



รายงานการติดตามและประเมินผล

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗



ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
โทร. ๐ ๓๕๖๑ ๑๔๘๕ ต่อ ๓๐๗
โทรสาร ๐ ๓๕๖๑ ๑๔๘๕ ต่อ ๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@angt.go.th

คำนำ

รายงานการติดตามและประเมินผลนี้ จัดทำขึ้นโดยฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ รับทราบปัญหาและความต้องการของผู้เข้าร่วมโครงการฯ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดทำโครงการดังกล่าวในครั้งต่อไป ตลอดจนเป็นการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้ส่วนราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบุคคลทั่วไปได้รับทราบ ซึ่งโครงการฯ ดำเนินการโดยสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และมอบหมายให้ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล กองยุทธศาสตร์และงบประมาณเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามและประเมินผลโครงการดังกล่าวนี้

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการติดตามและประเมินผลโครงการฉบับนี้ สามารถนำไปเป็นข้อมูลในการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวในครั้งต่อไป เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่บุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ทั้งนี้ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนร่วม ซึ่งทำให้การจัดทำรายงานฯ สำเร็จลุล่วง มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
กรกฎาคม ๒๕๖๗

สารบัญ

คำนำ	หน้า
บทคัดย่อ	๑
บทที่ ๑ บทนำ	๒
- หลักการและเหตุผล	
- วัตถุประสงค์ของการติดตามและประเมินผล	
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
- ขอบเขตการประเมิน	
บทที่ ๒ เอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๔
บทที่ ๓ ระเบียบวิธีการติดตามและประเมินผล	๖
บทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูล	๗
บทที่ ๕ สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะ	๑๖
ภาพกิจกรรม	๑๘
ภาคผนวก	๒๖
- รายละเอียดโครงการ	
- ตัวอย่างแบบสอบถามออนไลน์ (Google form)	
- ผลวิเคราะห์โครงการฯ จาก Google	

บทคัดย่อ

การติดตามและประเมินผล โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ คือ

๑. เพื่อต้องการทราบความคิดเห็น และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการฯ
๒. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ
๓. เพื่อรับทราบปัญหาและความต้องการของผู้มีส่วนร่วมร่วมกับโครงการฯ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดทำโครงการฯ ปีต่อไป ตลอดจนการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้ส่วนราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไปได้รับทราบ

วิธีการประเมินได้ใช้วิธีการประเมินจากข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากการสุ่มตัวอย่างของผู้เข้าร่วมโครงการฯ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้สถิติแบบแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการติดตามและประเมินผลโครงการฯ พบว่า

ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต่อการดำเนินโครงการฯ

โครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เห็นด้วย จำนวน ๙๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐

โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ เห็นด้วย จำนวน ๙๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๙ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน เห็นด้วย จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ไม่เห็นด้วย จำนวน ๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๓ และไม่มีความคิดเห็น จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๓

โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เห็นด้วย จำนวน ๙๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๘ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๓.๒

ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการฯ ต่อการดำเนินโครงการฯ

คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่กระตุก) ในระดับมาก จำนวน ๗๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๐, ระดับปานกลาง จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๐ และระดับน้อย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักรักบ้านเกิด) ในระดับมาก จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ระดับปานกลาง จำนวน ๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๔ และระดับน้อย จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๑

ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้ ในระดับมาก จำนวน ๘๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๑.๕ และระดับปานกลาง จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๕

บทที่ ๑

บทนำ

หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ให้ได้น้อย ร้อยละ ๒๐ (รวมไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง) เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทย มีปริมาณการใช้พลังงานสำหรับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในประเทศอยู่ในปริมาณค่อนข้างสูง อาทิเช่น พลังงานไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำประปา จนมีการคาดการณ์ว่าในอนาคตประเทศไทยอาจประสบปัญหา ขาดแคลนพลังงานได้ รัฐบาลจึงมีนโยบายประหยัดพลังงานซึ่งมุ่งหมายให้ส่วนราชการ หน่วยงานต่างๆ รวมถึง ประชาชนมีจิตสำนึกร่วมกันประหยัดพลังงานรูปแบบต่างๆ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความจำเป็นต้องใช้ พลังงานสำหรับการปฏิบัติภารกิจให้บริการประชาชนตามอำนาจหน้าที่ และจากข้อมูลการใช้พลังงาน ทั้งไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำประปา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองเพิ่มขึ้นตามไปด้วยและในฐานะที่เป็น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของพลังงานไฟฟ้า จึงมีแนวคิดที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับใช้ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ซึ่งถือได้ว่าเป็นโครงการที่นำ “พลังงานแสงอาทิตย์” ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) รูปแบบหนึ่งมา ผลิตไฟฟ้า เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานสิ้นเปลือง และเป็นการสนองต่อนโยบายมาตรการประหยัดพลังงาน ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีต่อประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งได้ตระหนักถึงคุณค่าของ การประหยัดพลังงาน

วัตถุประสงค์ของโครงการฯ

๑. เพื่อดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดใน การผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
๒. เพื่อเป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบาย ของรัฐ
๓. เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบการผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็น แบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน
๔. เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ให้เล็งเห็นความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ ๕๐ กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน
๒. ลดค่ากระแสไฟฟ้าของสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะเป็นแบบอย่างในการดำเนินโครงการฯ ระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ และประชาชน ตลอดจนผู้ที่ สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน
๔. สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน และบุคลากรขององค์การบริหารส่วน จังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ต่อ)

๕. ช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อนได้

ขอบเขตการประเมิน

๑. บุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๒. ในเชิงระยะเวลา คือ ทำการติดตามและประเมินผลโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๗

บทที่ ๒

เอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ด้วยวิสัยทัศน์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง “ท้องถิ่นเมืองอ่างทองน่าอยู่น่าเที่ยว ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่สดใส แหล่งอาหารปลอดภัย ภายใต้การบริหารจัดการที่ดี”

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จึงได้กำหนดนโยบายการบริหารงานตามภารกิจไว้หลายด้าน เช่น การพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเศรษฐกิจ และการพัฒนาเมืองน่าอยู่น่าเที่ยว ซึ่งแต่ละยุทธศาสตร์มีความสำคัญตามกลยุทธ์และแนวทางการพัฒนา ซึ่งโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นโครงการที่อยู่ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานก่อสร้าง พัฒนา ปรับปรุงสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน

ความรู้เกี่ยวกับโซลาร์เซลล์หรือระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โซลาร์เซลล์ (Solar Cell) หรือ เซลล์แสงอาทิตย์ หรือ เซลล์โฟโตโวลตาอิก Photovoltaic cell เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย ในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งทำจากสารกึ่งตัวนำชนิดพิเศษ ที่มีคุณสมบัติในการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า (Solar Cell) โดยพลังงานกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโซลาร์เซลล์นั้น เป็นไฟฟ้ากระแสตรง หรือ (DC) ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทันที

การทำงานของโซลาร์เซลล์จะเป็นกระบวนการเปลี่ยนจากพลังงานแสงให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยตรง โดยการใช้แสงซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และมีพลังงานไปกระทบกับสารกึ่งตัวนำ จะทำให้เกิดการถ่ายเทพลังงานระหว่างกัน โดยพลังงานจากแสงจะทำให้เกิดอิเล็กตรอน หรือ การเคลื่อนที่ของกระแสไฟฟ้าขึ้นในสารกึ่งตัวนำ จึงทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าดังกล่าวที่สามารถนำไปใช้งานได้

เหมาะสำหรับคนที่ใช้ไฟมากในช่วงเวลากลางวัน เช่นบ้านพักอาศัย ออฟฟิศ สำนักงาน หอพัก หรือโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องการลดต้นทุนค่าใช้ไฟฟ้าให้ถูกลง และต้องการใช้พื้นที่บนหลังคาในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ลักษณะการใช้งานของโซลาร์เซลล์

เมื่อมีแสงอาทิตย์ตกกระทบ กับแผงโซลาร์เซลล์แสงจากดวงอาทิตย์จะทำการถ่ายเทพลังงานให้กับอิเล็กตรอน และโฮล ซึ่งจะทำให้เกิดการเคลื่อนไหวขึ้น โดยอิเล็กตรอนจะมีการเคลื่อนไปรวมตัวกันที่ Front Electrode และโฮลก็จะเคลื่อนไหวไปรวมตัวกันที่ Back Electrode จากนั้นเมื่อมีการเชื่อมต่อระบบวงจรไฟฟ้าจาก Front Electrode และ Back Electrode เข้าด้วยกันแบบครบวงจร ก็จะเป็นกระแสไฟฟ้าที่สามารถนำไปใช้งานได้

ประโยชน์ของโซลาร์เซลล์

พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ เป็นพลังงานที่ใช้ได้อย่างไม่จำกัดและไม่มีความสิ้นเปลือง ซึ่งหลังการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์เรียบร้อยแล้ว ก็สามารถใช้ได้เหมือนไฟฟ้าแบบปกติทั่วไป เช่น ใช้สำหรับใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆได้ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น ใช้กับเครื่องปรับอากาศ แอร์ ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ใช้กับคอมพิวเตอร์ ชาร์จรถยนต์ เครื่องเสียง และ อื่นๆอีกมากมาย หรือแม้แต่การเปิดไฟเพื่อความสว่าง

ข้อดีและข้อเสียของระบบโซลาร์เซลล์

ข้อดีของระบบโซลาร์เซลล์

๑. เป็นพลังงานสะอาดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
๒. เป็นพลังงานที่ใช้ได้อย่างไม่จำกัด เพราะแสงจากดวงอาทิตย์ไม่มีวันหมด
๓. เป็นพลังงานฟรีที่ไม่ต้องเสียเงินซื้อ มา เพียงแค่ติดตั้งระบบให้ได้มาตรฐานก็สามารถใช้ไฟตอนกลางวันได้ฟรี
๔. หากให้ไฟเหลือสามารถเข้าร่วมโครงข่ายไฟคืนให้การไฟฟ้าได้อีกด้วย
๕. ช่วยประหยัดค่าไฟได้ ๓๐-๗๐% ขึ้นอยู่กับขนาดของการติดตั้ง
๖. มีอายุการใช้งานนาน ๒๐ - ๒๕ ปี ขึ้นอยู่กับการดูแลรักษา

ข้อเสียของระบบโซลาร์เซลล์

๑. ต้องทำการติดตั้งโดยทีมช่างผู้ชำนาญ มีประสบการณ์ ภายใต้การควบคุมจากวิศวกร
๒. การผลิตไฟฟ้าในแต่ละวันอาจไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและแสงแดด
๓. สามารถผลิตไฟฟ้าได้เฉพาะช่วงเวลากลางวัน หรือช่วงที่มีแสงแดดเท่านั้น

อย่างไรก็ดี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า แล้วนำพลังงานแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน เพื่อนำมาเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าใช้ในองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง สำหรับการบริการประชาชน กล่าวได้ว่าเป็นการนำพลังงานทดแทนมาเป็นตัวช่วยในการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ทั้งยัง เป็นการอนุรักษ์พลังงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองจึงจัดดำเนินโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

อ้างอิง : <https://www.nksolargroup.com/solar-cell/>

บทที่ ๓

ระเบียบ วิธีการติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งได้กำหนดหัวข้อและระเบียบการติดตามประเมินผลโครงการ ดังนี้

๑. เป้าหมาย

ประกอบด้วยบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยการสุ่มตัวอย่างเพื่อทำแบบสอบถามออนไลน์ (Google form)

๒. กลุ่มตัวอย่าง

ประกอบด้วยบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยการสุ่มตัวอย่างเพื่อทำแบบสอบถามออนไลน์ (Google form) สำหรับรายงานการประเมินผลนี้เป็นแบบสุ่มตัวอย่างเฉพาะเจาะจงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ยืนยันผลการสำรวจและประเมินผลในครั้งนี้

๓. เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและประเมินผล

แบบสอบถามปลายปิดและเปิด มีทั้งหมด ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ ๒ ความคิดเห็น และความพึงพอใจเกี่ยวกับโครงการฯ

ส่วนที่ ๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

๔. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล ขอความร่วมมือจากบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เข้าลิงก์แบบสอบถามออนไลน์ (Google form)

๕. เกณฑ์ในการประเมิน

ความคิดเห็น/ ระดับความพึงพอใจ ๓ หมายถึง เห็นด้วย/ ระดับมาก

ความคิดเห็น/ ระดับความพึงพอใจ ๒ หมายถึง ไม่เห็นด้วย/ ระดับปานกลาง

ความคิดเห็น/ ระดับความพึงพอใจ ๑ หมายถึง ไม่มีความคิดเห็น/ ระดับน้อย

๖. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ระบบโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยใช้โปรแกรม SPSS ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สถิติแบบแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยการติดตามด้วยวิธีเชิงปริมาณโดยใช้เกณฑ์การวัดระดับเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ความคิดเห็นและระดับความพึงพอใจในการประเมินผล โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ในการดำเนินการให้ลิงก์แบบสอบถามออนไลน์ (Google form) กับบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง แบบสุ่มตัวอย่าง

บทที่ ๔

การวิเคราะห์ข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลการดำเนินโครงการฯ นี้ ได้แก่ ผลของการจัดกิจกรรม รูปภาพกิจกรรม และแบบสอบถามออนไลน์ (Google form) ที่ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลได้สร้างขึ้นเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลตามโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งมีลักษณะดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ สถานะ และระดับการศึกษา

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ ในการดำเนินโครงการ/ กิจกรรม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) โดยแบ่งออกเป็น ๒ ด้าน ได้แก่ ด้านความคิดเห็น คือ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และไม่มีความคิดเห็น จำนวน ๔ ข้อ อีกทั้ง ๓ ระดับของด้านความพึงพอใจ คือในระดับมาก ระดับปานกลางและระดับน้อย จำนวน ๓ ข้อ

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เป็นคำถามปลายเปิด

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ดำเนินการโดยส่งลิงก์แบบสอบถามออนไลน์ (Google Form) ให้แก่บุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง แบบสุ่ม จำนวน ๙๔ คน จากนั้นนำมาวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (The Statistical Package for Social Science : SPSS) ใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปรผลข้อมูลและใช้เกณฑ์การวัดระดับแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งออกเป็น ๓ ระดับของความคิดเห็นและความพึงพอใจ ดังนี้

ไม่มีความคิดเห็น/ ระดับน้อย	ให้ ๑ คะแนน
ไม่เห็นด้วย/ ระดับปานกลาง	ให้ ๒ คะแนน
เห็นด้วย/ ระดับมาก	ให้ ๓ คะแนน

สำหรับเกณฑ์การแปรผลค่าเฉลี่ยแต่ละคะแนน ใช้สูตร ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สูตร} &= \frac{\text{ค่าคะแนนสูงสุด} - \text{ค่าคะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนตัวเลือก}} \\ &= \frac{3-1}{3} = 0.66 \end{aligned}$$

ค่าคะแนนช่วงเฉลี่ยในช่วง ๑.๐๐ - ๑.๖๖ คะแนน หมายถึง อยู่ในเกณฑ์ไม่มีความคิดเห็น/ ระดับน้อย
 ค่าคะแนนช่วงเฉลี่ยในช่วง ๑.๖๗ - ๒.๓๓ คะแนน หมายถึง อยู่ในเกณฑ์ไม่เห็นด้วย/ ระดับปานกลาง
 ค่าคะแนนช่วงเฉลี่ยในช่วง ๒.๓๔ - ๓.๐๐ คะแนน หมายถึง อยู่ในเกณฑ์เห็นด้วย/ ระดับมาก

สรุปการติดตามและประเมินผล

๙ ๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐ ๙

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๙ ๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐ ๙

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล ได้ดำเนินการแจกลิงก์แบบสอบถามออนไลน์ (Google form) ให้แก่บุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองแบบสุ่ม จำนวนทั้งสิ้น ๙๔ คน สรุปผลการประเมิน ได้ดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

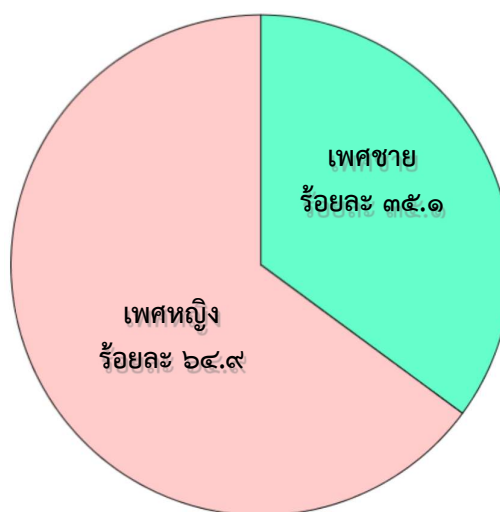
๑. ข้อมูลเพศ

จากข้อมูลเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าเป็นเพศชาย จำนวน ๓๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๕.๑ และเพศหญิง จำนวน ๖๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๙ ดังรายละเอียดในตารางที่ ๑ และแผนภูมิที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	๓๓	๓๕.๑
หญิง	๖๑	๖๔.๙
ผลรวม	๙๔	๑๐๐.๐

แผนภูมิที่ ๑ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ



หมายเหตุ n= ๙๔

๒. ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานะ

จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีสถานะเป็นคณะผู้บริหาร จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑, หัวหน้าส่วนราชการ/ข้าราชการ จำนวน ๔๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๙ และ พนักงานจ้าง/ ลูกจ้างประจำ จำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐ ตามลำดับ ดังรายละเอียดในตารางที่ ๒ และแผนภูมิที่ ๒

ตารางที่ ๒ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานะ

สถานะ	จำนวน	ร้อยละ
คณะผู้บริหาร	๑	๑.๑
หัวหน้าส่วนราชการ/ ข้าราชการ	๔๖	๔๘.๙
พนักงานจ้าง/ ลูกจ้างประจำ	๔๗	๕๐.๐
ผลรวม	๙๔	๑๐๐.๐

แผนภูมิที่ ๒ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานะ



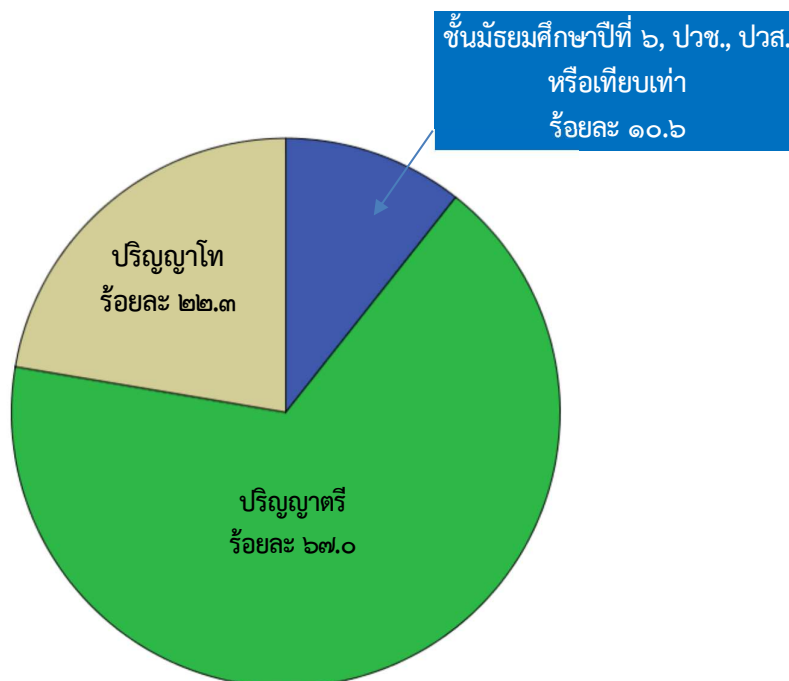
๓. ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนก ตามระดับการศึกษา

จากข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖, ปวช., ปวส. หรือเทียบเท่า จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๖, ปริญญาตรี จำนวน ๖๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๐, ปริญญาโท จำนวน ๒๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๓ และไม่มีผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับการศึกษาระดับปริญญาเอก ตามลำดับ ดังรายละเอียดในตารางที่ ๓ และแผนภูมิที่ ๓

ตารางที่ ๓ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับการศึกษา

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖, ปวช., ปวส. หรือเทียบเท่า	๑๐	๑๐.๖
ปริญญาตรี	๖๓	๖๗.๐
ปริญญาโท	๒๑	๒๒.๓
ปริญญาเอก	๐	๐.๐
ผลรวม	๙๔	๑๐๐.๐

แผนภูมิที่ ๓ แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับการศึกษา



ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการฯ

ตารางที่ ๒.๑ แสดงจำนวนและร้อยละความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการฯ ต่อผลการดำเนินงาน ดังนี้

รายการประเมิน	ความคิดเห็น (จำนวน)			ความคิดเห็น (ร้อยละ)		
	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่มี ความ คิดเห็น	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่มี ความ คิดเห็น
โครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง	๙๔	๐	๐	๑๐๐.๐	๐.๐	๐.๐
โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ	๙๓	๑	๐	๙๘.๙	๑.๑	๐.๐
โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน	๘๕	๕	๔	๙๐.๔	๕.๓	๔.๓
โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	๙๑	๓	๐	๙๖.๘	๓.๒	๐.๐
รวม	๓๖๓	๙	๔			
คิดเป็นค่าเฉลี่ย	๙๖.๕๔	๒.๔๐	๑.๐๖			

จากตาราง ๒.๑ ข้อมูลความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการฯ นี้ คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๙๖.๕๔ โดยจำแนกรายการประเมิน ดังนี้

โครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เห็นด้วย จำนวน ๙๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐

โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ เห็นด้วย จำนวน ๙๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๙ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษา

เป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน เห็นด้วย จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ไม่เห็นด้วย จำนวน ๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๓ และไม่มีความคิดเห็น จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๓

โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัด อ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและ เกิดประโยชน์สูงสุด เห็นด้วย จำนวน ๙๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๘ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๓ คน คิดเป็น ร้อยละ ๓.๒

ตารางที่ ๒.๒ แสดงจำนวนและร้อยละความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการฯ ต่อผลการดำเนินงาน ดังนี้

รายการประเมิน	ความพึงพอใจ (จำนวน)			ความพึงพอใจ (ร้อยละ)		
	มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่กระตุก)	๗๘	๑๕	๑	๘๓.๐	๑๖.๐	๑.๑
การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักกรักบ้านเกิด)	๘๕	๗	๒	๙๐.๔	๗.๔	๒.๑
ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้	๘๖	๘	๐	๙๑.๕	๘.๕	๐
รวม	๒๔๙	๓๐	๓			
คิดเป็นค่าเฉลี่ย	๘๘.๓๐	๑๐.๖๔	๑.๐๖			

จากตาราง ๒.๒ ข้อมูลความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้ คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๘๘.๓๐ โดยจำแนกรายการประเมิน ดังนี้

คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่กระตุก) ในระดับมาก จำนวน ๗๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๐, ระดับปานกลาง จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๐ และระดับน้อย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักกรักบ้านเกิด) ในระดับมาก จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ระดับปานกลาง จำนวน ๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๔ และระดับน้อย จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๑

ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้ ในระดับมาก จำนวน ๘๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๑.๕ และระดับปานกลาง จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๕

ตารางที่ ๒.๓ แสดงจำนวนค่าเฉลี่ย \bar{x} และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. ของความคิดเห็น และความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนร่วมกับโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

รายการประเมิน	ความคิดเห็น (ร้อยละ)			\bar{x}	S.D.	ความคิดเห็น
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่มีความคิดเห็น			
โครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง	๑๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๓.๐๐	๐.๐๐๐	มาก
โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ	๙๘.๙	๑.๑	๐.๐	๒.๙๙	๐.๑๐๓	มาก
โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน	๙๐.๔	๕.๓	๔.๓	๒.๘๖	๐.๔๕๔	มาก
โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	๙๖.๘	๓.๒	๐.๐	๒.๙๗	๐.๑๗๗	มาก
รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)			\bar{x}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
	มาก	ปานกลาง	น้อย			
คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่กระตุก)	๘๓.๐	๑๖.๐	๑.๑	๒.๘๒	๐.๔๑๔	มาก

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)			\bar{x}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
	มาก	ปานกลาง	น้อย			
การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักกรักบ้านเกิด)	๙๐.๔	๗.๔	๒.๑	๒.๘๘	๐.๓๘๔	มาก
ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้	๙๑.๕	๘.๕	๐.๐	๒.๙๑	๐.๒๘๑	มาก

จากตารางที่ ๒.๓ พบว่าความพึงพอใจของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ที่มีต่อโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ค่าเฉลี่ย) พบว่า ความพึงพอใจในภาพรวมของการดำเนินโครงการฯ อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = ๒.๙๑$, S.D.= ๐.๒๘๑) และเมื่อพิจารณาในแต่ละหัวข้อ ได้ดังนี้

ความคิดเห็นที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือโครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ($\bar{x} = ๓.๐๐$) รองลงมา ได้แก่ โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ ($\bar{x} = ๒.๙๙$) โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ($\bar{x} = ๒.๙๗$) และความคิดเห็นที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน ($\bar{x} = ๒.๘๖$) ตามลำดับ

ความพึงพอใจที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักกรักบ้านเกิด) ($\bar{x} = ๒.๘๘$) และความพึงพอใจที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ไม่กระตุก) ($\bar{x} = ๒.๘๒$) ตามลำดับ

บทที่ ๕

สรุปการประเมินผล และข้อเสนอแนะ

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้ทำการติดตามและประเมินผลโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามออนไลน์ (Google form) เพื่อสอบถามความคิดเห็นและความพึงพอใจ โดยดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จำนวน ๙๔ ชุด สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า เป็นเพศชาย จำนวน ๓๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๕.๑ และเพศหญิง จำนวน ๖๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๙ โดยมีสถานะเป็นคณะผู้บริหาร จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑, หัวหน้าส่วนราชการ/ ข้าราชการ จำนวน ๔๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๙, และพนักงานจ้าง/ ลูกจ้างประจำ จำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐, ระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖, ปวช., ปวส., หรือเทียบเท่า จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๖, ปริญญาตรี จำนวน ๖๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๐ และปริญญาโท จำนวน ๒๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๓ ตามลำดับ

ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อผลการดำเนินโครงการฯ

ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต่อการดำเนินโครงการฯ

โครงการฯ นี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เห็นด้วย จำนวน ๙๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐

โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ เห็นด้วย จำนวน ๙๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๙ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน เห็นด้วย จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ไม่เห็นด้วย จำนวน ๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๓ และไม่มีความคิดเห็น จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๓

โครงการฯ นี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นถึงความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เห็นด้วย จำนวน ๙๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๘ และไม่เห็นด้วย จำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๓.๒

ความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการฯ ต่อการดำเนินโครงการฯ

คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่กระตุก) ในระดับมาก จำนวน ๗๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๐, ระดับปานกลาง จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๐ และระดับน้อย จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๑

การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากรบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักรักบ้านเกิด) ในระดับมาก จำนวน ๘๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๔, ระดับปานกลาง จำนวน ๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๔ และระดับน้อย จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๑

ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการนี้ในระดับมาก จำนวน ๘๖ คน คิดเป็น ร้อยละ ๙๑.๕ และระดับปานกลาง จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๕

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

- เป็นโครงการที่สามารถช่วยประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ต้องการให้มีการดำเนินโครงการอีกครั้ง เพื่อเพิ่มการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน

แสงอาทิตย์

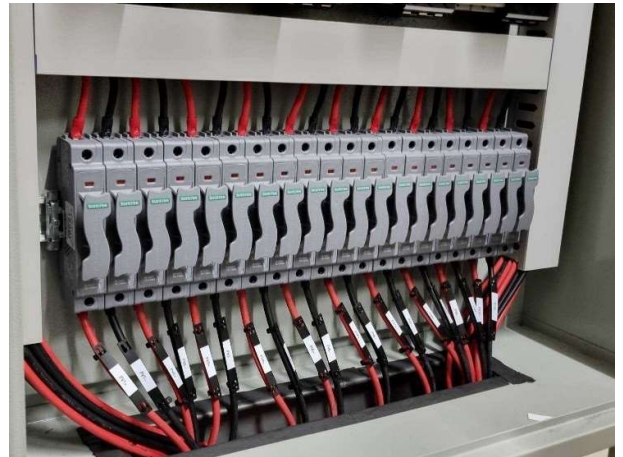
- ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เรื่องค่าไฟฟ้าให้แก่บุคลากรฯ ทราบว่าค่าไฟฟ้างลดลงกว่าเดิมหรือไม่ ลดลงได้กี่เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับช่วงเวลาที่ยังไม่ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒๐***๑๖**

ภาพกิจกรรม



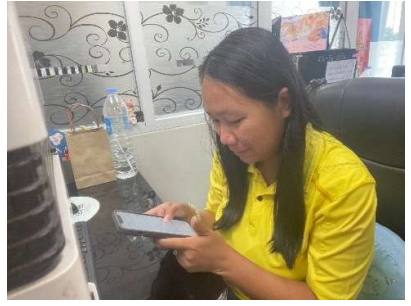
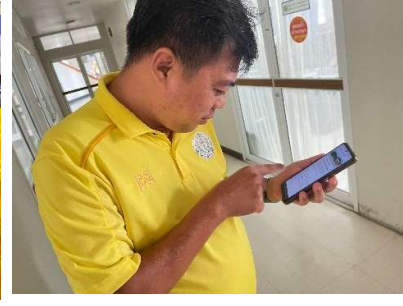
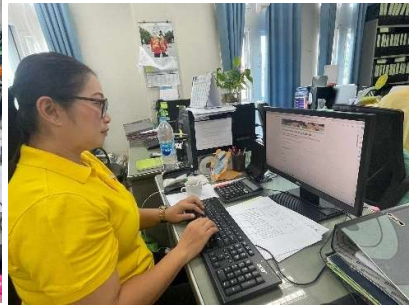
ภาพกิจกรรม



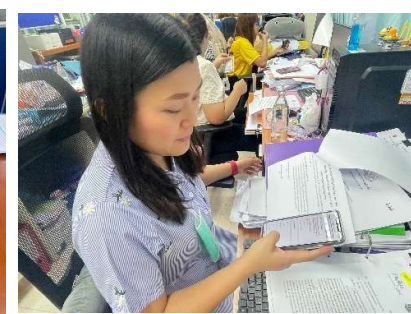
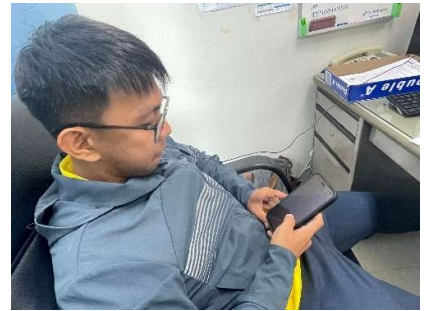
ภาพกิจกรรม



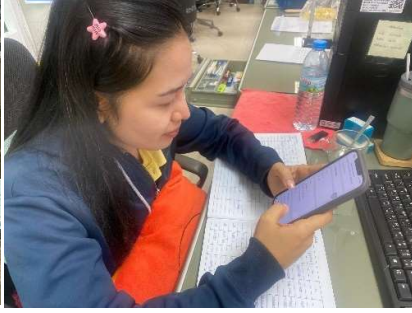
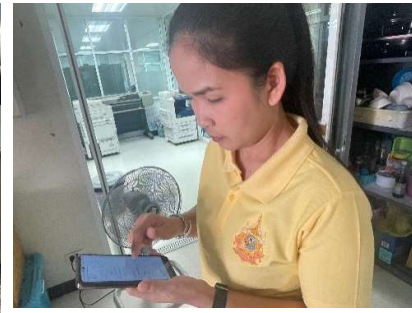
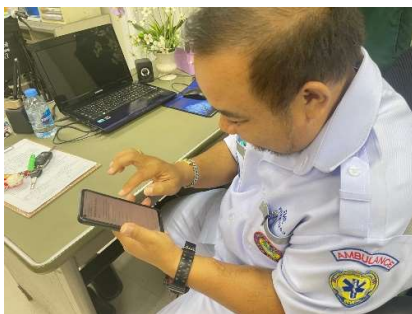
ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม



ภาคผนวก

**โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองโดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒. หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ (รวมไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง) เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยมีปริมาณการใช้พลังงานสำหรับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในประเทศอยู่ในปริมาณค่อนข้างสูง อาทิเช่น พลังงานไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำประปา จนมีการคาดการณ์ว่าในอนาคตประเทศไทยอาจประสบปัญหาขาดแคลนพลังงานได้ รัฐบาลจึงมีนโยบายประหยัดพลังงานซึ่งมุ่งหมายให้ส่วนราชการ หน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนมีจิตสำนึกร่วมกันประหยัดพลังงานรูปแบบต่างๆ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความจำเป็นต้องใช้พลังงานสำหรับการปฏิบัติการกิจการให้บริการประชาชนตามอำนาจหน้าที่ และจากข้อมูลการใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองมีปริมาณสูง และมีแนวโน้มการใช้เพิ่มสูงขึ้นทุกปี ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในด้านพลังงานทั้งไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำประปา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองเพิ่มขึ้นตามไปด้วยและในฐานะที่เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของพลังงานไฟฟ้า จึงมีแนวคิดที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับใช้ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ซึ่งถือได้ว่าเป็นโครงการที่นำ "พลังงานแสงอาทิตย์" ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) รูปแบบหนึ่งมาผลิตไฟฟ้า เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานสิ้นเปลือง และเป็นการสนองตอบนโยบายมาตรการประหยัดพลังงาน ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีต่อประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งได้ตระหนักถึงคุณค่าของการประหยัดพลังงาน

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๓.๒ เพื่อเป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองและสนองนโยบายของรัฐ

๓.๓ เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน

๓.๔ เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เล็งเห็นความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

- ๒ -

๔. เป้าหมาย

ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๕. วิธีดำเนินการ

๕.๑ ขออนุมัติดำเนินงานตามโครงการ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์

๕.๒ ดำเนินการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๕.๓ ดำเนินการจัดทำข้อกำหนดระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๕.๔ ดำเนินการจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ ณ อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๕.๕ ติดตามและประเมินผลโครงการ

๖. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๗. งบประมาณ

งบประมาณขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒,๘๘๙,๐๐๐ บาท

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ ๕๐ กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน

๙.๒ ลดค่ากระแสไฟฟ้าของสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๙.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะเป็นแบบอย่างในการดำเนินโครงการฯ ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ และประชาชน ตลอดจนผู้สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

๙.๔ สร้างกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนและบุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองให้เห็นความสำคัญและตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน

๙.๕ ช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อนได้

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ

(นายสมศักดิ์ เมืองทอง)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

/ความเห็น...

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ในมติ **อนุมัติ**

(ลงชื่อ).....

(นายสุชิน อ่วมพงษ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นางพนดา ทองคำใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

ผู้อนุมัติโครงการ

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายสุรเชษ นิมกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบสอบถามการติดตามและประเมินผล

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

* Indicates required question

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ *

Mark only one oval.

- ชาย
- หญิง

2. สถานะ *

Mark only one oval.

- คณะผู้บริหาร
- หัวหน้าส่วนฯ/ข้าราชการ
- พนักงานจ้าง/ ลูกจ้างประจำ
- อื่นๆ

3. ระดับการศึกษา *

Mark only one oval.

- ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖, ปวช., ปวส. หรือเทียบเท่า
- ปริญญาตรี
- ปริญญาโท
- ปริญญาเอก

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินการดำเนินโครงการ**ตอนที่ 2.1 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ****(เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และไม่มีความคิดเห็น)**

4. 1. โครงการนี้ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง *

Mark only one oval.

- เห็นด้วย
- ไม่เห็นด้วย
- ไม่มีความคิดเห็น

5. 2. โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และ สนองนโยบายของรัฐ *

Mark only one oval.

- เห็นด้วย
- ไม่เห็นด้วย
- ไม่มีความคิดเห็น

6. 3. โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน *

Mark only one oval.

- เห็นด้วย
- ไม่เห็นด้วย
- ไม่มีความคิดเห็น

7. 4. โครงการนี้ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัด *
อ่างทอง ให้เล็งเห็นความสำคัญ และตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่าง
คุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

Mark only one oval.

- เห็นด้วย
- ไม่เห็นด้วย
- ไม่มีความคิดเห็น

**ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการดำเนินโครงการฯ หลังการดำเนินการติดตั้ง
ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์**

2.2 ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการดำเนินโครงการฯ หลังการดำเนินการติดตั้งระบบ
ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

(มาก ปานกลาง และน้อย)

8. 5. คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ ไม่
กระตุก) *

Mark only one oval.

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย

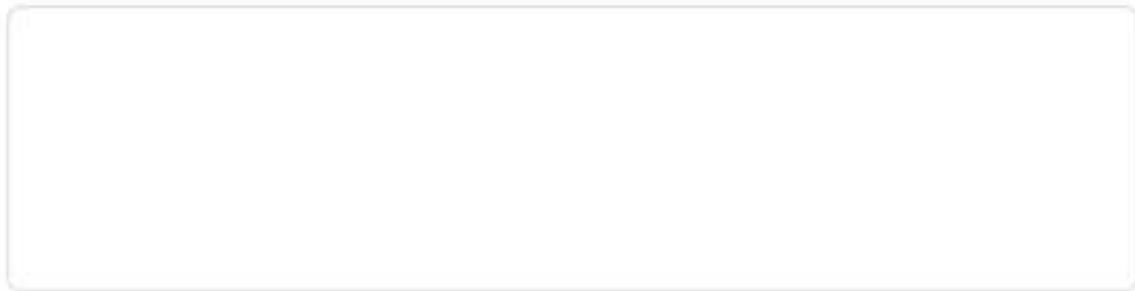
9. 6. การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากร *
บริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักกรีกบ้านเกิด)

Mark only one oval.

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย

7/19/24, 1:24 PM

แบบสอบถามการติดตามและประเมินผล



แบบสอบถามการติดตามและประเมินผล

94 responses

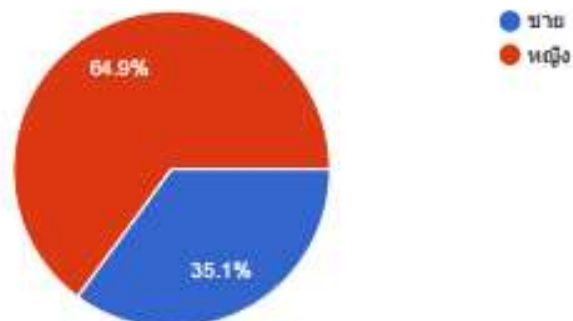
[Publish analytics](#)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เพศ

Copy

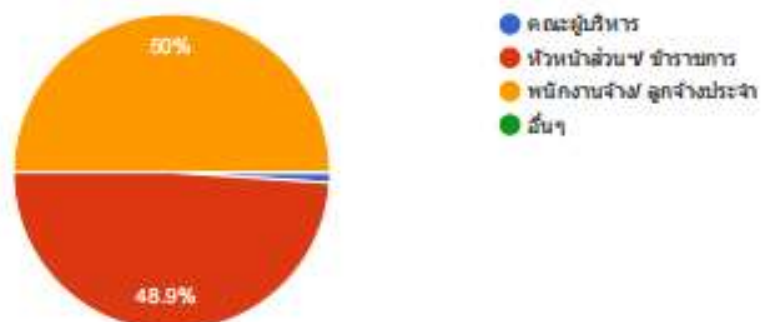
94 responses



สถานะ

Copy

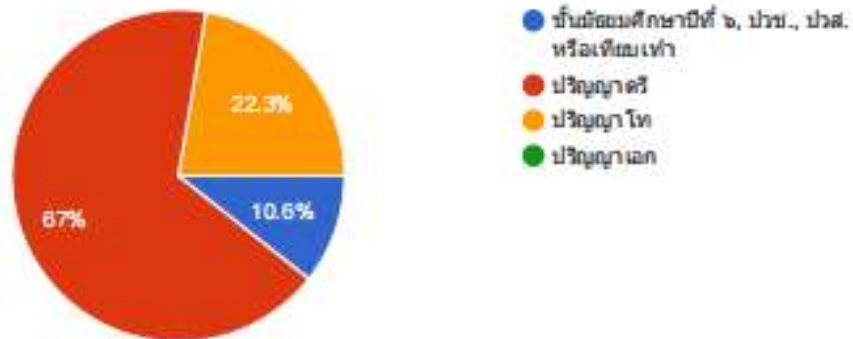
94 responses



ระดับการศึกษา

Copy

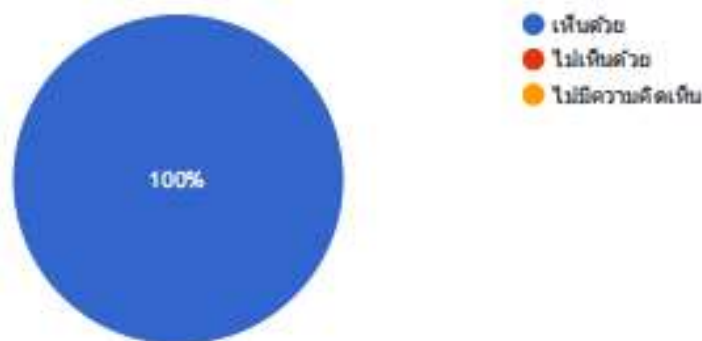
94 responses

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการฯ**

1. โครงการนี้ฯ เป็นการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ ณ อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

Copy

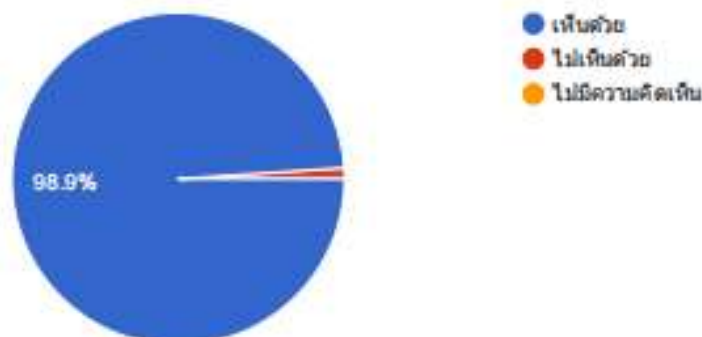
94 responses



2. โครงการฯ นี้ เป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง และสนองนโยบายของรัฐ

Copy

94 responses



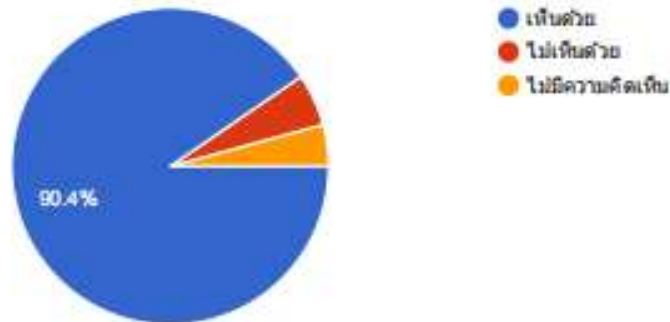
7/19/24, 1:24 PM

แบบสอบถามการติดตามและประเมินผล

3. โครงการฯ นี้ ส่งเสริมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ ประชาชน ผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน

 Copy

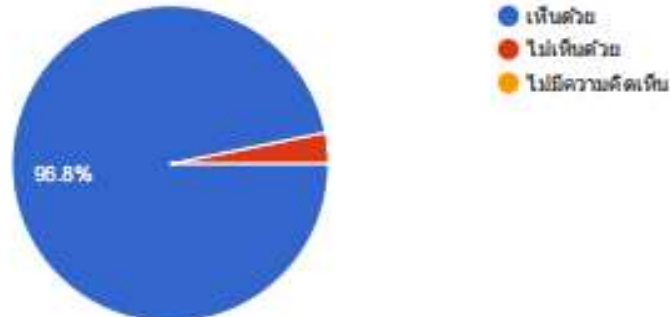
94 responses



4. โครงการนี้ฯ เป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ให้เล็งเห็นความสำคัญ และตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

 Copy

94 responses



ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการดำเนินโครงการฯ หลังการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

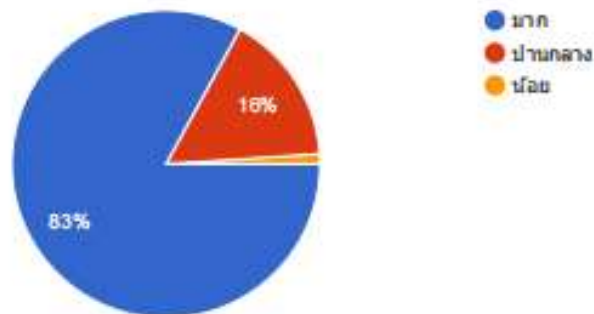
7/19/24, 1:24 PM

แบบสอบถามการติดตามผลประเมินผล

5. คุณภาพและความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าในการใช้งาน (กระแสไฟฟ้าไม่ตก/ไม่กระตุก)

 Copy

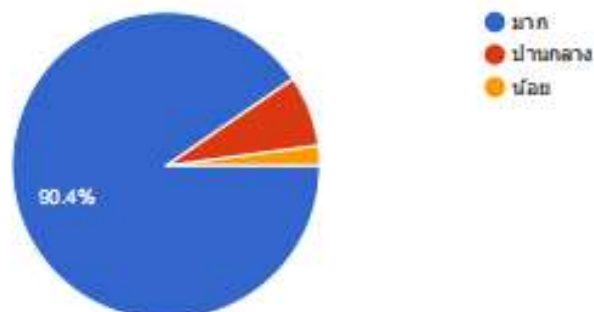
94 responses



6. การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (ไม่ขัดขวางต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติงานของบุคลากร บริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง อาคารสำนักเรือนเกิด)

 Copy

94 responses



7. ความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการฯ นี้

 Copy

94 responses

