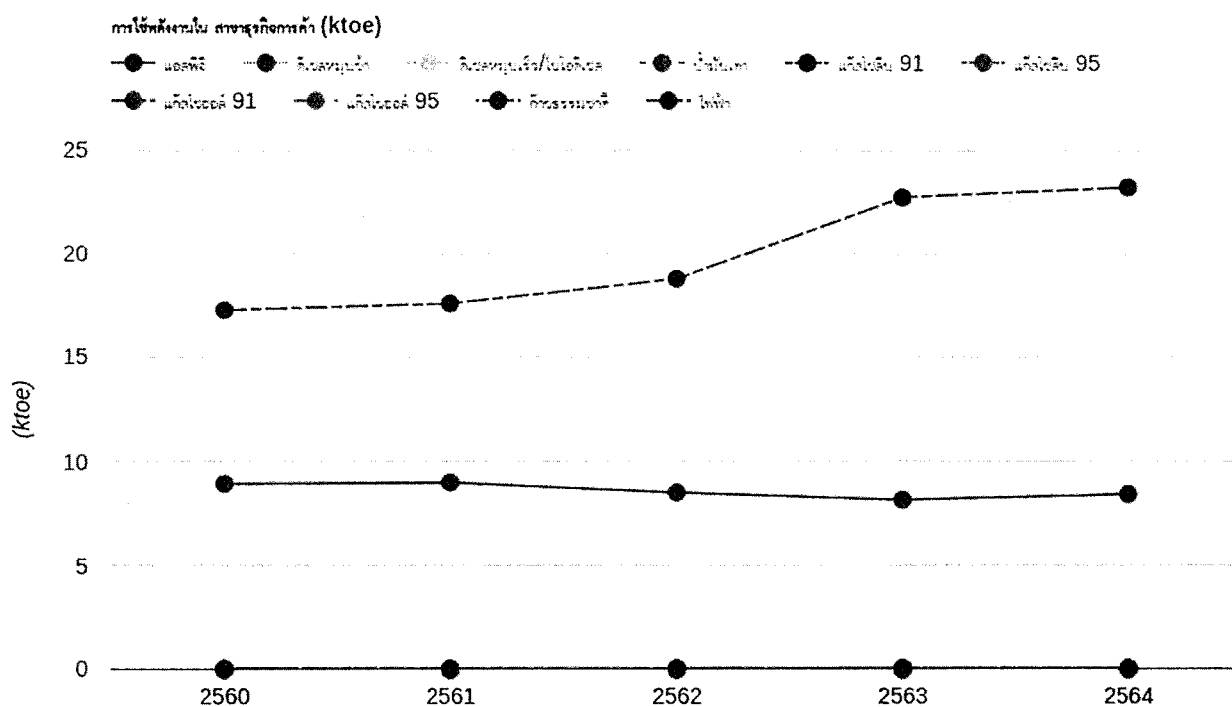
จากรูปที่ 2.2.4 การใช้พลังงานในสาขาเกษตรกรรม ปี พ.ศ.2561-2563 มีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วมีการปรับลดลง ปี พ.ศ.2561-2563 ในปี พ.ศ. 2563 จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และการปรับขึ้นและลดลงตามการปรับราคาที่สูงขึ้นของน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งมีผลให้ต้นทุนการผลิตสูง



รูปที่ 2.2.5 แสดงการใช้พลังงานใน สาขาอุตสาหกรรม (ktoe)

2.2.5 การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรม (ktoe)

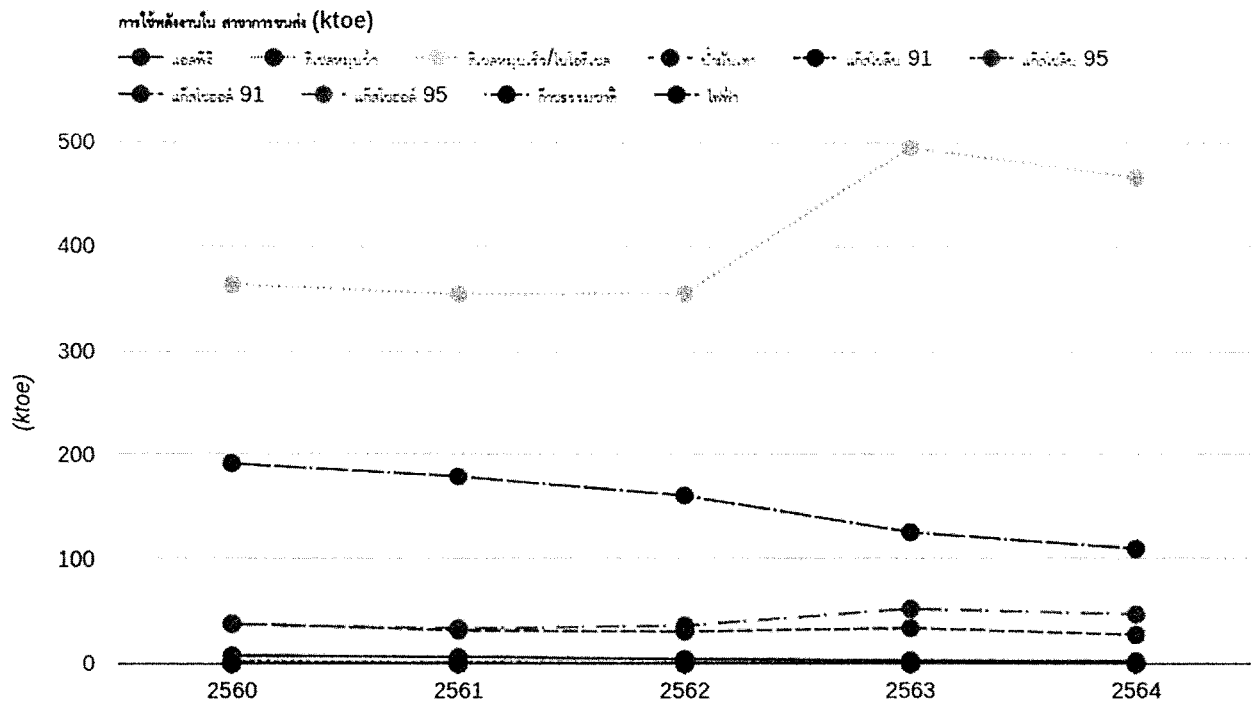
จากรูปที่ 2.2.5 การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรม ในปี พ.ศ.2562-2564 ในภาคอุตสาหกรรมใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มมากขึ้นอย่างก้าวกระโดดเป็นอันดับ 1 เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติในจังหวัดมีทั่วถึง โดยการใช้พลังงานไฟฟ้ามีปริมาณมาลดลงเล็กน้อย ในส่วนของ น้ำมันเตา แก๊สโซฮอล์ มีการใช้ในระดับคงที่



รูปที่ 2.2.6 แสดงการใช้พลังงานในปี พ.ศ.2562 สาธารณกิจการค้า (ktoe)

2.2.6 การใช้พลังงานในสาขารัฐกิจการค้า (ktoe)

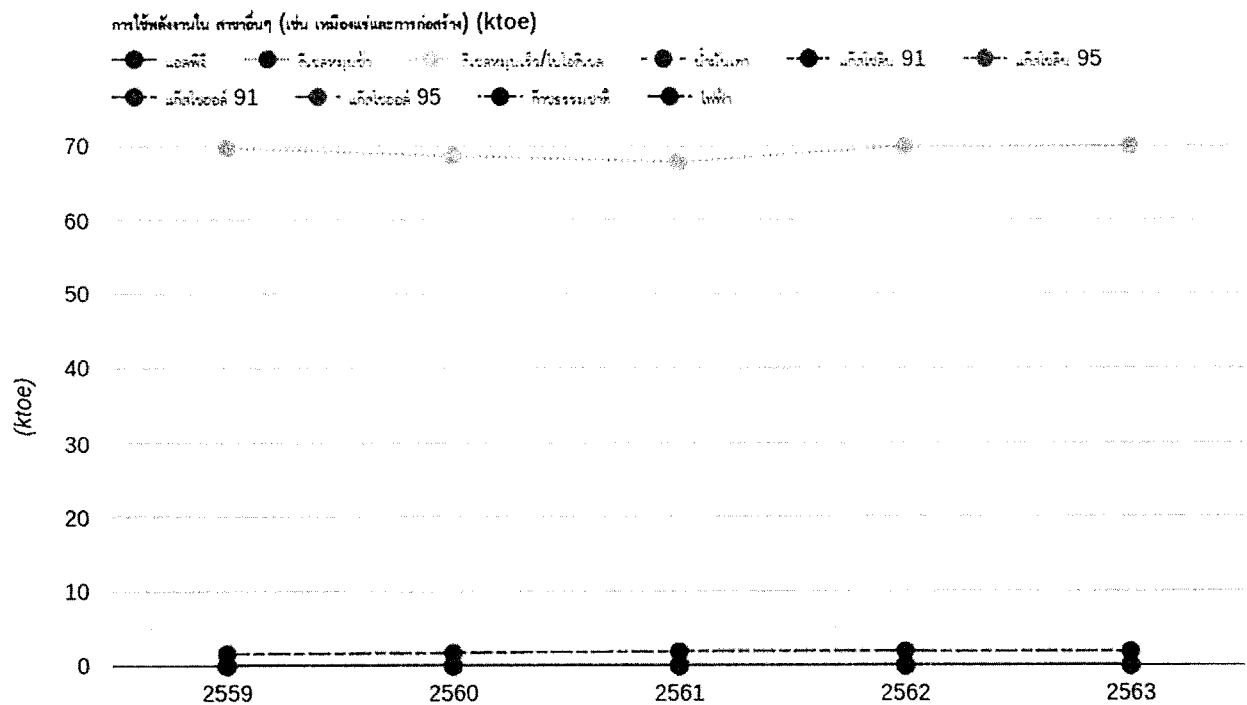
จากรูปที่ 2.2.6 จะเห็นว่า การใช้พลังงานในสาขารัฐกิจการค้า การใช้พลังงานสูงขึ้นเล็กน้อย แต่เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีการใช้ปริมาณการใช้แอลพีจี ใน ปีพ.ศ.2561-2564 สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากมาตรการช่วยเหลือตามโครงการประชารัฐ



รูปที่ 2.2.7 แสดงการใช้พลังงาน ในสาขาขนส่ง (ktoe)

2.2.7 การใช้พลังงานในสาขาการขนส่ง (ktoe)

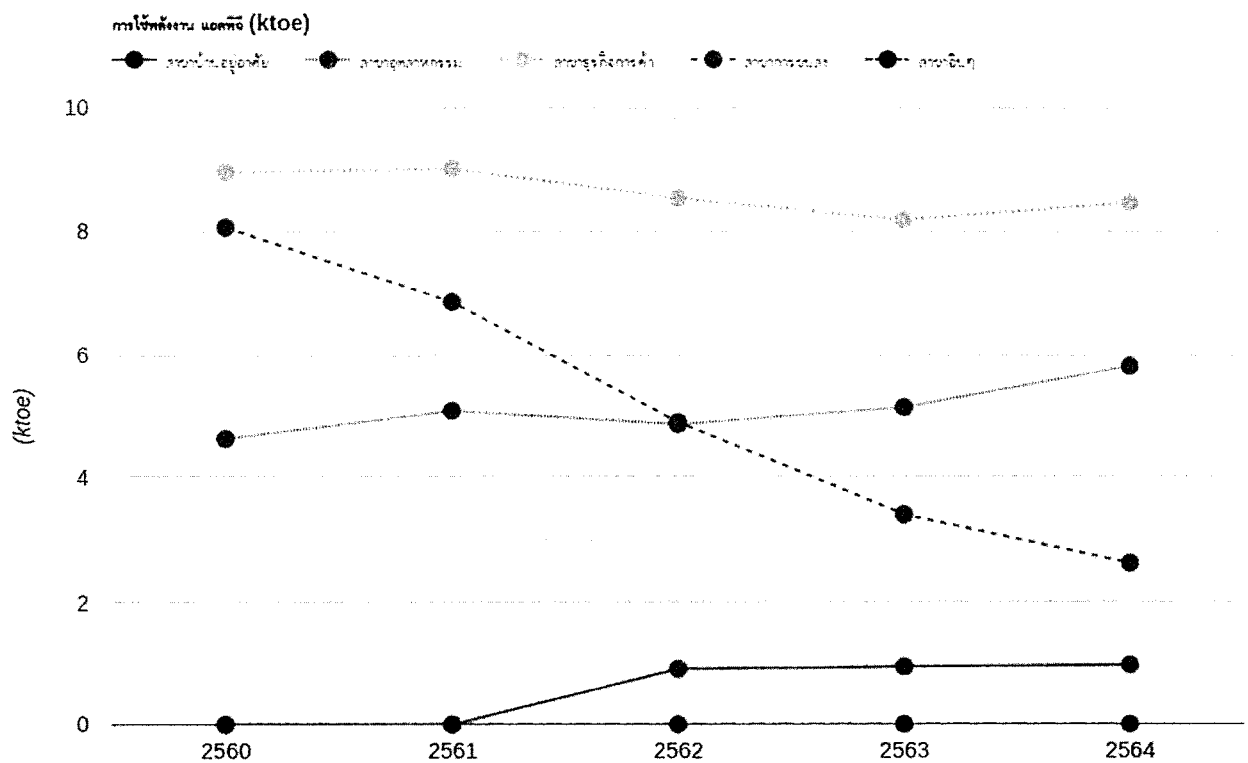
จากรูปที่ 2.2.7 การใช้พลังงานในสาขาการขนส่ง มีปริมาณการใช้ดีเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซลเพิ่มขึ้น และคงที่ในปี พ.ศ.2563-2564 การใช้งานลดลงอย่างมีนัยสำคัญจากการปรับลดราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกในประเทศไทย และแก๊สโซฮอล์ 91 แก๊สโซฮอล์ 95 มีการใช้ที่คงที่ และในส่วนของก๊าซธรรมชาติ ในภาคขนส่ง มีการใช้งานลดลงอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 2.2.8 แสดงการใช้พลังงานในสาขาอื่นๆ (เช่น เหมืองแร่และการก่อสร้าง) (ktoe)

2.2.8 การใช้พลังงานในสาขาอื่นๆ (เช่น เหมืองแร่และการก่อสร้าง) (ktoe)

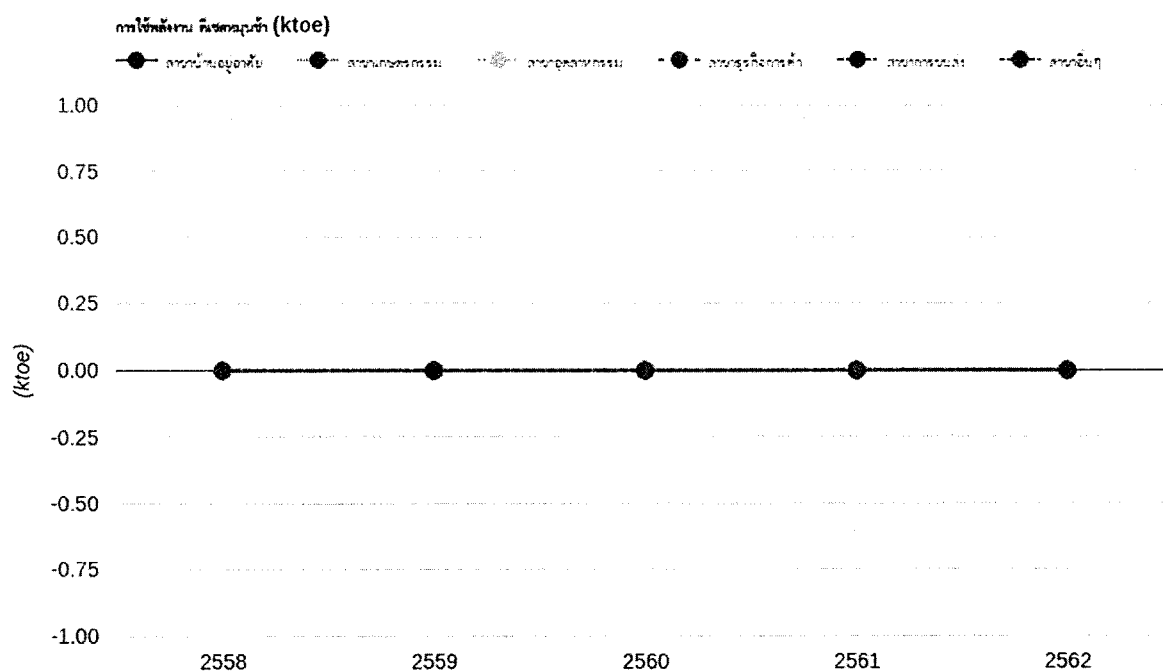
จากรูปที่ 2.2.8 การใช้พลังงานในสาขาอื่น ๆ (เช่น เหมืองแร่หรือการก่อสร้าง) มีการใช้พลังงานดีเซล หมุนเร็ว/ไบโอดีเซลมากที่สุด มีแนวโน้มขึ้นลงไม่คงที่เนื่องจากการปรับราคาน้ำมันเชื้อเพลิง และมาตรการต่าง ๆ ของภาครัฐ และการใช้พลังงานไฟฟ้ายังคงต่อเนื่อง



รูปที่ 2.2.9 แสดงการใช้พลังงานแอลพีจี (ktoe)

2.2.9 การใช้แอลพีจี (ktoe)

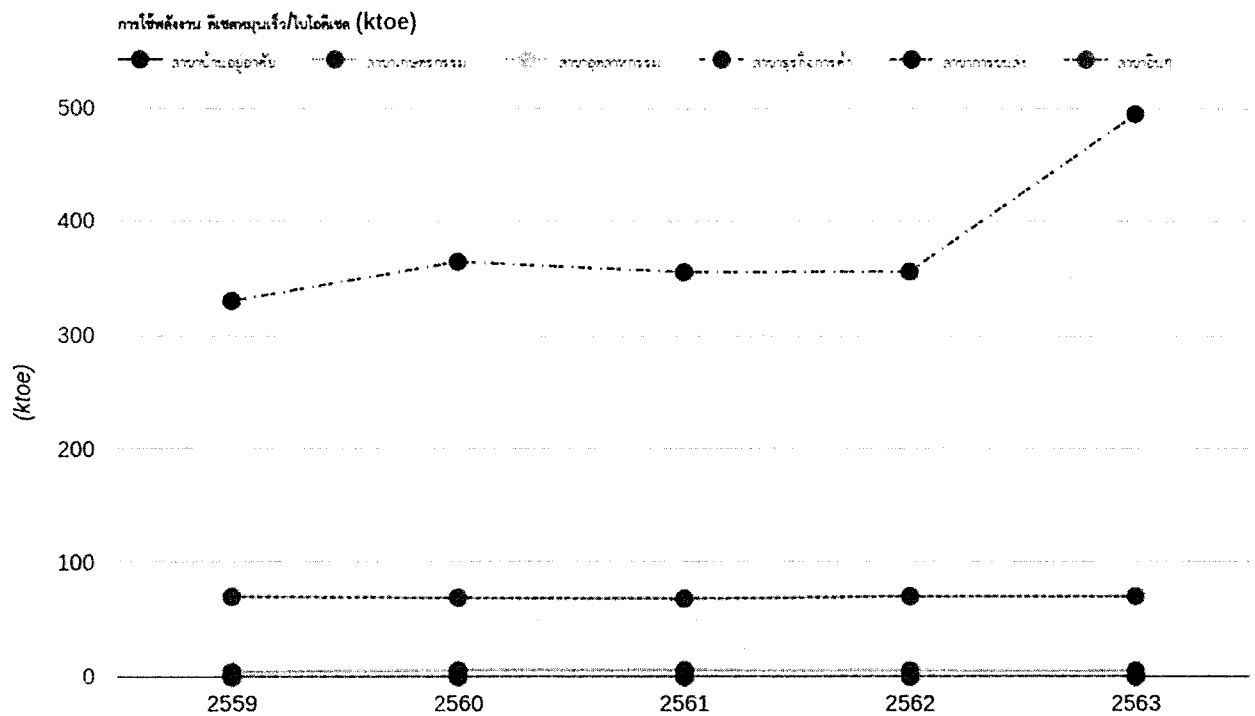
จากรูปที่ 2.2.9 จะเห็นว่า มีปริมาณการใช้แอลพีจีในปี พ.ศ. 2561-2564 ในสาขารุขกิจการค้า มากที่สุด และมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากราคาพลังงานที่ปรับตัวสูงขึ้น รองลงมา คือ สาขาการขนส่ง มีแนวโน้มลดลงต่อเนื่องอย่างมีนัยสำคัญ สาเหตุเกิดจากการผันผวนของราคาน้ำมัน ในส่วนภาคอุตสาหกรรม มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ทดแทนเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ



รูปที่ 2.2.10 แสดงการใช้พลังงานดีเซลหมุนช้า (ktoe)

2.2.10 การใช้พลังงานดีเซลหมุนช้า (ktoe)

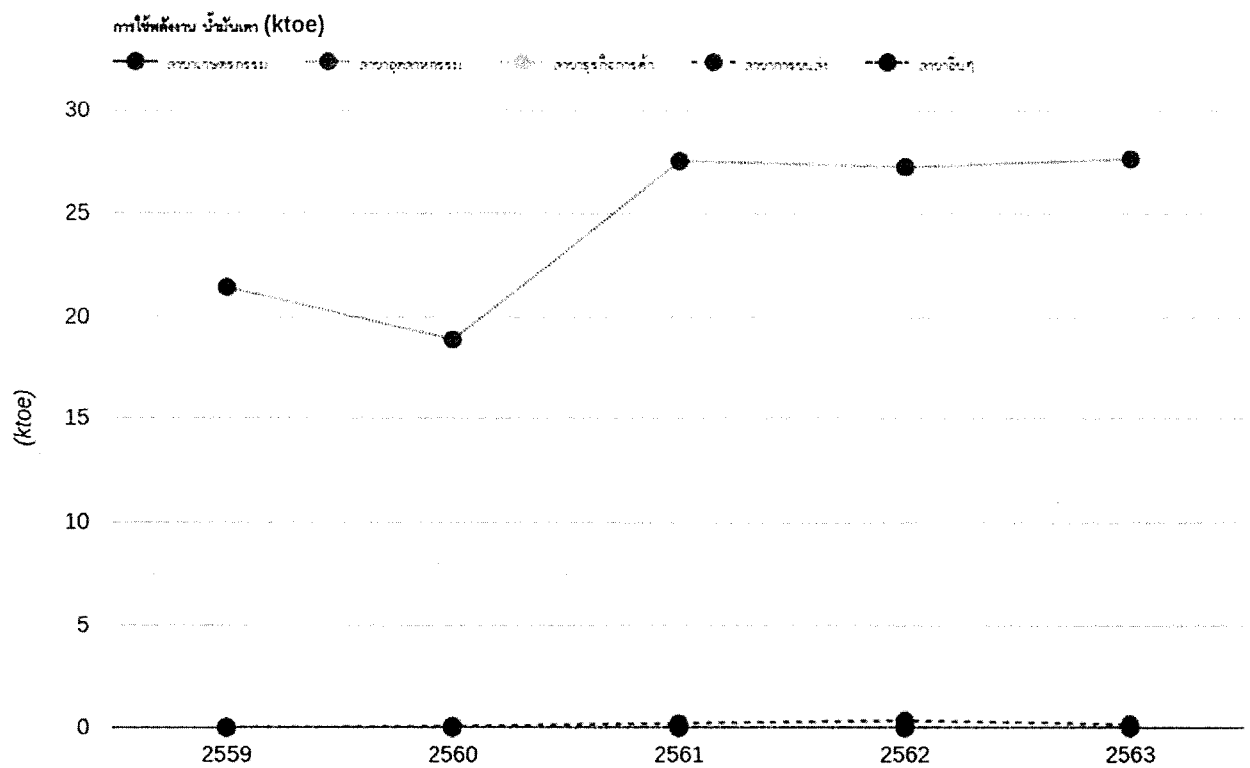
จากรูปที่ 2.2.10 จะเห็นว่า จังหวัดสระบุรีไม่มีการใช้ดีเซลหมุนช้า ในปี พ.ศ. 2558-2563



รูปที่ 2.2.11 แสดงการใช้พลังงานดิเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซล (ktoe)

2.2.11 การใช้พลังงานดิเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซล (ktoe)

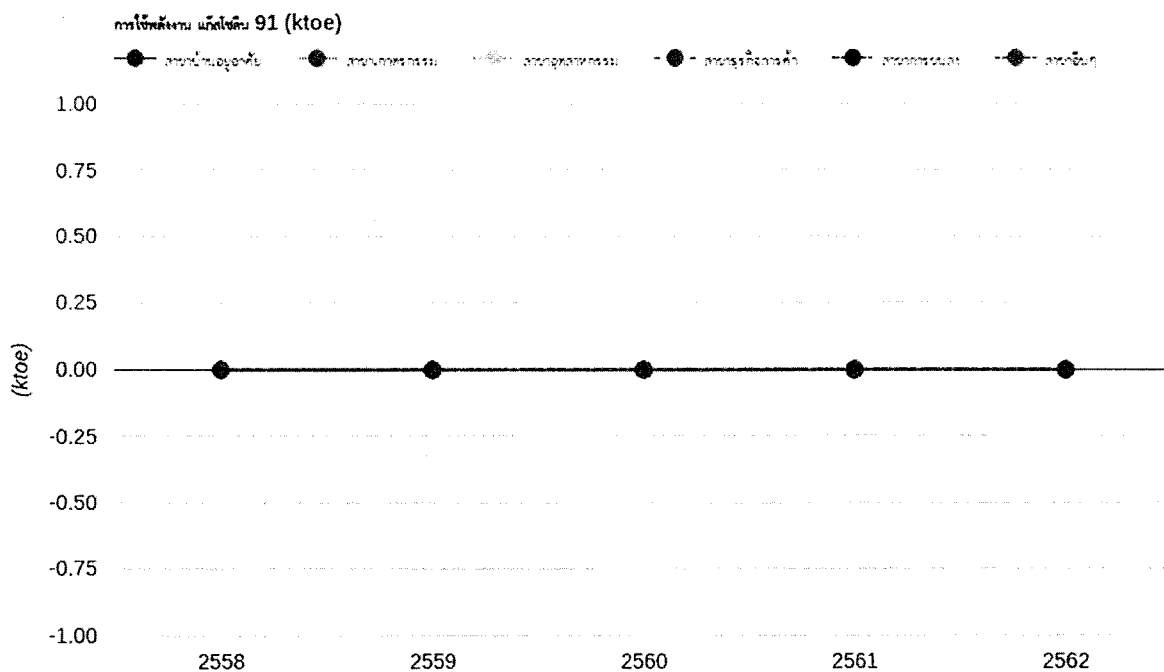
จากรูปที่ 2.2.11 จะเห็นว่า จังหวัดสระบุรีมีปริมาณการใช้พลังงาน น้ำมันดิเซลหมุนเร็ว/ไบโอดีเซล (ktoe) ในสาขาการขนส่งมากที่สุด และมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รองลงมา คือ สาขาอื่น ๆ มีแนวโน้มลดลง



รูปที่ 2.2.12 แสดงการใช้พลังงานน้ำมันเตา (ktoe)

2.2.12 การใช้พลังงานน้ำมันเตา (ktoe)

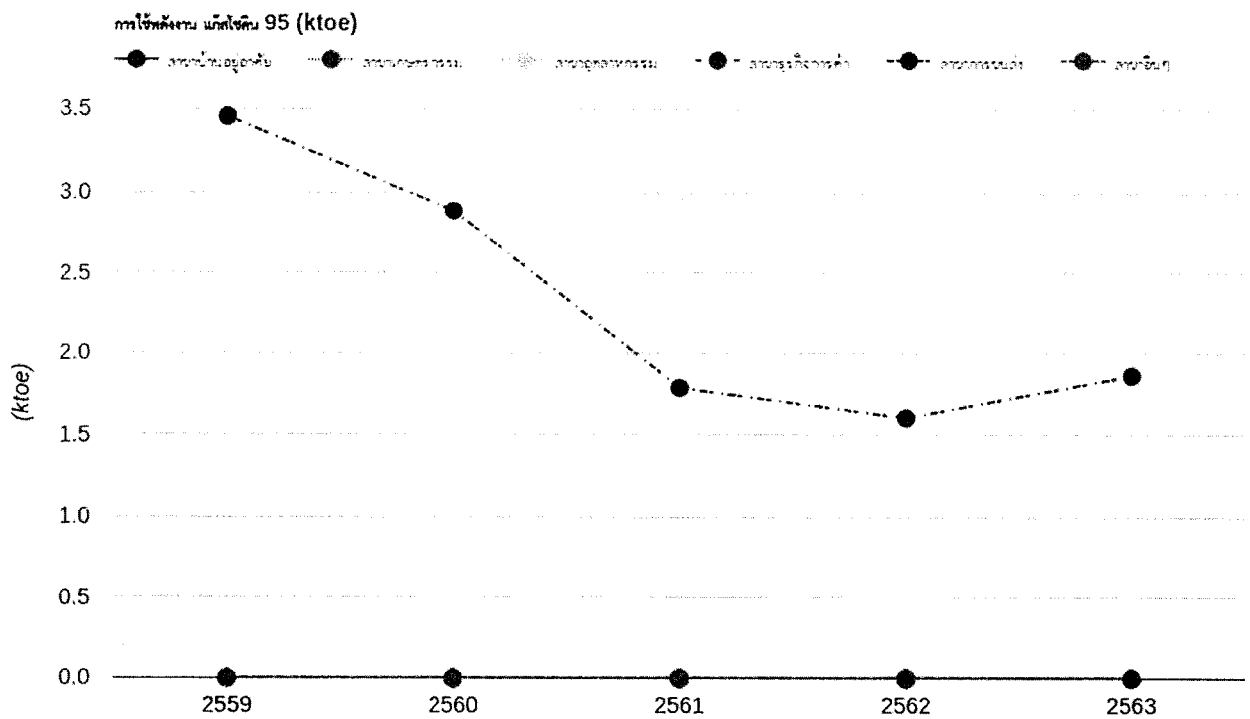
จากรูปที่ 2.2.12 จะเห็นว่า มีการใช้พลังงานน้ำมันเตา ในปี พ.ศ.2559-2560 ในสาขาอุตสาหกรรมลดลง และในปี พ.ศ. 2560-2561 เพิ่มขึ้นแบบก้าวกระโดด และในปี พ.ศ.2561-2563 ลดลงเล็กน้อย สำหรับภาคการขนส่ง จากปี พ.ศ.2558-2563 คงที่ และปี พ.ศ.2560-2563 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และสาขาอื่น ๆ คงที่



รูปที่ 2.2.13 แสดงการใช้พลังงานแก๊สโซลีน 91 (ktoe)

2.2.13 การใช้พลังงานแก๊สโซลีน 91 (ktoe)

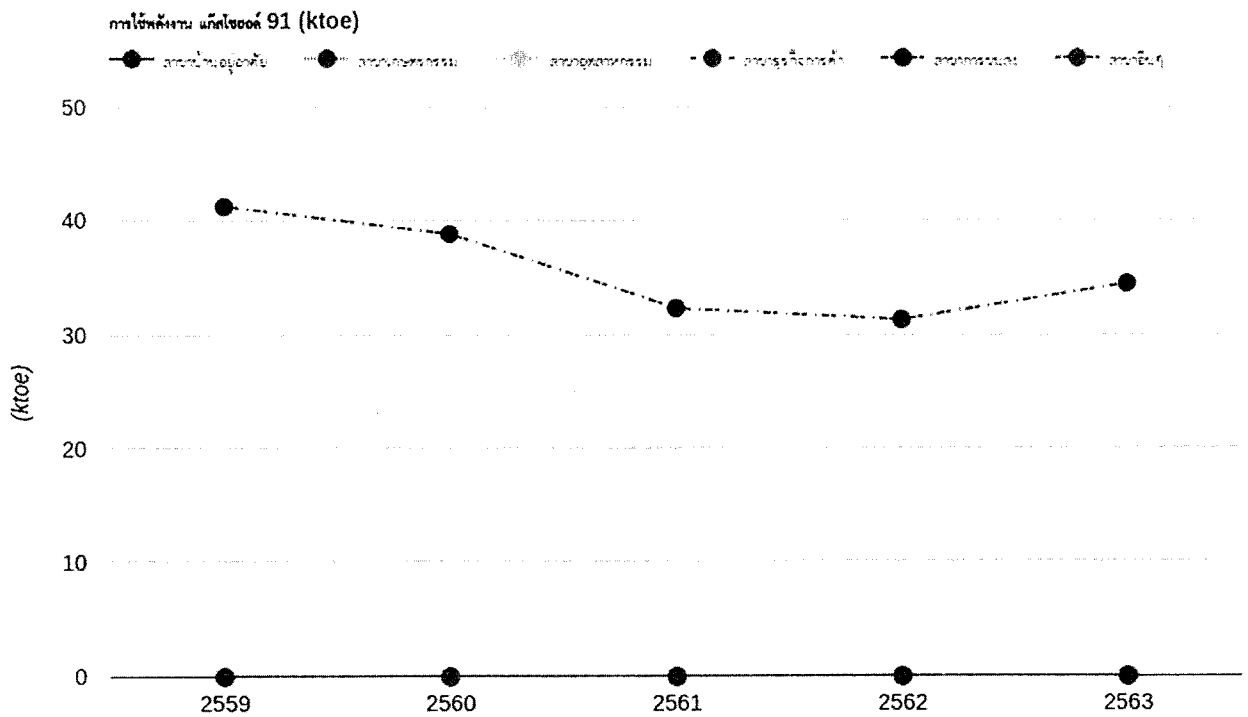
จากรูปที่ 2.2.13 จะเห็นว่าตั้งแต่ปี พ.ศ.2558-2563 ไม่มีการใช้งานเชื้อเพลิงชนิดนี้ เนื่องจากยกเลิกการจำหน่ายอย่างถาวร ในปี พ.ศ. 2556 เพื่อสนับสนุนพลังงานทดแทน โดยส่งเสริมให้การใช้ แก๊สโซฮอล์มากขึ้น จากยุทธศาสตร์ของประเทศที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการนำเข้าน้ำมันอย่างยั่งยืน และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พลังงานทดแทนจึงได้รับการส่งเสริมให้มีการใช้เพิ่มมากขึ้นแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล



รูปที่ 2.2.14 แสดงการใช้พลังงานแก๊สโซลีน 91 (ktoe)

2.2.14 การใช้พลังงานแก๊สโซลีน 95 (ktoe)

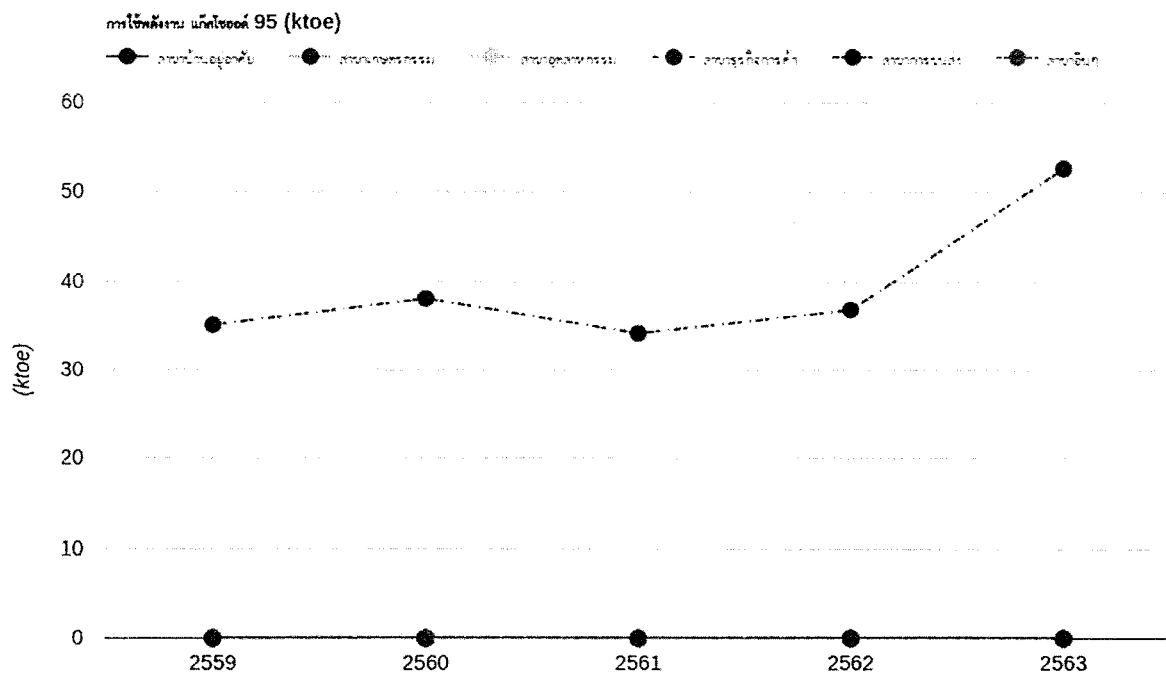
จากรูปที่ 2.2.14 จะเห็นว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 การใช้งานเชื้อเพลิงชนิดนี้ลดลงอย่างชัดเจน เนื่องจากโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง และนโยบายส่งเสริมพลังงานทดแทนภาครัฐ อีกทั้งยังเป็นเชื้อเพลิงชนิดที่มีราคาสูง และยังสามารถใช้งานเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ที่มีราคาถูกกว่าแทนได้ อย่างไรก็ตามยังมีการใช้งาน เนื่องจากเครื่องจักรบางประเภทยังต้องการเชื้อเพลิงชนิดนี้อยู่



รูปที่ 2.2.15 แสดงการใช้พลังงาน แก๊สโซฮอล์ 91 (ktoe)

2.2.15 การใช้พลังงานแก๊สโซฮอล์ 91 (ktoe)

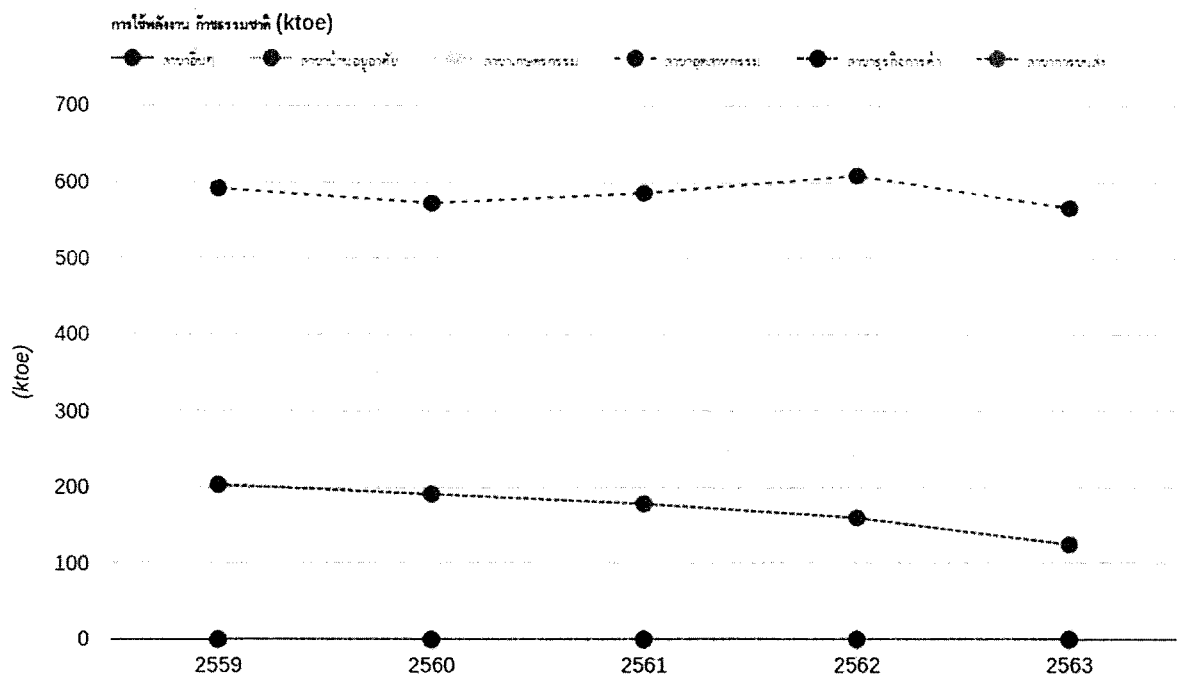
การใช้ แก๊สโซฮอล์ 91 (ktoe) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2558-2560 สาขาการขนส่ง มีการใช้งานสูงสุดที่ 40 ktoe ทั้งนี้ในปี พ.ศ.2561-2563 มีแนวโน้มการใช้ลดลงเล็กน้อย และสาขาอื่น ๆ ไม่มีการใช้พลังงาน



รูปที่ 2.2.16 แสดงการใช้พลังงานแก๊สโซฮอล์ 95 (ktoe)

2.2.16 การใช้แก๊สโซฮอล์ 95 (ktoe)

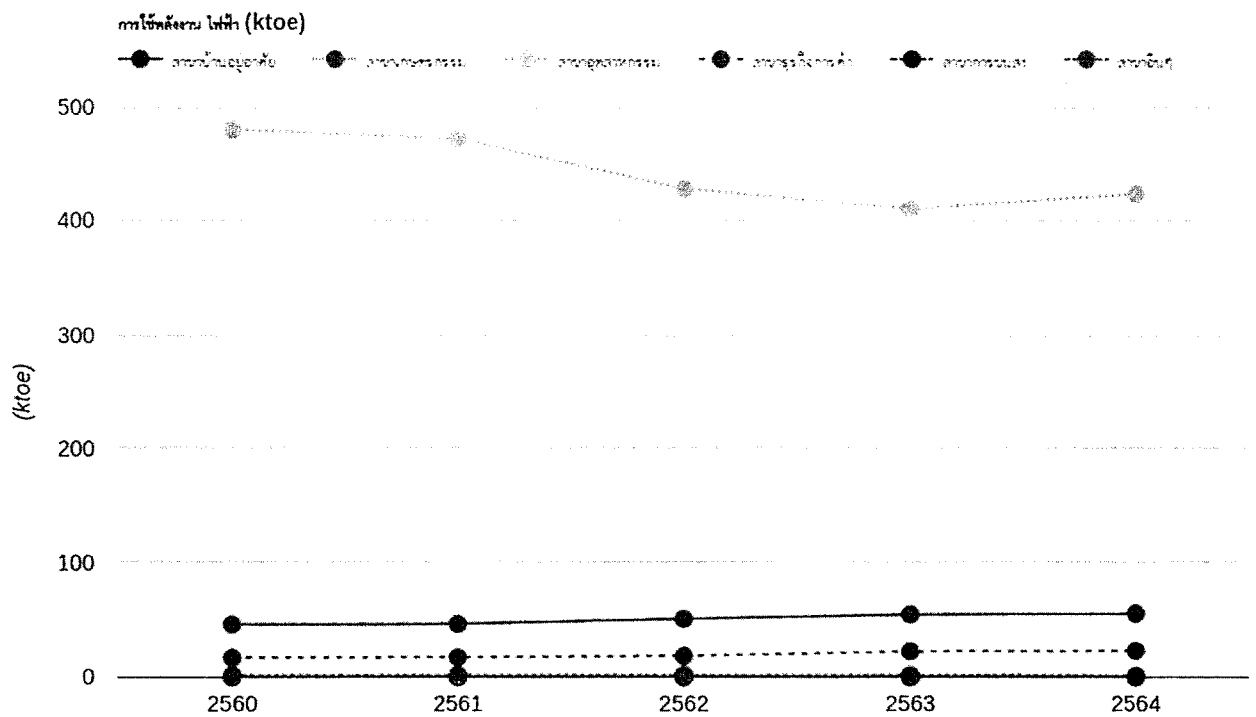
จากรูปที่ 2.2.16 จะเห็นว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ.2558-2562 สาขาการขนส่งมีการใช้สูงสุดเป็นอันดับ 1 โดยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 2.2.17 แสดงการใช้พลังงานก๊าซธรรมชาติ (ktoe)

2.2.17 การใช้พลังงาน ก๊าซธรรมชาติ (ktoe)

จากรูปที่ 2.2.17 จะเห็นว่า สาขาอุตสาหกรรม มีการใช้สูงสุดเป็นอันดับ 1 โดยมีแนวโน้มการใช้งานลดลงเล็กน้อย รองลงมา คือสาขาการขนส่ง ในปี พ.ศ. 2563 มีแนวโน้มลดลงกว่า 40% เมื่อเทียบกับปีพ.ศ.2562



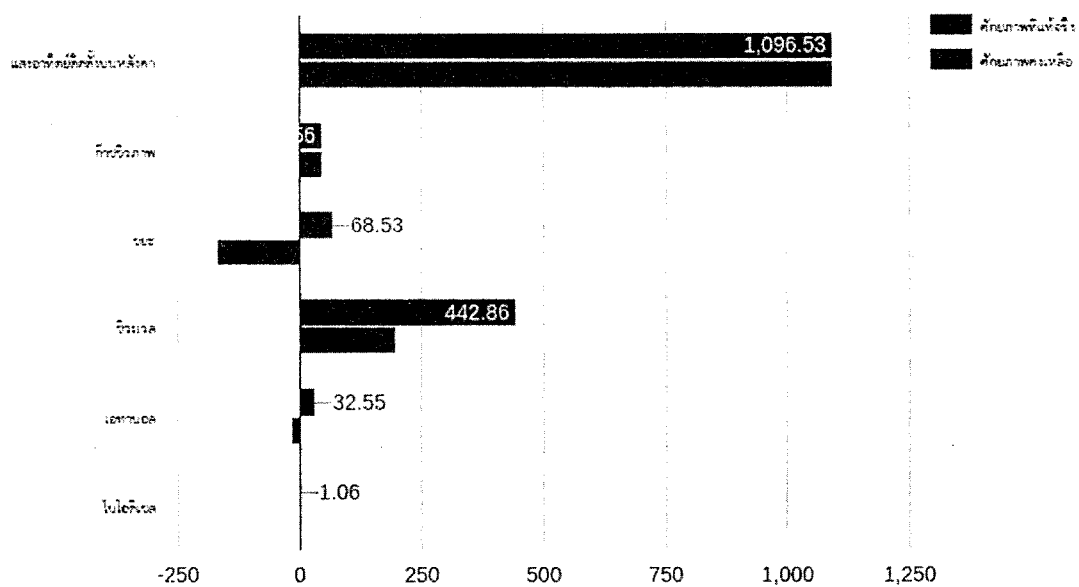
รูปที่ 2.2.18 แสดงการใช้พลังงานไฟฟ้า (ktoe)

2.2.18 การใช้พลังงานไฟฟ้า (ktoe)

จากรูปที่ 2.2.18 จะพบว่า สาขาอุตสาหกรรม มีการใช้สูงสุดเป็นอันดับ 1 โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ในปีพ.ศ. 2564 อันดับ 2 สาขาบ้านอยู่อาศัย และอันดับ 3 สาขารetailการค้าและขนส่งมีแนวโน้มคงที่ในแต่ละปี

2.3 ศักยภาพด้านพลังงาน

ศักยภาพจังหวัดสระบุรี ตามตัวชี้วัดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ตัวชี้วัดด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี อยู่ในระดับดีมาก จำนวน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่ อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปริมาณการใช้พลังงานทดแทน และสัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม ในส่วนของภาคอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมทั้งหมด แบบปริมาณลูกโซ่ ระดับดี จำนวน 1 ตัวชี้วัด ได้แก่ สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวชี้วัด ได้แก่ อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมแบบปริมาณลูกโซ่ และระดับต้องปรับปรุงจำนวน 4 ตัวชี้วัด ได้แก่ สัดส่วนมูลค่าสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมทั้งหมดแบบลูกโซ่ สัดส่วนการใช้พลังงาน ขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมฯ แบบปริมาณลูกโซ่ ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลและสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมฯ แบบปริมาณลูกโซ่ แสดงให้เห็นว่าจังหวัดสระบุรี มีข้อได้เปรียบทางด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และมีประเด็นที่ต้องปรับปรุงได้แก่การใช้พลังงานในการผลิต ผลิตภัณฑ์มวลรวมฯ แบบปริมาณลูกโซ่ และการใช้น้ำมันดีเซล



รูปที่ 2.3.1 ศักยภาพพลังงานทดแทน กลุ่ม Existing Supply (ktoe)

เทคโนโลยีการผลิต	ศักยภาพแท้จริง	ศักยภาพคงเหลือ
แสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา	1,096.53	1,096.4
ก๊าซชีวภาพ	46.56	46.2
ชยะ	68.53	-170.36

ชีวมวล	442.86	197.3
เอทานอล	32.55	-18.23
ไบโอดีเซล	1.06	1.06

2.3.1 ศักยภาพพลังงานทดแทน กลุ่ม Existing Supply (ktoe)

จากรูปที่ 2.3.1 จะเห็นว่า ศักยภาพด้านพลังงานทดแทนที่ มีอยู่ทั่วไปในปัจจุบัน และศักยภาพทางธรรมชาติ พลังงานทดแทน กลุ่ม Existing Supply มากที่สุด ดังนี้

- 1) ศักยภาพแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา มีศักยภาพ เท่ากับ 1,096.53 ktoe และคงเหลือเท่ากับ 1,096.4 ktoe
- 2) ศักยภาพชีวมวล มีศักยภาพที่แท้จริง 442.86 ktoe และมีศักยภาพคงเหลือ 197.3 ktoe
- 3) ศักยภาพขยะ มีศักยภาพที่แท้จริง 68.53 และมีการใช้พลังงานมากกว่าศักยภาพพลังงานในจังหวัด ศักยภาพคงเหลือ เท่ากับ 170.36 ktoe
- 4) ศักยภาพก๊าซชีวมวล มีศักยภาพที่แท้จริง 46.56 ktoe และมีศักยภาพคงเหลือ 46.2 ktoe
- 5) ศักยภาพเอทานอล มีศักยภาพที่แท้จริง 32.55 และมีการใช้พลังงานมากกว่าศักยภาพพลังงานในจังหวัด ศักยภาพคงเหลือ เท่ากับ 18.23 ktoe
- 6) ศักยภาพไบโอดีเซล มีศักยภาพที่แท้จริง 1.06 ktoe และมีศักยภาพคงเหลือ 1.06 ktoe

แหล่งพลังงาน	ศักยภาพที่แท้จริง
ลม	636.93
แสงอาทิตย์บนพื้นดิน	96,427.54
พืชพลังงาน (หญ้าเนเปียร์)	1,847.06
ไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส)	28.11

2.3.2 ศักยภาพพลังงานทดแทน กลุ่ม Alternative Supply (ktoe)

จากตารางที่ 2.3.2 พบว่าศักยภาพของพลังงานทดแทน ที่เกิดขึ้นจากศักยภาพทางธรรมชาติ กลุ่ม Alternative Supply (ktoe) มีแสงอาทิตย์บนพื้นดิน มีศักยภาพสูงสุด เป็นลำดับที่ 1 คือ 96,427.54 ktoe ลำดับที่ 2 คือ พืชพลังงาน (หญ้าเนเปียร์) 1,847.06 ktoe ลำดับที่ 3 ลม 636.93 ktoe และลำดับสุดท้าย คือ ไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส) 28.11 ktoe

สาขา	ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
ครัวเรือน	7
อุตสาหกรรม	68
ธุรกิจ	306

2.3.3 ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน (ktoe)

จากรูปที่ 2.3.3 จะเห็นว่า ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน อันดับ 1 ได้แก่สาขาธุรกิจ 306 ktoe รองลงมา คือสาขาอุตสาหกรรม 68 ktoe และอันดับ 3 สาขาครัวเรือน 7 ktoe

2.4 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

จังหวัดสระบุรีเป็นแหล่งอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมที่สำคัญของประเทศ และเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนา ด้านเศรษฐกิจเชื่อมโยงการคมนาคมทางบกสู่ภาคอีสานและชายฝั่งทะเลตะวันออก อีกทั้ง เป็นแหล่ง ประกอบ กิจกรรมพลังงานทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็กที่โยงการพัฒนาครอบคลุมตลอด Supply Chain ในกลุ่มภาคกลางตอนบน

2.4.1 น้ำมัน

2.4.1.1 ท่อส่งน้ำมัน

มีท่อส่งน้ำมัน จำนวน 1 เส้น

2.4.1.2 สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง (ข้อมูลปี พ.ศ. 2564)

สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงภายในจังหวัดสระบุรี มีทั้งสิ้น 345 แห่ง กระจายในอำเภอต่าง ๆ ดังนี้

- อำเภอเมืองสระบุรี	จำนวน	47	แห่ง
- อำเภอแก่งคอย	จำนวน	50	แห่ง
- อำเภอหนองแค	จำนวน	56	แห่ง
- อำเภอวิหารแดง	จำนวน	29	แห่ง
- อำเภอหนองแซง	จำนวน	8	แห่ง
- อำเภอบ้านหมือ	จำนวน	28	แห่ง
- อำเภอดอนพุด	จำนวน	3	แห่ง
- อำเภอหนองโดน	จำนวน	9	แห่ง
- อำเภอพระพุทธบาท	จำนวน	32	แห่ง
- อำเภอเสาไห้	จำนวน	16	แห่ง
- อำเภอมวกเหล็ก	จำนวน	22	แห่ง
- อำเภอวังม่วง	จำนวน	15	แห่ง
- อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน	30	แห่ง

2.4.2 ก๊าซธรรมชาติ (ข้อมูลปี พ.ศ.2564)

2.4.2.1 ท่อก๊าซธรรมชาติ

มีท่อก๊าซธรรมชาติ จำนวน 14 เส้น

2.4.2.2 สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ

สถานีบริการก๊าซ LPG ภายในจังหวัดสระบุรีมีทั้งสิ้น 33 แห่ง กระจายในอำเภอต่าง ๆ ดังนี้

- อำเภอเมืองสระบุรี	จำนวน	11	แห่ง
- อำเภอแก่งคอย	จำนวน	3	แห่ง
- อำเภอหนองแค	จำนวน	8	แห่ง
- อำเภอวิหารแดง	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอบ้านหมอ	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอพระพุทธบาท	จำนวน	4	แห่ง
- อำเภอมวกเหล็ก	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน	3	แห่ง
- อำเภอวังม่วง	จำนวน	1	แห่ง

สถานีบริการก๊าซ NGV ภายในจังหวัดสระบุรีมีทั้งสิ้น 22 แห่ง กระจายในอำเภอต่าง ๆ ดังนี้

- อำเภอเมืองสระบุรี	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอแก่งคอย	จำนวน	9	แห่ง
- อำเภอหนองแค	จำนวน	6	แห่ง
- อำเภอวิหารแดง	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอบ้านหมอ	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอพระพุทธบาท	จำนวน	2	แห่ง
- อำเภอมวกเหล็ก	จำนวน	1	แห่ง
- อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน	1	แห่ง

2.4.3 ไฟฟ้า

2.4.3.1 โรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าในจังหวัดสระบุรี มีจำนวนทั้งสิ้น 70 แห่ง โดยแยกเป็นโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ 3 แห่ง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 31 แห่ง โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 16 แห่ง โรงไฟฟ้าชีวมวล 2 แห่ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 แห่ง โรงไฟฟ้าลมร้อนทั้ง 10 แห่ง และโรงไฟฟ้าขยะ 4 แห่ง กำลังการผลิตรวม 5,058.757 MW ดังนี้

โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท เจ้าคุณเกษรพีผล จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	VSPP	ก๊าซชีวภาพ	Biogas	2
2	บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี	SPP	ก๊าซชีวภาพ	Biogas	10.34
3	บริษัท ชันฟูต อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี	VSPP	ก๊าซชีวภาพ	Biogas	1.92

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	8
2	บริษัท สระบุรี โซลาร์ จำกัด อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	5.8
3	บริษัท อินฟินิท กรีน จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (สาขาห้วยแห้ง)	SPP	Photovoltaic	Solar	5
4	บริษัท โซลาร์วา จำกัด (เอชวาย-2) อ.วังม่วง จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	6
5	บริษัท โซลาร์วา จำกัด (เอชวาย-3) อ.วังม่วง จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	7

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
6	บริษัท ทีพีเอส คอมเมอร์เชียล จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	7
7	บริษัท อพอลโล่ โซลาร์ จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี (วังม่วงโซลาร์ฟาร์ม)	SPP	Photovoltaic	Solar	1.60
8	บริษัท 17 อัญญวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด อ.วิหารแดง จ.สระบุรี (บ้านลำ 2 โซลาร์ฟาร์ม)	SPP	Photovoltaic	Solar	6
9	บริษัท 17 อัญญวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด อ. วิหารแดง จ.สระบุรี (บ้านลำ 1 โซลาร์ฟาร์ม)	SPP	Photovoltaic	Solar	6
10	บริษัท พัฒนธุรกิจ จำกัด) อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี (ผู้สนับสนุนสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ก (พระพุทธบาท จำกัด)	SPP	Photovoltaic	Solar	4.5
11	บริษัท เอสพีพี ทุ จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	8
12	บริษัท อินฟินิท กรีน จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (สาขาชำผักแพรว)	SPP	Photovoltaic	Solar	5
13	บริษัท อินฟินิท กรีน จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	4.644
14	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โรงงานผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ แก่งคอย 2)	SPP	Photovoltaic	Solar	8
15	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซิเมนต์ไทย จำกัด อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนพื้นดิน กำลังการผลิต 7.5 เมกะวัตต์ (เขาวง))	SPP	Photovoltaic	Solar	0

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
16	บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี (ผู้ร่วมลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดินกับองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (สำนักงานสงเคราะห์ทหารผ่านศึกเขตลพบุรี))	SPP	Photovoltaic	Solar	4.54
17	บริษัท ซิมไบโอรี ฟิเอ็มอาร์ จำกัด อ.แก่งคอย จังหวัดสระบุรี (บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี)	SPP	Photovoltaic	Solar	4.14
18	บริษัท มาสเทค ทูล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด อ.วังม่วง จ.สระบุรี (ผู้สนับสนุนสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมหินช้อน จำกัด)	SPP	Photovoltaic	Solar	4.08
19	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	4
20	บริษัท วนชัย กรุป จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	3.15
21	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	2
22	บริษัท โซลาร์ เอนเนอร์ยี โซไซตี้ จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี (สาขา ซีพี-เมจิ สระบุรี)	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	1.98
23	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Solar	1.65
24	บริษัท กรีนเวิลโซลาร์ 1 (ไทยแลนด์) (ติดตั้งบนพื้นที่ของ บริษัท ปอร์ซแลนด์ จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี)	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	1.6
25	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	1.28

ลำดับ	ชื่อ	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
26	โครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อ.บ้านป่า จ.สระบุรี บนหลังคา ขนาด 1.26 เมกะวัตต์	SPP	Photovoltaic	Solar	1.26
27	บริษัท ซิมไบโอรี ฟิเอ็มอาร์ จำกัด อ.เมือง สระบุรี จ.สระบุรี (ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาของบริษัท คอนวูด จำกัด)	SPP	Photovoltaic	Solar	1.08
28	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงงานผลิต ไฟฟ้าแสงอาทิตย์ติดตั้งบนพื้นดิน - เขาวง 3)	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	3.68
29	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	4.02
30	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	8.05
31	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	SPP	Photovoltaic	Photovoltaic	8

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด อ.หนองแซง จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าหนองแซง)	IPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	1,668.20
2	บริษัท กัลฟ์ เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	IPP		Natural Gas	1,613.46
3	บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด อ.เมือง สระบุรี จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน)	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	125.80

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
5	บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	9
6	บริษัท กัลฟ์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ)	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	138.233
7	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด (โรงไฟฟ้าหนองแค 2)	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	132.444
8	บริษัท หนองแค โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	128.84
9	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าโคกแย้)	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	124.3
10	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1)	VSPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	124.3
11	บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	7.30
12	บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	6.48
13	บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	5.4
14	บริษัท เจมาโก จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	4.8
15	บริษัท ซีพี-เมจิ จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังงานความร้อน	Natural Gas	2
16	บริษัท สยามเพเล็คทริกพาวเวอร์ จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Natural Gas	7.36

โรงไฟฟ้าชีวมวล

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท สู่เพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด อ.หนองแค จ.สระบุรี	SPP	พลังความร้อนร่วม	Biomass	1.356
2	บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด	SVPP	Gasification	Biomass	20

โรงไฟฟ้าถ่านหิน

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	Steam Turbine	Coal	27.26
2	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	SPP	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	Waste	6
3	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โครงการ 150 เมกะวัตต์)	SVPP	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	Waste	150
4	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โครงการ 40 เมกะวัตต์)	SVPP	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	Waste	70

โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้ง

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด และ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (โรงไฟฟ้าลมร้อนทิ้ง แก่งคอย) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมร้อนทิ้ง	Waste Heat	37
2	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมร้อนทิ้ง	Waste Heat	54
3	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 30 MW) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมร้อนทิ้ง	Waste Heat	30

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
4	บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	32
5	บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	12
6	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 2) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	8.5
7	บริษัท เอเชียซีเมนต์ เอ็นเนอจี คอนเซอร์เวชั่น จำกัด อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	21.5
8	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	4.5
9	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด และ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทิ้ง ท่าหลวง) อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	SPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	18
10	บริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด และ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (เขาวง) จำกัด อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทิ้ง เขาวง)	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	18

โรงไฟฟ้าขยะ

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ประเภท	เทคโนโลยีการผลิต	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)
1	บริษัท เอิร์ธ เทคโนโลยี เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SPP	การจัดการขยะแบบผสม	Municipal Waste	9.4
2	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	100
3	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (โครงการ 60 MW) อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	SVPP	ลมนร้อนทิ้ง	Municipal Waste	60
4	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (โครงการ 6 MW)	SPP	ลมนร้อนทิ้ง	Waste Heat	6

2.4.3.2 สถานีไฟฟ้าแรงสูง

จังหวัดสระบุรีมีสถานีไฟฟ้าแรงสูง (กฟผ.) จำนวน 5 แห่ง

- สถานีไฟฟ้าแรงสูงขนาด 230 kV มีจำนวน 1 แห่ง

สถานีไฟฟ้าแรงสูงขนาด 230 kV

สถานีไฟฟ้าแรงสูง	ที่ตั้ง	แรงดัน (kV)	ข้อมูล
ท่าลาน 3 (TL3)	เลขที่ 36 หมู่ที่ 13 ต.บ้านยาง อ.เสาไห้ จ.สระบุรี 18160	115	720-5011,12

สถานีไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 kV มีจำนวน 4 แห่ง

สถานีไฟฟ้าแรงสูงขนาด 115 kV

สถานีไฟฟ้าแรงสูง	ที่ตั้ง	แรงดัน (kV)	ข้อมูล
ท่าลาน 1 (TL1)	เลขที่ 540 หมู่ที่ 11 ต.บ้านครัว อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี 18130 (เดิม เป็น สฟ.69 KV เปลี่ยนเป็น สฟ.115 KV วันที่ 21 ธ.ค.2522)	22 , 115	719 – 5011 , 12
พระพุทธรบาท (PTB)	เลขที่ 31/2 หมู่ที่ 3 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี 18120	22	793 – 5011
สระบุรี 1 (SR1)	เลขที่ 123 หมู่ที่ 7 ถ.พหลโยธิน ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 (เดิมเป็น สฟ.69 KV เปลี่ยนเป็น สฟ. 115 KV วันที่ 29 มี.ค.2526)	22	794 – 5011
สระบุรี 4 (SR4)	เลขที่ 47 หมู่ที่ 2 ถ.สุวรรณศร ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140	22 , 115	795 – 5011

จังหวัดสระบุรีมีสถานี่ไฟฟ้าแรงสูง (กฟภ.) จำนวน 14 แห่ง ดังนี้

สถานี่ไฟฟ้าแรงสูงระดับแรงดันถาวร 13 แห่ง

สถานี่ไฟฟ้าแรงสูงระดับแรงดันถาวร

สถานี่	รหัส	ระดับแรงดัน
สระบุรี 1	SRA	22 kV
สระบุรี 2	SRB	115 kV และ 33 kV หรือ 22 kV
สระบุรี 4	SRD	22 kV
สระบุรี 5	SRE	115 – 22 kV
ท่าลาน 1	TLA	22 kV
ท่าลาน 3	TLC	115 kV
หนองปลิง	NPL	115 – 22 kV
โคกแย้	KYE	115 – 22 kV
พระพุทธรบาท	PJA	22 kV
ตาลเดี่ยว	TDA	115 – 22 kV
พู่แค	PKE	115 – 22 kV
มวกเหล็ก	MLK	115 – 22 kV
วังม่วง	WAM	115 – 22 kV

สถานี่ไฟฟ้าแรงสูงระดับแรงดันชั่วคราว 1 แห่ง

สถานี่ไฟฟ้าแรงสูงระดับแรงดันชั่วคราว

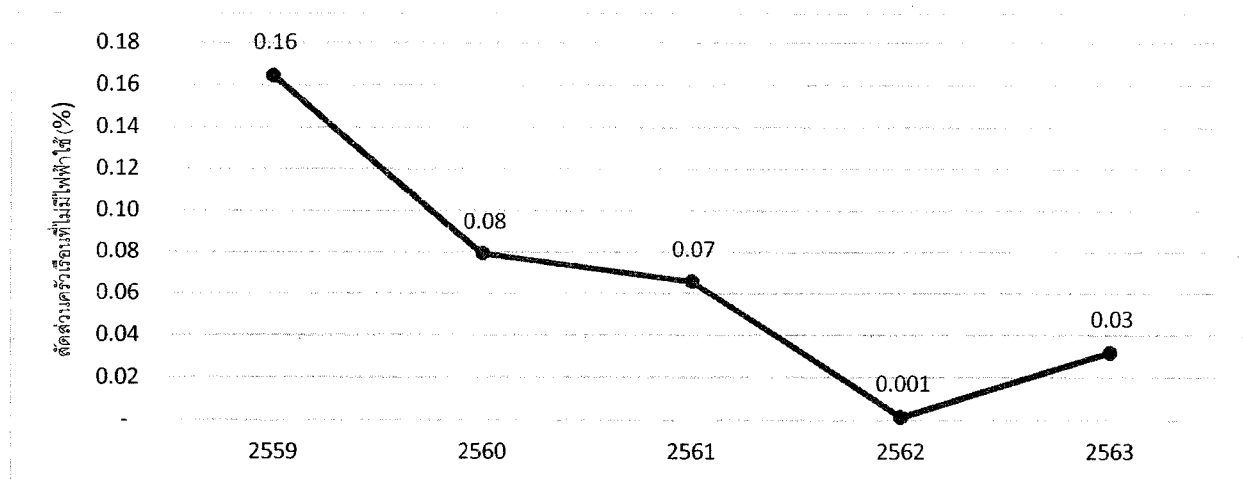
สถานี่	รหัส	ระดับแรงดัน
พระพุทธรบาท 2 **	PJB	115 – 22 kV

2.5 ดัชนีมิติต่าง ๆ

ในปี 2564 แนวโน้มการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงต่อหัวประชากรปรับตัวเพิ่มขึ้น ในขณะที่ภาคครัวเรือน มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมฯ ที่ประมาณ 15,408 kWh/ล้านบาท ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้สูงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของทั้งประเทศแต่มลพิษทางอากาศยังคงเป็นปัญหาอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนจำนวนวันที่ มีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 58 (ลำดับที่ 31 ของประเทศ) และมีจำนวนวันที่มีค่า PM. 10 และ PM. 2.5 เกินค่ามาตรฐานมีแนวโน้มลดลง โดยเกิดสูงสุดที่ ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี นอกจากนี้สัดส่วนก๊าซเรือนกระจกต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดมีแนวโน้มมากขึ้นเท่ากับ 3.10 และมีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ (อยู่ลำดับที่ 62 ของประเทศ) สะท้อนการใช้พลังงานที่ไม่เหมาะสม หรือมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นส่งผลต่อการเกิดสภาวะโลกร้อน

2.5.1 ด้านสังคม สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (%)

จังหวัดสระบุรี ในปี พ.ศ.2564 มีครัวเรือนไม่มีไฟฟ้าใช้ จำนวน 90 ครัวเรือน อยู่ในเขตอำเภอมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก เนื่องจากพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตป่าสงวนเป็นพื้นที่ทับซ้อน ไม่เข้าเงื่อนไขของการไฟฟ้า และมีบางส่วนในเขตระบบไฟฟ้าที่รอการขยายระบบ โดยมีแหล่งข้อมูลจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสระบุรี (ณ กันยายน 2564)



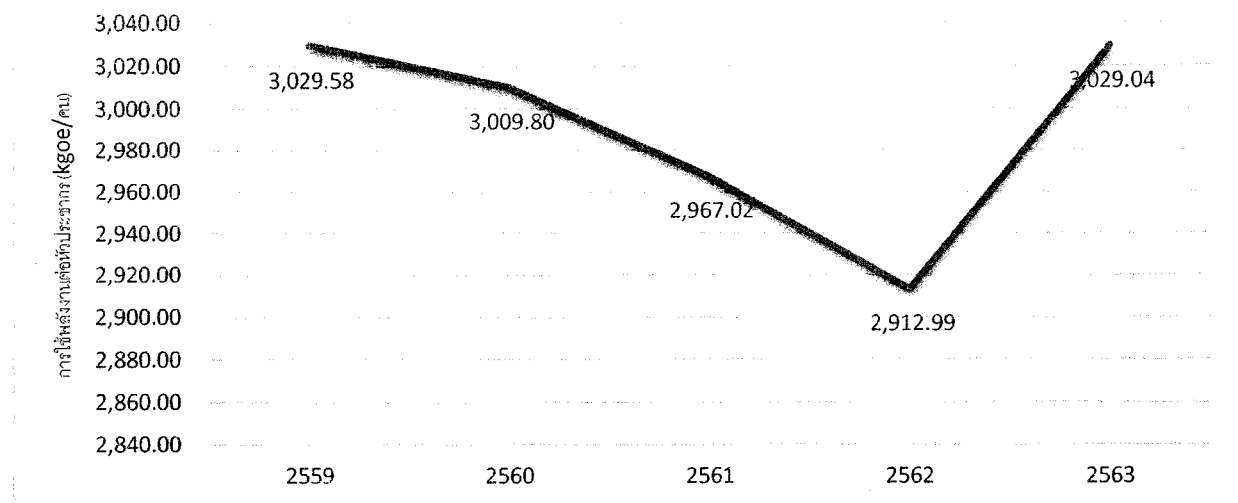
รูปที่ 2.5.1 แสดงด้านสังคม สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (%)

ปี	2559	2560	2561	2562	2563
สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (%)	0.16	0.08	0.07	0.001	0.03

2.5.1 ด้านสังคม สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ (%)

จากรูปที่ 2.5.1 ด้านสังคม สัดส่วนครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2562 มีแนวโน้มลดลง และปี พ.ศ. 2562-2563 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากโครงการสำรวจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.5.2 ด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อคน (kgoe/คน)



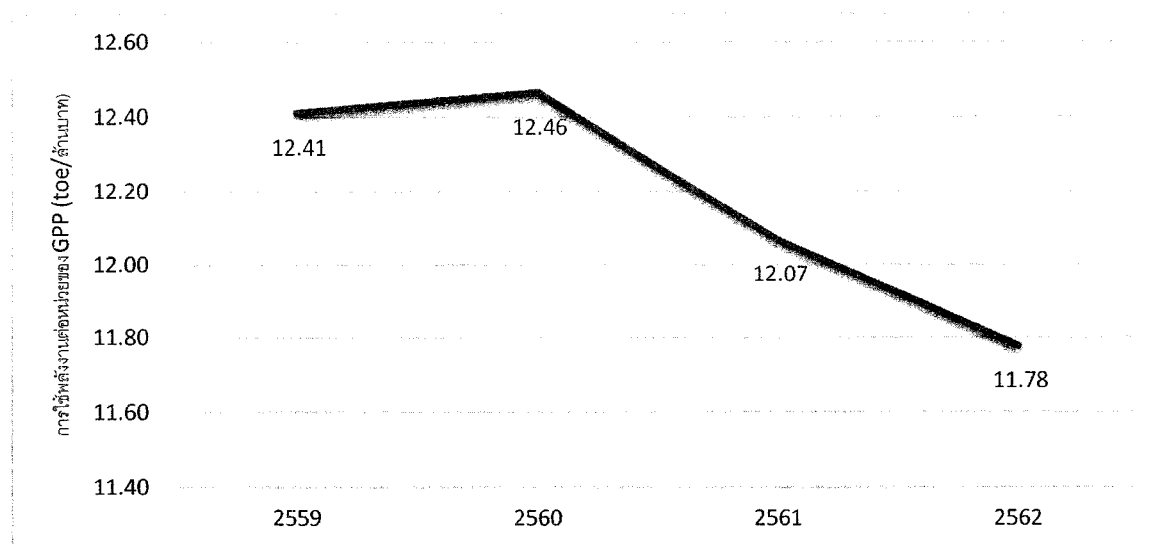
รูปที่ 2.5.2 แสดงด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อคน (kgoe/คน)

ปี	การใช้พลังงาน	ค่าเฉลี่ยระดับประเทศ
2559	3,029.58	—
2560	3,009.80	—
2561	2,967.02	—
2562	2,912.99	—
2563	3,029.04	—

2.5.2 ด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อคน (kgoe/คน)

จากตารางที่ 2.5.2 จะเห็นว่า การใช้พลังงานต่อคน ของจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ.2559–2563 มีแนวโน้มลดลง และปี พ.ศ.2564 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานทางไกล

2.5.3 ด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP (toe/คน)



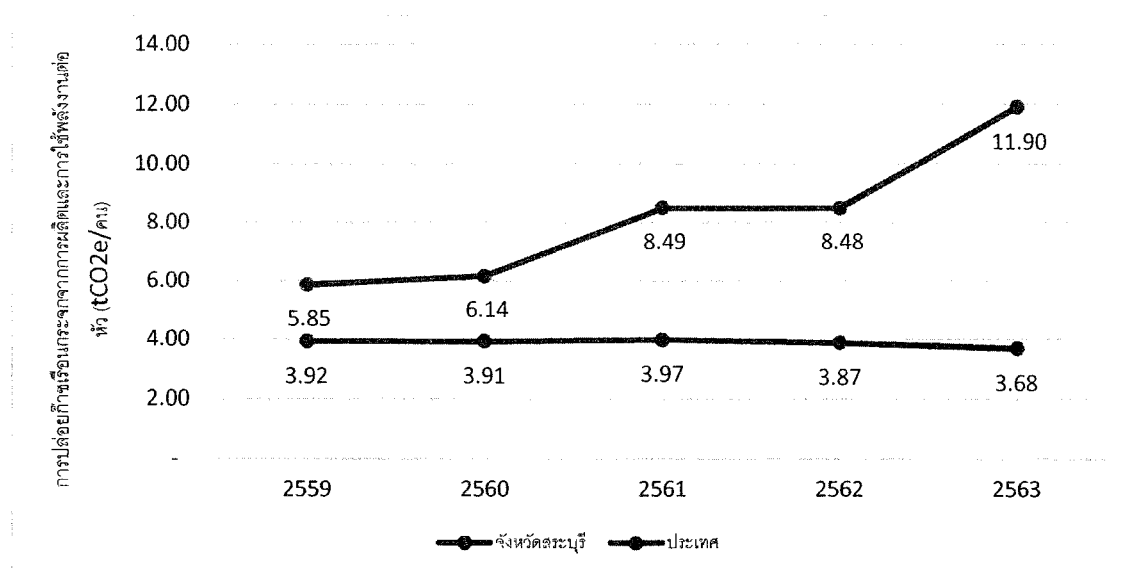
รูปที่ 2.5.3 ด้านเศรษฐกิจ การใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP (toe/ล้านบาท)

ปี	การใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP	ค่าเฉลี่ยระดับประเทศ
2559	12.41	—
2560	12.46	—
2561	12.07	—
2562	11.78	—

รูปที่ 2.5.3 แสดงด้านเศรษฐกิจการใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP (toe/ล้านบาท)

จากตารางที่ 2.5.3 พบว่า การใช้พลังงานต่อหน่วยของ GPP ของจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ.2559–2560 มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย และปี พ.ศ.2560–2562 มีแนวโน้มลงตารางลำดับ

2.5.4 ด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อหัว (tCO₂e/คน)



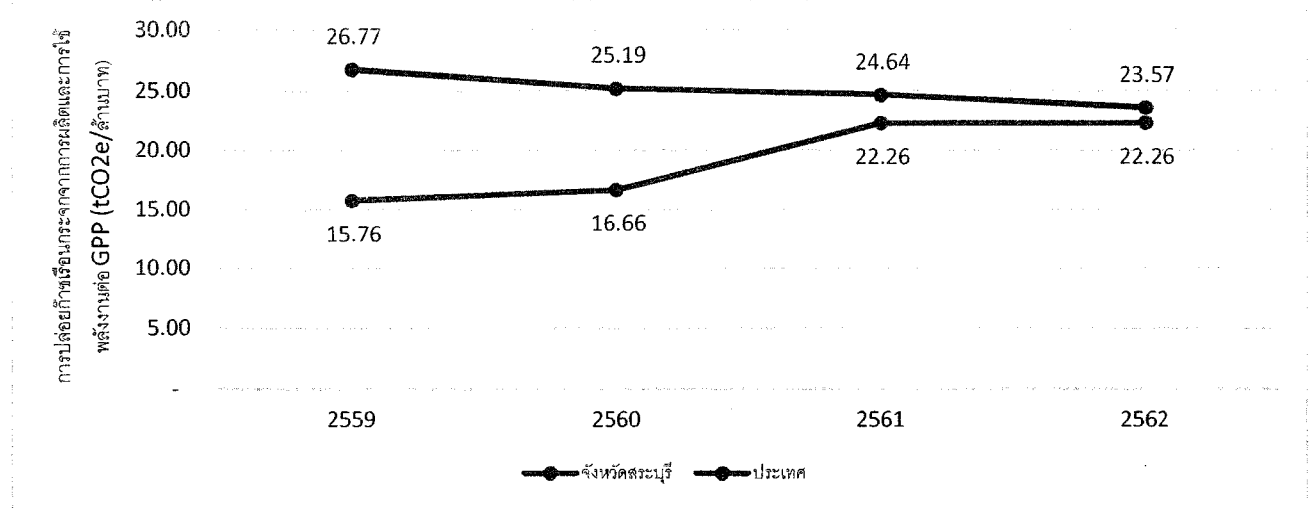
รูปที่ 2.5.4 แสดงด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อคน (tCO₂e/คน)

ปี	2559	2560	2561	2562	2563
จังหวัดสระบุรี	5.85	6.14	8.49	8.48	11.90
ประเทศ	3.92	3.19	3.97	3.87	3.68

2.5.4 แสดงด้านสิ่งแวดล้อมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อหัว (tCO₂e/คน)

จากรูปที่ 2.5.4 จะเห็นว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อหัวของจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559-2560 มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย ปี พ.ศ.2560-2561 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และในปี พ.ศ.2562-2563 มีแนวโน้มเพิ่มสูงมากที่สุด

2.5.5 ด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อ GPP (tCO₂e/ล้านบาท)



รูปที่ 2.5.5 แสดงด้านสิ่งแวดล้อม ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อ GPP (tCO₂e/ล้านบาท)

ปี	2559	2560	2561	2562
จังหวัดสระบุรี	15.76	16.66	22.26	22.26
ประเทศ	26.77	25.19	24.64	23.57

2.5.5 ด้านสิ่งแวดล้อมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อ GPP (tCO₂e/ล้านบาท)

จากรูปที่ 2.5.5 จะเห็นว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงานต่อ GPP ของจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2552-2560 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย และปี พ.ศ.2560-2562 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นมากที่สุด

3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดในภาพรวม

3.1 ประเด็นพลังงานในยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

3.2 ประเด็นด้านพลังงานที่ได้รับการบรรจุในแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 เพิ่มมูลค่าห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมและบริการในอนาคต

3.3 เป้าหมายด้านพลังงานและความเชื่อมโยงกับแผนปฏิบัติการของกระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวง พลังงาน	ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดสระบุรี	เป้าหมายด้านพลังงาน สำหรับจังหวัดสระบุรี
1. การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	ยกระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่เมืองหน้าอยู่ พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพการค้า การลงทุนในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการเกษตรที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. การกำกับดูแลราคา และการสร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการสู่ภูมิภาคอาเซียนประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ยกระดับขีดความสามารถในการผลิตภาคเกษตร การค้า การท่องเที่ยวและบริการมูลค่าสูงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	เพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่
3. การสร้างความยั่งยืนและการเข้าถึงประชาชน	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เสริมสร้างศักยภาพชุมชนและเมืองสีเขียวอย่างยั่งยืน	พัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่มา ใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชน เป็นชุมชนที่พึ่งพาตนเอง

4. การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคมเชื่อถือ	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ยกระดับขีดความสามารถในการผลิตภาคเกษตร การค้า การท่องเที่ยวและ บริการมูลค่าสูงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ยกระดับระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ด้านพลังงานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและการบริการสู่ระดับสากล
--	--	--

4. สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการของสำนักงานพลังงานจังหวัด

4.1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

4.1.1 เป้าหมายที่ 1 ยกระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่เมืองน่าอยู่ พัฒนาและส่งเสริม ศักยภาพการค้า การลงทุนในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการเกษตรที่ยั่งยืนและเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม

(1) ตัวชี้วัด : การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถ ประหยัดพลังงาน

(2) ค่าเป้าหมาย:

การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ยั่งยืนและเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม และสามารถ ประหยัดพลังงาน 20 %

(3) ปัจจัยที่มีผลกระทบสำคัญต่อความสำเร็จ (SWOT)

จุดแข็ง

- บุคลากรของหน่วยงานในจังหวัด เช่น พลังงานจังหวัด พัฒนาชุมชน หรือหน่วยงานของกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ มีองค์ความรู้ มีประสบการณ์ ด้านพัฒนาพลังงาน พร้อมนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม เพื่อพัฒนา โครงการในระดับชุมชนที่ให้อยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- มีเครือข่ายอาสาสมัครพลังงานชุมชน (อส.พ.น.) ในพื้นที่ซึ่งเป็นช่องทางการถ่ายทอดความรู้ ด้านการลดใช้พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอหรือความต้องการ ของประชาชนในพื้นที่

อุปสรรค

- เทคโนโลยีด้านพลังงานบางประเภทยังมีราคาสูงและระยะเวลาคืนทุนยังไม่คุ้มค่ากับการลงทุน รวมถึงประสิทธิภาพในการควบคุมมลภาวะยังไม่ได้มาตรฐาน

- ขาดนโยบายเพื่อจูงใจชุมชนให้หันมาใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น

- อปท. และประชาชนในพื้นที่ยังขาดความรู้และไม่ตระหนักถึงวิกฤตพลังงาน

โอกาส

- นโยบายรัฐบาลมุ่งเน้นการใช้พลังงานทดแทนสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน มีการสนับสนุนมากขึ้น เนื่องจากราคาพลังงานที่สูงขึ้น ทำให้ประชาชนให้ความสนใจพลังงานทดแทนมากขึ้น

- มีช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ด้านพลังงานเพิ่มมากขึ้น เช่น Website Youtube Application Line และFacebook

- ราคาพลังงานสูง ทำให้ประชาชน ให้ความสนใจพลังงานทดแทนมากขึ้น

- มีศักยภาพด้านพลังงานในพื้นที่หลากหลาย เช่น เป็นแหล่งเลี้ยงโคนม 118,166 ตัว (ปี พ.ศ.2563) สามารถนำขี้มูลมาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพได้ มีความเข้มแข็งของแสงอาทิตย์สูง (เฉลี่ย ประมาณ 18MJ/ตร.ม./วัน) มีขยะอุตสาหกรรมปริมาณสูงสามารถนำมาผลิตพลังงานได้

จุดอ่อน

- สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม และสถานศึกษาในพื้นที่ยังขาดความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Audit)

- การกิจด้านพลังงานในระดับจังหวัด ยังไม่เป็นที่รู้จักของประชาชนและหน่วยงานอื่นเนื่องจากเป็นภารกิจข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเฉพาะกลุ่มและหน่วยงานบางหน่วยขาดการบูรณาการกันระหว่างพลังงานจังหวัดกับหน่วยงานภาครัฐและภาคีเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ด้านกิจกรรมเกี่ยวกับพลังงาน ยังไม่ทั่วถึงและครอบคลุม

(4) แนวทางดำเนินงาน

ส่งเสริมการใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรทดแทนการใช้น้ำมัน

(5) แผนงาน/โครงการ

โครงการที่ 1

ชื่อโครงการ:	เพิ่มสมรรถนะด้านบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังชุมชน (SMEs) (แผนพลังงานชุมชน)		
ตัวชี้วัด:	การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงานได้		
งบประมาณ:	ปี 2566	189,700 บาท	
	ปี 2567	189,700 บาท	
	ปี 2568	189,700 บาท	
	ปี 2569	189,700 บาท	
	ปี 2570	189,700 บาท	
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณแผ่นดินกระทรวงพลังงาน		
กลุ่มเป้าหมาย:	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา วิสาหกิจชุมชน และโอท็อป		
กิจกรรม:	1. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงานได้ 10%		

โครงการที่ 2

ชื่อโครงการ:	เพิ่มสมรรถนะด้านบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและเครือข่ายพลังชุมชน (โรงเรียนพลังงานชุมชน)	
ตัวชี้วัด:	การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัด พลังงานได้	
งบประมาณ:	ปี 2566	60,000 บาท
	ปี 2567	60,000 บาท
	ปี 2568	60,000 บาท
	ปี 2569	60,000 บาท
	ปี 2570	60,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณแผ่นดินกระทรวงพลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	สถาบันการศึกษา	
กิจกรรม:	1. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถ ประหยัดพลังงานได้ 10%	

โครงการที่ 3

ชื่อโครงการ:	ลดการใช้พลังงานภาครัฐ (EUI)	
ตัวชี้วัด:	การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงานได้	
งบประมาณ:	ปี 2566	252,237 บาท
	ปี 2567	252,237 บาท
	ปี 2568	252,237 บาท
	ปี 2569	252,237 บาท
	ปี 2570	252,237 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา	
กิจกรรม:	1. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงานได้ 10%	

โครงการที่ 4

ชื่อโครงการ:	เพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านการอนุรักษ์และพลังงานทดแทนเคลื่อนที่ (Energy Mobile Unit)	
ตัวชี้วัด:	การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถ ประหยัดพลังงานได้ 10%	
งบประมาณ:	ปี 2566	420,000 บาท
	ปี 2567	420,000 บาท
	ปี 2568	420,000 บาท
	ปี 2569	420,000 บาท
	ปี 2570	420,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา	
กิจกรรม:	1. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงานได้ 10 %	

โครงการที่ 5

ชื่อโครงการ:	พัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่	
ตัวชี้วัด:	ร้อยละของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	
งบประมาณ:	ปี 2566	60,000 บาท
	ปี 2567	60,000 บาท
	ปี 2568	60,000 บาท
	ปี 2569	60,000 บาท
	ปี 2570	60,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณแผ่นดินกระทรวงพลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และวิสาหกิจชุมชน	
กิจกรรม:		

โครงการที่ 6

ชื่อโครงการ:	ส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	
ตัวชี้วัด:	1. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงาน	
งบประมาณ:	ปี 2566	20,000,000 บาท
	ปี 2567	20,000,000 บาท
	ปี 2568	20,000,000 บาท
	ปี 2569	20,000,000 บาท
	ปี 2570	20,000,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเกษตรกร	
กิจกรรม:	1. โครงการส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (กลุ่มเกษตรกร) 2. โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่	
ผลลัพธ์สำคัญอื่นๆ:	1. เชิงเศรษฐกิจ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคราชการ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้สามารถประหยัดพลังงาน 10.0000 %	

4.2 การกำกับดูแลราคา และการสร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ

4.2.1 เป้าหมายที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการ การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการในพื้นที่

(1) ตัวชี้วัด: การบูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่

(2) ค่าเป้าหมาย:

การบูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่ 95 %

(3) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จ (SWOT):

โอกาส

- ราคาพลังงานสูง ทำให้ประชาชน ให้ความสนใจการประหยัดพลังงานมากขึ้น
- ผู้ประกอบการในพื้นที่ ลงทุนกับกิจการพลังงานอย่างต่อเนื่อง
- เป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมด้านพลังงานในจำนวนมากในเขตภาคกลางตอนบน

อุปสรรค

- อบท. และประชาชนในพื้นที่ยังขาดความรู้ และไม่ตระหนักถึงวิกฤตพลังงาน
- ส่วนราชการ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการ ยังขาดการบูรณาการร่วมกัน
- พื้นที่บางส่วนในจังหวัดประสบภัยธรรมชาติต่อเนื่อง ประชาชนพื้นที่ขาดแคลนทรัพยากร และการบริการภาครัฐ

จุดแข็ง

- ภาคประชาสังคมในพื้นที่เข้มแข็ง (สภาพัฒนาเมือง กฎบัตรสระบุรี)
- เป็นจุดกระจายผลิตภัณฑ์ด้านพลังงานของภาคกลางตอนบน
- มีการลงทุนด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง

จุดอ่อน

- การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีในพื้นที่ ประกอบการมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงมากขึ้น
- กฎระเบียบมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง

(4) แนวทางดำเนินงาน

บูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการ

(5) แผนงาน/โครงการ

โครงการที่ 1**ชื่อโครงการ:**

บูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่

งบประมาณ:

ปี 2566	165,000 บาท
ปี 2567	165,000 บาท
ปี 2568	165,000 บาท
ปี 2569	165,000 บาท
ปี 2570	165,000 บาท

แหล่งงบประมาณ:

งบประมาณแผ่นดินกระทรวงพลังงาน

กลุ่มเป้าหมาย:

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่

กิจกรรม:

1. บูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสำนักงานพลังงานจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพันธกิจกระทรวงพลังงาน และด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ผลลัพธ์สำคัญอื่นๆ:

1. เชิงเศรษฐกิจ-การปฏิบัติงานร่วมกันโดยการร้องขอจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการในพื้นที่ 100. %

4.3 การสร้างความยั่งยืนและการเข้าถึงประชาชน

4.3.1 เป้าหมายที่ 1 พัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และศักยภาพพลังงานทดแทนในพื้นที่ทำให้เกิดประโยชน์กับชุมชนเป็นชุมชนที่พึ่งพาตนเอง

- (1) ตัวชี้วัด : สามารถลดการใช้พลังงาน
- (2) ค่าเป้าหมาย : สามารถลดการใช้พลังงาน 24 toe
- (3) ปัจจัยที่มีผลกระทบสำคัญต่อความสำเร็จ (SWOT)

จุดอ่อน

- หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถานศึกษาในพื้นที่ขาดการบูรณาการด้านพลังงาน และยังไม่มี การสนับสนุนงบประมาณสมทบระหว่างกัน
- การกิจด้านพลังงานในระดับจังหวัด ยังไม่เป็นที่รู้จักของประชาชนและหน่วยงานอื่น เนื่องจาก เป็นภารกิจข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเฉพาะกลุ่ม และหน่วยงานบางหน่วย

จุดแข็ง

- เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานชุมชน
- เครือข่ายอาสาสมัครพลังงานชุมชน (อส.พน.) ในพื้นที่ ซึ่งเป็นช่องทางการถ่ายทอดความรู้ด้าน ลดใช้พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอหรือความต้องการ ของประชาชนในพื้นที่บุคลากร
- ผู้รับผิดชอบมีความรู้ ประสบการณ์ในด้านอนุรักษ์พลังงาน

อุปสรรค

- การกิจด้านพลังงานในระดับจังหวัด ยังไม่เป็นที่รู้จักของประชาชนและหน่วยงานอื่น เนื่องจาก เป็นภารกิจข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเฉพาะกลุ่ม และหน่วยงานบางหน่วย
- เทคโนโลยีด้านพลังงานบางประเภทยังมีราคาสูงและระยะเวลาคืนทุนยังไม่คุ้มค่ากับการลงทุน รวมถึงประสิทธิภาพในการควบคุมมลภาวะยังไม่ได้มาตรฐาน
- ขาดนโยบายจูงใจชุมชนหันมาใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น
- อปท.และประชาชนในพื้นที่ยังขาดความรู้และไม่ตระหนักถึงวิกฤตพลังงาน

โอกาส

- มีเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานชุมชน
- มีเครือข่ายอาสาสมัครพลังงานชุมชน (อส.พน.) ในพื้นที่ เป็นช่องทางการถ่ายทอดความรู้ด้าน ลดใช้พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอหรือความต้องการ ของประชาชนในพื้นที่
- บุคลากรผู้รับผิดชอบมีความรู้ ประสบการณ์ในด้านอนุรักษ์พลังงาน

(4) แนวทางดำเนินงาน

ส่งเสริมให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน และยกระดับรายได้ของประชาชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

(5) แผนงาน/โครงการ

โครงการที่ 1

ชื่อโครงการ:	เพิ่มสมรรถนะด้านบริหารจัดการพลังงานครบวงจร วิสาหกิจชุมชน	
งบประมาณ:	ปี 2566	5,000,000 บาท
	ปี 2567	5,000,000 บาท
	ปี 2568	5,000,000 บาท
	ปี 2569	5,000,000 บาท
	ปี 2570	5,000,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	วิสาหกิจชุมชน	
กิจกรรม:	1. สนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก เทคโนโลยีระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	
	2. ยกระดับการบริหารจัดการพลังงานเศรษฐกิจฐานราก ด้วยเทคโนโลยีพลังงานประสิทธิภาพสูง	
	3. สนับสนุนระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พื้นที่ที่ไฟฟ้ายังเข้าไม่ถึง	
	4. ส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทน (ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซ LPG)	
ผลลัพธ์สำคัญอื่นๆ:	1. เชิงเศรษฐกิจ	
	- สามารถลดการใช้พลังงาน 1.3 toe / ปี หรือ 6.5 toe / ปี	

4.4 การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ

4.4.1 เป้าหมายที่ 1 ยกระดับระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ด้านพลังงานเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการสู่ความเป็นสากล ตามหลักธรรมาภิบาล

- (1) ตัวชี้วัด : ตัวชี้วัดตามหลักธรรมาภิบาล โดยรวม 6 ประการ
- (2) ค่าเป้าหมาย : ตัวชี้วัดตามหลักธรรมาภิบาล โดยรวม 6 ประการ 85 %
- (3) ปัจจัยที่มีผลกระทบสำคัญต่อความสำเร็จ (SWOT)

โอกาส

- ผู้ประกอบการในพื้นที่ ลงทุนกับกิจการพลังงานอย่างต่อเนื่อง
- เป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมด้านพลังงานจำนวนมาก
- มีศักยภาพพลังงานทดแทนหลากหลาย

จุดแข็ง

- ภาคประชาสังคมในพื้นที่เข้มแข็ง (สภาพัฒนาเมือง กฎบัตรสระบุรี)
- มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ทุกประเภท
- ภูมิศาสตร์เป็นศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ของภาคกลางตอนบน

อุปสรรค

- ส่วนราชการ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการ และภาคประชาชน ยังขาดการบูรณาการร่วมกัน
- ส่วนราชการ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการ และภาคประชาชน ยังขาดความรู้ความเข้าใจด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน

จุดอ่อน

- ความเหลื่อมล้ำของของประชาชนในพื้นที่อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม
- งบประมาณส่วนใหญ่ต้องใช้ในการพัฒนาด้านการขนส่งทางบก
- ภาคประชาชนในพื้นที่ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

(4) แนวทางดำเนินงาน

ติดตามข้อมูลโครงการและ การมีส่วนร่วมในภาคประชาชนของในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานในพื้นที่

(5) แผนงาน/โครงการ

โครงการที่ 1

ชื่อโครงการ:	ยกระดับระบบคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ด้านพลังงาน เพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการสู่ความเป็นสากล ตามหลักธรรมาภิบาล	
ตัวชี้วัด:	1. ตัวชี้วัดตามหลักธรรมาภิบาล โดยรวม 6 ประการ	
งบประมาณ:	ปี 2566	334,000 บาท
	ปี 2567	334,000 บาท
	ปี 2568	334,000 บาท
	ปี 2569	334,000 บาท
	ปี 2570	334,000 บาท
แหล่งงบประมาณ:	งบประมาณแผ่นดินกระทรวงพลังงาน	
กลุ่มเป้าหมาย:	ผู้ประกอบการในพื้นที่	
กิจกรรม:	1. สำรวจ ติดตามการดำเนินงานของผู้ประกอบการในพื้นที่	
ผลลัพธ์สำคัญอื่นๆ:	1. เจริญสังคม	
	- ความโปร่งใสในการดำเนินโครงการ (ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และมาตรฐานการบริหารจัดการ) 100%	

5. ภาคผนวก

- 5.1 Fact sheet สระบุรี data.energy.go.th สืบค้นวันที่ 15 กันยายน 2565
- 5.2 แผนปฏิบัติการด้านพลังงานของจังหวัดสระบุรี พ.ศ.2566-2570
- 5.3 แผนปฏิบัติการจังหวัดสระบุรี พ.ศ.2565
- 5.4 แผนพัฒนาจังหวัดสระบุรี พ.ศ.2566-2570