



แผนการบริหารจัดการ
โครงการติดตั้งคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

แผนการบริหารจัดการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ไฟฟ้าสาธารณะ ถือเป็นปัจจัยประการหนึ่งที่มีความจำเป็นในการดำรงชีวิตของประชาชน เนื่องจากช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้รถใช้ถนนในช่วงเวลากลางคืน ลดปัญหาการมั่วสุมของเยาวชน รวมถึงมีส่วนช่วยในการลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาการก่ออาชญากรรมต่างๆ บนท้องถนนในยามวิกาล ทำให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการให้บริการสาธารณะด้านไฟฟ้าแสงสว่างกับประชาชนในท้องถิ่น เป็นภารกิจหน้าที่สำคัญประการหนึ่งขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ต้องดูแลและให้บริการสิ่งสาธารณูปโภคแก่ประชาชนให้ได้รับอย่างทั่วถึง ซึ่งถือเป็นการบำบัดทุกข์บำรุงสุขแก่ประชาชน อบจ.นครปฐม จึงได้ดำเนินโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์บนถนนทางสาธารณะในพื้นที่จังหวัดนครปฐม เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงบริการสาธารณะสิ่งสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าแสงสว่าง ทำให้ได้รับความสะดวกและมีความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนในเวลากลางคืนเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการดังกล่าว เกิดความยั่งยืน และเกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชน อบจ.นครปฐม จึงได้มีการวางแผนการบริหารจัดการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมในระยะยาว ดังนี้

๑. ด้านงบประมาณ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จัดให้มีการตั้งงบประมาณไว้ในข้อบัญญัติของหน่วยงานเพื่อให้บริการสาธารณะด้านไฟฟ้าแสงสว่างตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด ไม่ว่าจะเป็นการตั้งงบประมาณไว้เพื่อรองรับสำหรับการติดตั้งโคมไฟฯ เพิ่มเติมให้ครอบคลุมในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดยตั้งไว้ในหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รวมถึงการตั้งงบประมาณไว้เพื่อรองรับสำหรับการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงโคมไฟถนนฯ ที่ดำเนินการติดตั้งไว้แล้ว ในหมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

๒. ด้านกำลังคน/บุคลากร

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จะปรับแผนอัตรากำลังใหม่ โดยเพิ่มจำนวนบุคลากรให้เพียงพอแก่ภารกิจที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ด้านไฟฟ้าหรือช่างอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งจัดส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ เกิดทักษะ ความชำนาญ เฉพาะด้านในการปฏิบัติงาน และนำมาพัฒนาการให้บริการสาธารณะด้านไฟฟ้าส่องสว่างกับประชาชนให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ด้านวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือ อะไหล่ที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าส่องสว่าง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานให้สามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนได้อย่างทันทั่วถึง และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๔. ด้านการบริหารทรัพย์สิน (การโอนทรัพย์สิน)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จะประสานงานกับ อบต. เจ้าของพื้นที่ ที่ได้รับการติดตั้งโคมไฟฯ หาก อบต.ใด มีความพร้อมในการบริหารจัดการสินทรัพย์เป็นของตนเอง เช่น มีบุคลากร หรือมีงบประมาณเพียงพอในการดูแล บำรุงรักษาโคมไฟฯ ให้กับประชาชนในพื้นที่ความรับผิดชอบของตนเองได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมก็จะดำเนินการโอนทรัพย์สิน รายการครุภัณฑ์โคมไฟดังกล่าว ให้กับ อบต. นั้นๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑๕ เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปด้วยความรวดเร็วและสามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างแท้จริง

แผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ของ อบจ.นครปฐม

อบจ.นครปฐม ได้ดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์บนถนนทางสาธารณะในพื้นที่จังหวัดนครปฐม มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และดำเนินโครงการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่จังหวัดนครปฐมได้เข้าถึงบริการสาธารณะด้านไฟฟ้าแสงสว่างอย่างทั่วถึงและครอบคลุมทั้งจังหวัดนครปฐม ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนในเวลากลางคืน ส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยสภาพของการติดตั้งที่ต้องดำเนินการติดตั้งอยู่ในที่โล่งแจ้งภายนอกอาคาร จึงทำให้อาจได้รับผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศ เช่น ฝนตก ฟ้าผ่า แดดร้อนจัด ประกอบกับการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ของ อบจ.นครปฐม เกิดความยั่งยืน และทรัพย์สินของทางราชการได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชน อบจ.นครปฐม จึงได้กำหนดให้มีแผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ของ อบจ.นครปฐม ดังนี้

๑. มอบหมายให้ฝ่ายสาธารณูปโภค กองช่าง อบจ.นครปฐม รับผิดชอบในการจัดบริการสาธารณะด้านไฟฟ้าส่องสว่างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมให้กับประชาชนในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

๒. จัดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนฯ ประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เนื่องจากโคมไฟฯ ส่วนใหญ่ ติดตั้งอยู่ในพื้นที่มลพิษต่ำ ขนบทางไกล ไม่ได้ติดตั้งอยู่ในย่านอุตสาหกรรมขนาดใหญ่หรือใกล้ชายฝั่งทะเล โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ จัดทำโครงการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนฯ ประจำปี.....ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม เพื่อขออนุมัติผู้บังคับบัญชาตามลำดับ ในการดำเนินการลงพื้นที่ สำรวจ ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ของ อบจ.นครปฐมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและปลอดภัยอยู่เสมอ

๒.๒ แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อรับผิดชอบดำเนินการตามโครงการดังกล่าว

๒.๓ จัดทำแผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนนฯ โดยใช้หลักเกณฑ์ในการจัดทำดังนี้

(๑) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จะดำเนินการจัดสรรบุคลากรในการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟ จำนวน ๑ ทีม เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านบุคลากร **ส่วนในปีงบประมาณต่อไป จะจัดสรรบุคลากรในการสำรวจ ตรวจสอบโคมไฟ จำนวน ๒ ทีม เนื่องจากได้มีการปรับแผนอัตรากำลัง และดำเนินการสรรหาคณะกรด้านไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

(๒) กำหนดเป้าหมายในการสำรวจ ตรวจสอบโคมไฟ จำนวน ๑๐๐ โคม ต่อทีม ต่อวัน

(๓) กำหนดวันทำการในการปฏิบัติงาน จำนวน ๒๐ วันทำการ ต่อ ๑ เดือน

(๔) กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานสำรวจ ตรวจสอบโคมไฟถนนฯ ดังนี้

(๔.๑) โคมไฟที่ติดตั้งในปี ๒๕๖๔ จำนวน ๒,๕๓๗ โคม จะสิ้นสุดรับประกันสินค้า ในปี ๒๕๖๗

- แบ่งเป็น ๑ ทีม = ๒,๕๓๗ / ๑๐๐ = ใช้เวลา ๒๖ วัน หาดด้วยจำนวนวันทำการ โดยประมาณ ๒๐ วัน ต่อ เดือน รวมใช้ระยะเวลาในการสำรวจ ตรวจสอบ ๑ เดือนกับอีก ๖ วันทำการ

- แบ่งเป็น ๒ ทีม = ๒,๕๓๗ / ๒๐๐ = ใช้เวลา ๑๓ วันทำการ ต่อเดือน

(๔.๒) โคมไฟที่ติดตั้งในปี ๒๕๖๕ จำนวน ๔,๙๗๔ โคม จะสิ้นสุดรับประกันสินค้า ในปี ๒๕๖๘

- แบ่งเป็น ๑ ทีม = ๔,๙๗๔ / ๑๐๐ = ใช้เวลา ๕๐ วัน หาดด้วยจำนวนวันทำการ โดยประมาณ ๒๐ วัน ต่อ เดือน รวมใช้ระยะเวลาในการสำรวจ ตรวจสอบ ๒ เดือนกับอีก ๑๐ วันทำการ

- แบ่งเป็น ๒ ทีม = ๔,๙๗๔ / ๒๐๐ = ใช้เวลา ๒๕ วันทำการ หาดด้วยจำนวนวันทำการโดยประมาณ ๒๐ วัน ต่อ เดือน รวมใช้ระยะเวลาในการสำรวจ ตรวจสอบ ๑ เดือนกับอีก ๕ วันทำการ

- (๔.๓) โคมไฟที่ติดตั้งในปี ๒๕๖๖ จำนวน ๗,๗๖๓ โคม **จะสิ้นสุดรับประกันสินค้า ในปี ๒๕๖๙**
- แบ่งเป็น ๒ ทิม = ๗,๗๖๓ / ๒๐๐ = ใช้เวลา ๓๙ วันทำการ ทารด้วยจำนวนวันทำการโดยประมาณ ๒๐ วัน ต่อ เดือน รวมใช้ระยะเวลาในการสำรวจ ตรวจสอบ ๒ เดือน
- (๔.๔) โคมไฟที่ติดตั้งในปี ๒๕๖๗ จำนวน ๔,๘๙๒ โคม **จะสิ้นสุดรับประกันสินค้า ในปี ๒๕๗๐**
- แบ่งเป็น ๒ ทิม = ๔,๘๙๒ / ๒๐๐ = ใช้เวลา ๒๕ วันทำการ ทารด้วยจำนวนวันทำการโดยประมาณ ๒๐ วัน ต่อ เดือน รวมใช้ระยะเวลาในการสำรวจ ตรวจสอบ ๑ เดือนกับอีก ๕ วันทำการ
- (๔.๕) โคมไฟที่คาดว่าจะติดตั้งในปี ๒๕๖๘ จำนวน ๒,๖๐๐ โคม **จะสิ้นสุดรับประกันสินค้า ในปี ๒๕๗๑**
- แบ่งเป็น ๒ ทิม = ๒,๖๐๐ / ๒๐๐ = ใช้เวลา ๑๓ วันทำการ ต่อเดือน
- ***รายละเอียดแผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนนฯ ตามเอกสารแนบท้าย
ทั้งนี้แผนอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

๒.๔ ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนฯ ตามแผนที่กำหนด โดยมีการบันทึกผลการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟฯ ไว้เป็นข้อมูล เพื่อสรุปรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ โดยจะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก ๆ ดังนี้

๒.๔.๑ การบำรุงรักษาแผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Panels)

- ทำความสะอาดคราบสกปรกและฝุ่นที่เกาะบนแผงพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยการล้างด้วยน้ำสะอาดแล้วเช็ดให้แห้ง กรณีสิ่งสกปรกเกิดจากยางต้นไม้หรือมูลนก ให้ใช้น้ำล้างและขัดด้วยฟองน้ำ โดยห้ามใช้ผงซักฟอกหรือแปรงที่มีขนเป็นโลหะทำความสะอาดผิวของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เพราะจะทำให้เกิดรอยที่ผิวแผงพลังงานแสงอาทิตย์ได้

- ตรวจสอบสภาพแผงพลังงานแสงอาทิตย์ว่ายังมีสภาพที่สมบูรณ์หรือไม่ เช่น รอยร้าว, รอยแตก, รอยฝ้าบริเวณผิว, มีรอยร้วของน้ำภายในผิวแผงพลังงานแสงอาทิตย์ และสีของแผงเปลี่ยน เป็นต้น ให้มีการจดบันทึกและสังเกตการณ์สิ่งผิดปกติ ถ้ามีประสิทธิภาพลดลง ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีปัญหาดังกล่าว

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากมีข้อผิดพลาดให้ทำการแก้ไขให้เร็วที่สุด

๒.๔.๒ การบำรุงรักษาตัวแปลงกระแสไฟฟ้าและระบบควบคุมต่างๆ (Inverter and Controller)

ระบบแปลงกระแสไฟฟ้าและระบบควบคุมต่างๆ ต้องมีสภาพที่สะอาดปราศจากฝุ่นเกาะสะสม ฉะนั้นจะใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาด และใช้ไฟฉายส่องดูในช่องที่ตรวจสอบได้ยาก เช่น รอยต่อต่างๆ ภายในอุปกรณ์ว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากมีสภาพที่ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุด เช่น สายไฟมีการหลุดออกมา ถ้าตรวจพบจะทำการแก้ไขโดยเร็วที่สุด นอกจากนี้จะตรวจสอบที่ครอบอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ไม่ให้มีแมลง มด หรือหนู นกมาทำรัง หากมีจะกำจัดทิ้งเพื่อป้องกันแมลง มด และหนู นก มาทำให้ระบบมีปัญหา

๒.๔.๓ การบำรุงรักษาระบบสายไฟและระบบเชื่อมต่อต่างๆ (Wiring and Connections)

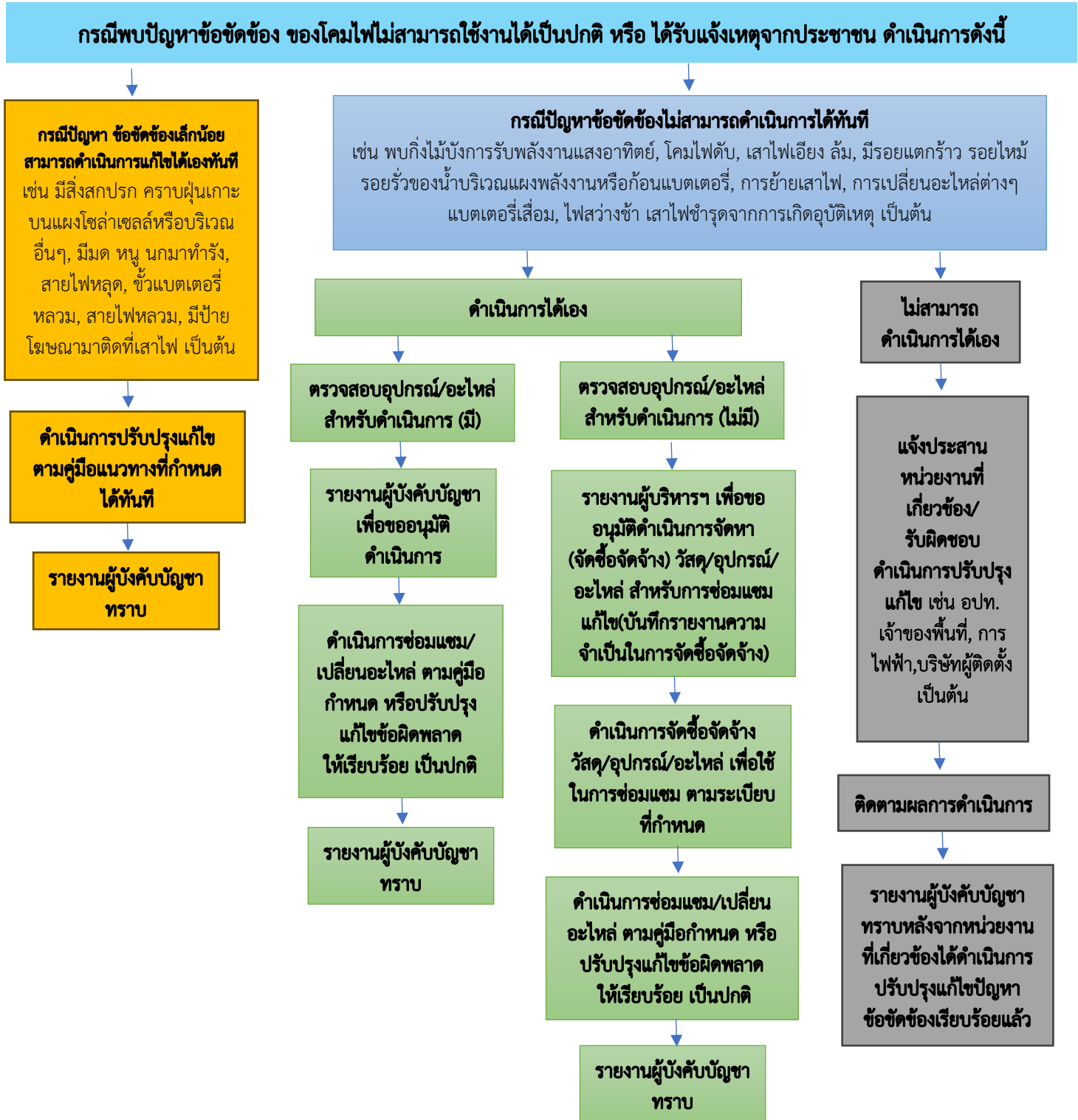
การตรวจสอบระบบสายไฟและระบบเชื่อมต่อต่างๆ จะตรวจสอบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีสภาพที่บ่งบอกถึงความไม่สมบูรณ์หรือชำรุดหรือไม่ เช่น รอยร้าว รอยแตก ความเสื่อมสภาพของฉนวนและท่อร้อยกั๊กกร่อนต่างๆ รอยไหม้ การเกิดประกายไฟตอนสับสวิตซ์ไฟ สภาพของสายดิน เป็นต้น หากเกิดปัญหาดังกล่าวจะแจ้งบริษัทผู้ติดตั้ง ดำเนินการซ่อมบำรุงให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

๒.๔.๔ การบำรุงรักษาแบตเตอรี่ (Battery, The system with Battery Back-up)

จะตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่ เช่น รอยแตกร้าวบริเวณก้อนแบตเตอรี่ รอยกั๊กกร่อนบริเวณขั้วแบตเตอรี่ ระดับแรงดันของแบตเตอรี่ เป็นต้น หากผิดปกติจะทำการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

๒.๕ สรุปผลการดำเนินงานสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนฯ พร้อมภาพประกอบ เพื่อรายงานผลการดำเนินงาน พร้อมทั้งปัญหา อุปสรรค ข้อขัดข้อง ปัญหาที่พบต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ เพื่อพิจารณาสั่งการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทัน่วงที่ต่อไป โดยมีแผนผังกระบวนการพิจารณาสั่งการ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องที่พบ ดังนี้

แผนผังกระบวนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องปัญหาที่พบ



นอกจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม กำหนดให้มีการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนฯ ประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งแล้ว เพื่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือและส่งเสริมศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดบริการสาธารณะด้านไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ MOU ร่วมกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของพื้นที่ ที่ได้รับการติดตั้งโคมไฟฯ ดังนี้

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม รับผิดชอบ

๑. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล
๒. จัดหางบประมาณในการดำเนินโครงการฯ
๓. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ตามระเบียบและหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง
๔. ดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ในสายทางสาธารณะต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม ตามหนังสือขอรับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของพื้นที่ เนื่องจากเป็นโครงการที่เกินศักยภาพและไม่สามารถดำเนินการเองได้
๕. ดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ฯ ในถนนทางสาธารณะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง และซ่อมแซมไว้ ซึ่งต้องมีขนาดความกว้างของผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และมีประชาชนผู้ได้รับประโยชน์จากการดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งแต่ ๒ แห่งขึ้นไป
๖. ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ตามแผนการสำรวจ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง

เทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าของพื้นที่ รับผิดชอบ

๑. ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบผ่านช่องทางและวิธีการต่างๆ ที่เหมาะสม เพื่อสร้างการรับรู้ให้กับประชาชนในพื้นที่
๒. ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นให้ประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการสอดส่อง ดูแลโคมไฟฯ ตลอดจนร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในท้องถิ่น
๓. ดูแลปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณข้างทางที่ติดตั้งโคมไฟฯ เพื่อไม่ให้มีสิ่งบดบังการเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ของแผงแบตเตอรี่โคมไฟ เพื่อให้โคมไฟสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
๔. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ โดยห้ามไม่ให้มีการตัดป้ายโฆษณาบริเวณเสาไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕
๕. ในกรณีพบปัญหาโคมไฟฯ ชัดข้อง ดับ ชำรุด เสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ประชาชน/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของพื้นที่ สามารถประสานแจ้งมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็ว ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนด
๖. ร่วมกันติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนร่วมกันพิจารณาแนวทาง และวิธีการปรับปรุง พัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานสามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน และเป็นไปตามความต้องการของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างแท้จริง
๗. กรณีเกิดอุบัติเหตุรถชนเสาไฟฯ ในพื้นที่ได้รับความเสียหาย ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของพื้นที่ รับผิดชอบ ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๔-๙๖๐๘๑๑

และเพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมได้โดยตรง ทำให้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้รับการแก้ไขอย่างทันท่วงที องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ได้จัดให้มีช่องทางรองรับสำหรับการแจ้งเหตุต่างๆ จากประชาชนเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์มายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมที่หลากหลาย เหมาะสมกับทุกเพศ ทุกวัย ดังนี้

๑. แจ้งโดยการสแกนสัญลักษณ์ QR-Code ที่ติดอยู่ที่ต้นเสาไฟ
แจ้งรายละเอียดพิกัดจุดติดตั้ง และลำดับเลขรหัสครุภัณฑ์ที่แจ้งไว้ใน QR - Code



๒. แจ้งทางโทรศัพท์ ที่หมายเลข ๐๓๔ - ๙๖๐๘๑๑ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๓. แจ้งทางเว็บไซต์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม www.nkppao.go.th
ในส่วนของ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ และ ศูนย์ช่วยเหลือประชาชน

๔. แจ้งทาง ระบบ Line official ของ อบจ.นครปฐม
โดยการเพิ่มเพื่อน ผ่านการสแกน QR-Code



๕. แจ้งทางระบบ Facebook โดยพิมพ์ค้นหาในระบบ Facebook
โดยใช้ชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม - เพจทางการ
และพิมพ์แจ้งรายละเอียดได้ในช่องส่งข้อความ Inbox

๖. แจ้งทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน
เพื่อประสานส่งต่อ ปัญหาข้อขัดข้องมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ดำเนินการแก้ไขต่อไป

**แผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ											หมายเหตุ		
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.	
1. จัดทำโครงการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน														
2. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อดำเนินการตามโครงการ		←→												
3. จัดทำแผนการดำเนินงานตามโครงการ														
4. ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน ดังนี้														
4.1 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 2,537 โคม			←(26 วัน)→											
4.2 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 4,966 โคม				←(50 วัน)→										
5. สรุปผลการดำเนินโครงการฯ และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา ตามลำดับ							←→							
6. กรณีพบปัญหา ข้อขัดข้องของโคมไฟ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซม โคมไฟฯ ตามแนวทางที่กำหนด								←→						
7. รายงานผลการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซมโคมไฟต่อ ผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ									←→					

หมายเหตุ
 แบ่งทีมในการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟฯ จำนวน 1 ทีม เนื่องจากยังมีข้อจำกัดด้านบุคลากร แต่ในปีถัดไปได้วางแผนแบ่งเป็น 2 ทีม เนื่องจากมีการสรรหาบุคลากรเพิ่มเติม
 และดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟที่ติดตั้งในปี พ.ศ. 2564 - 2565 เนื่องจากสิ้นสุทธยะเวลารับประกันสินค้าจากบริษัทผู้รับจ้างแล้ว ส่วนที่ติดตั้งในปีถัดไป อยู่ระหว่างระยะเวลารับประกันสินค้า

แผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. จัดทำโครงการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน													
2. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อดำเนินการตามโครงการฯ		←→											
3. จัดทำแผนการดำเนินงานตามโครงการฯ													
4. ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน ดังนี้													
4.1 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 2,537 โคม			←(13 วัน)→										
4.2 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 4,966 โคม				←(25 วัน)→									
4.3 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 7,763 โคม					←(39 วัน)→								
5. สรุปผลการดำเนินโครงการฯ และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ							←→						
6. กรณีพบปัญหา ข้อขัดข้องของโคมไฟ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซม โคมไฟฯ ตามแนวทางที่กำหนด								←→					
7. รายงานผลการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซมโคมไฟต่อผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ										←→			

หมายเหตุ
แบ่งทีมในการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟฯ จำนวน 2 ทีม และดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟที่ติดตั้งในปี พ.ศ. 2564 - 2566 เนื่องจากสิ้นสุดระยะเวลาประกันสินค้าจากบริษัทผู้รับจ้างแล้ว ส่วนที่ติดตั้งในปีถัดไป อยู่ระหว่างระยะเวลารับประกันสินค้า

แผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. จัดทำโครงการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน														
2. แต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อดำเนินการตามโครงการฯ		←→												
3. จัดทำแผนการดำเนินงานตามโครงการฯ														
4. ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนน ดังนี้														
4.1 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 2,537 โคม			←(13 วัน)→											
4.2 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 4,966 โคม				←(25 วัน)→										
4.3 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 7,763 โคม					←(39 วัน)→									
4.4 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 4,892 โคม							←(25 วัน)→							
5. สรุปผลการดำเนินโครงการฯ และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ									←→					
6. กรณีพบปัญหา ข้อขัดข้องของโคมไฟ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซม โคมไฟฯ ตามแนวทางที่กำหนด										←→				
7. รายงานผลการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซมโคมไฟต่อผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ													←→	

หมายเหตุ
แบ่งทีมในการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟฯ จำนวน 2 ทีม และดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟที่ติดตั้งในปี พ.ศ. 2564 - 2567 เนื่องจากสิ้นสุดระยะเวลารับประกันสินค้าจากบริษัทผู้รับจ้างแล้ว ส่วนที่ติดตั้งในปีถัดไป อยู่ระหว่างระยะเวลารับประกันสินค้า

แผนการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ	
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. จัดทำโครงการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนนฯ														
2. แต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อดำเนินการตามโครงการฯ	←→													
3. จัดทำแผนการดำเนินงานตามโครงการฯ														
4. ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงโคมไฟถนนฯ ดังนี้														
4.1 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 2,537 โคม		←(13 วัน)→												
4.2 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 4,966 โคม			←(25 วัน)→											
4.3 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 7,763 โคม				←(39 วัน)→										
4.4 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 4,892 โคม					←(25 วัน)→									
4.5 โคมไฟที่ดำเนินการติดตั้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 2,600 โคม (โดยประมาณ)						←(13 วัน)→								
5. สรุปผลการดำเนินโครงการฯ และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ								←→						
6. กรณีพบปัญหา ข้อขัดข้องของโคมไฟ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือซ่อมแซม โคมไฟฯ ตามแนวทางที่กำหนด									←→					
7. รายงานผลการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข หรือซ่อมแซมโคมไฟต่อผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ												←→		

หมายเหตุ

แบ่งทีมในการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟฯ จำนวน 2 ทีม และดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ โคมไฟที่ติดตั้งในปี พ.ศ. 2564 - 2568 เนื่องจากสิ้นสุดระยะเวลาปฏิบัติงานจากบริษัทผู้รับจ้างแล้ว



คู่มือการซ่อมแซม

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์

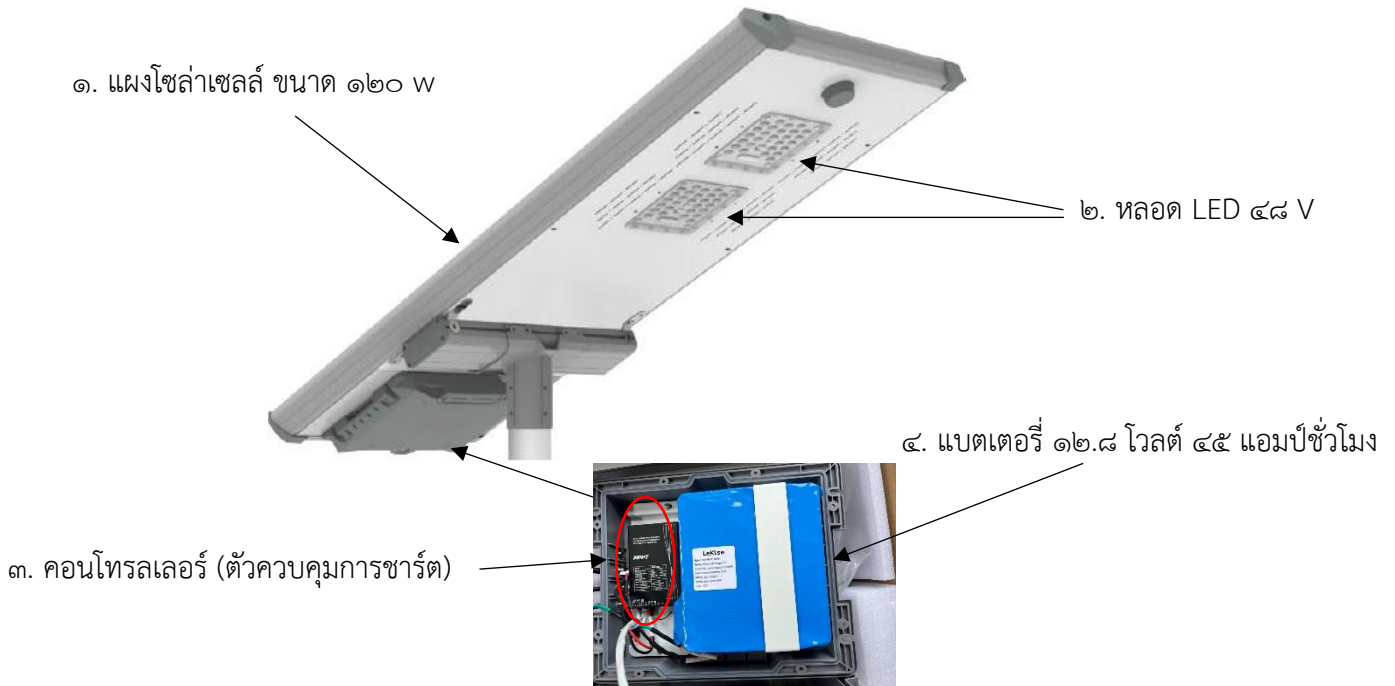
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

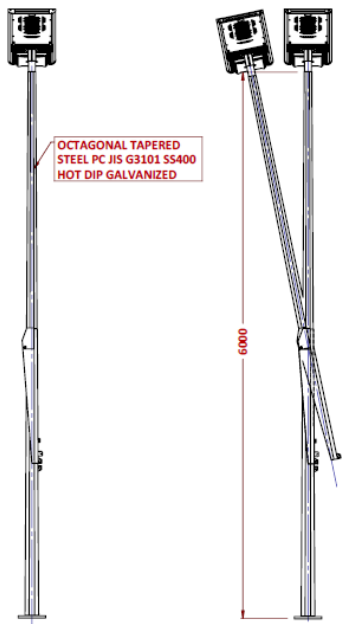
ส่วนประกอบของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์

โคมไฟ ประกอบด้วย

๑. แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๑๒๐ w ทำหน้าที่ในการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยพลังงานกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโซลาร์เซลล์นั้น เป็นไฟฟ้ากระแสตรง หรือ (DC)
๒. หลอด LED ๔๘ V ทำหน้าที่ ให้แสงสว่าง
๓. คอนโทรลเลอร์ (ตัวควบคุมการชาร์จ) คอนโทรลเลอร์ หรือ อีกชื่อเรียกหนึ่งคือ ตัวควบคุมการชาร์จ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของโคมไฟ ชาร์ตไฟเข้าสู่แบตเตอรี่ จ่ายไฟให้หลอด LED ทำงาน
๔. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ โวลต์ ๔๕ แอมป์ชั่วโมง เป็นแบตเตอรี่ลิเทียมขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๔๕ แอมป์ชั่วโมง ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า เพื่อใช้ในเวลากลางคืน

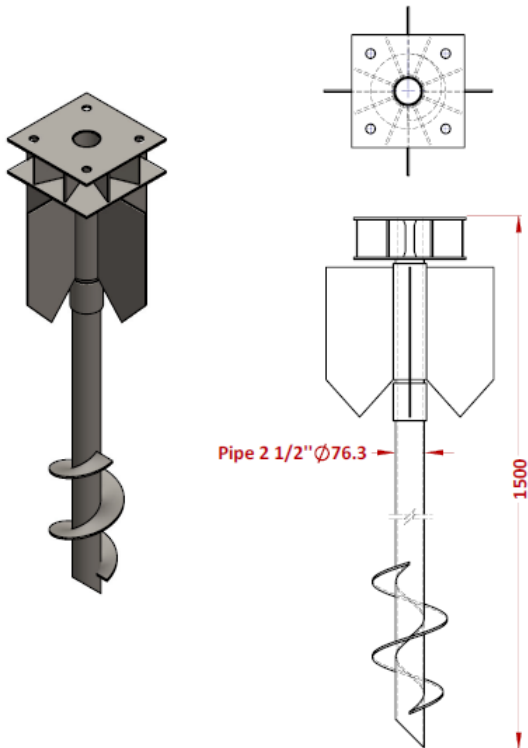


เสาไฟ



เสาไฟสามารถโน้มลงมาได้
เพื่ออำนวยความสะดวกและ
บำรุงรักษา
จะมีความสูง ๖ - ๙ เมตร

พุกเหล็ก



จะมีความยาว ๑.๕ - ๒.๕ เมตร
(ตามขนาดของเสาไฟ)

กระบวนการซ่อมแซมคอมพิวเตอร์ กรณีชำรุดเสียหาย

๑. แบตเตอรี่

การตรวจสอบแบตเตอรี่



ขั้นตอนที่ ๑ ใช้บล็อกหกเหลี่ยมเบอร์ ๘ ทำการไขน็อตที่ล็อกระหว่างกล่องแบตเตอรี่กับตัวคอมพิวเตอร์ทั้ง ๔ ด้าน (ตามภาพประกอบที่ ๑, ๒)



ภาพที่ ๑



ภาพที่ ๒

ขั้นตอนที่ ๒ จากนั้นยกกล่องแบตเตอรี่ออกมาจากตัวคอมพิวเตอร์ หลังจากนั้น ทำการปลดสายเชื่อมต่อระหว่างกล่องแบตเตอรี่กับแผง และ LED Module ออกโดยการปลดสายเชื่อมต่อออก จากนั้นจะทำการหมุนเกลียวสีน้ำเงินออกก่อนถึงจะทำการดึงออกได้ (ตามภาพประกอบที่ ๓)



ภาพที่ ๓

ขั้นตอนที่ ๓ คว่ำกล่องแบตเตอรี่และใช้ไขควงทำการไขน็อตที่อยู่ด้านหลังกล่องออกทั้งหมดแล้วค่อยๆ เปิดฝากล่องออกโดยระวังสายไฟด้านในกล่องเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย (ตามภาพประกอบที่ ๔)



ภาพที่ ๔

ขั้นตอนที่ ๔ จากนั้นทำการตัดสาย ๒ เส้นที่ออกจากตัวแบตเตอรี่ (ตามภาพประกอบที่ ๕)



ภาพที่ ๕

ขั้นตอนที่ ๕ ใช้ Multimeter วัดค่าแรงดัน (V) ของแบตเตอรี่โดยใช้สายสีแดง (+) จาก Multimeter ต่อกับสายสีแดงจากแบตเตอรี่ และสายสีดำ (-) จาก Multimeter ต่อกับสายสีฟ้าจากแบตเตอรี่ (ตามภาพประกอบที่ ๖)



ภาพที่ ๖

ขั้นตอนที่ ๖ สังเกตค่าแรงดัน (V) ที่ Multimeter อ่านค่าได้ หากมีค่ามากกว่า ๑๐V ขึ้นไป แบตเตอรี่ยังสามารถใช้งานได้อยู่ หากมีค่าประมาณ ๑๐V-๘V แบตเตอรี่อาจจะมีคามผิดปกติเกิดขึ้นเนื่องจากความเสื่อมสภาพของตัวหรือการชาร์จพลังงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ แต่ถ้าหากต่ำกว่า ๕V ลงไปสามารถสันนิษฐานได้เลยว่าแบตเตอรี่ก้อนนั้นๆ มีการเสื่อมสภาพไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้

การซ่อมแบตเตอรี่

ขั้นตอนที่ ๑ ทำการบัดกรีคอนโทรลเลอร์เข้ากับสายไฟของกล่องแบตเตอรี่ (ตามภาพประกอบที่ ๗) แล้วทำการจัดระเบียบสายไฟของกล่องแบตเตอรี่ ไม่ให้สายยื่นเข้ามาภายในกล่องมากเกินไป



ภาพที่ ๗

ขั้นตอนที่ ๒ นำแบตเตอรี่วางลงในกล่องแล้วบัดกรีสายไฟที่มีสัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่บนคอนโทรลเลอร์ โดยสายสีดำบนคอนโทรลเลอร์บัดกรีเข้ากับสายสีฟ้าของแบตเตอรี่ ส่วนสายสีแดงบนคอนโทรลเลอร์บัดกรีเข้ากับสายด้านใดด้านหนึ่งของสวิตช์ และสายสีแดงของแบตเตอรี่บัดกรีเข้ากับสายอีกด้านของสวิตช์ (ตามภาพประกอบที่ ๘)



ภาพที่ ๘

หมายเหตุ : การบัดกรีเพื่อเชื่อมต่อสายไฟควรใส่ท่อหดเพื่อป้องกันการช็อตภายในกล่องแบตเตอรี่

ขั้นตอนที่ ๓ หลังจากทำการบัดกรีสายอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันให้นำขาเหล็กถือแบตเตอรี่และ
ไขน๊อคเข้ากับรูน๊อตภายในกล่องแบตเตอรี่ เพื่อไม่ให้แบตเตอรี่ขยับ (ตามภาพประกอบที่ ๙)



ภาพที่ ๙

ข้อควรระวัง

- ๑ ตรวจสอบว่าอาการคอมดับเกิดจากการที่แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ หรือไม่ อย่างไร
- ๒ สังเกตการต่อวงจรว่าถูกต้องหรือไม่
- ๓ เลือกราคาตั้งค่าให้ถูกต้องระหว่างชนิดของ Controller กับ Battery
- ๔ หลังจากการตั้งค่าแบตเตอรี่ ให้ทำการเรียกดูค่า Param และ State จากคอมพิวเตอร์ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
- ๕ ทุกขั้นตอนสายไฟของขั้วแบตเตอรี่ทั้งสองด้านไม่ควรแตะกันโดยเด็ดขาด

๒. คอนโทรลเลอร์ (ตัวควบคุมการชาร์จ)

คอนโทรลเลอร์ มีวิธีการตรวจสอบและซ่อมแซม ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ ตรวจสอบลักษณะภายนอกของ Controller ว่ามีความเสียหายหรือไม่ (ต้องไม่
ปูดบวม)



ขั้นตอนที่ ๒ ต่อสาย แดง, ดำ ช่องแบตเตอรี่ของ Controller เข้ากับ DC Supply
จ่ายแรงดัน ๑๓V ๓ A



ขั้นตอนที่ ๓ ดูสถานะไฟแสดงที่ Controller ต้องขึ้นช่องแบตเตอรี่ แสดงว่าปกติ , กรณีขึ้น
ไฟทั้ง ๓ ช่องค้างพร้อมกันแสดงว่า Controller ค้างเสียต้องเปลี่ยนใหม่ หรือสถานะไฟกระพริบ ต้องเปลี่ยน
ใหม่



ขั้นตอนที่ ๔ กรณีจ่ายไฟแล้วเกิดควันไหม้ ให้ทำการหยุดจ่ายไฟทันที เนื่องจากชำรุดเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่



ดูไฟสถานะในช่วงการ Charge และ Discharge

๑. ในกรณีที่สามารถ Charge ได้จะมีไฟสถานะขึ้นตรงตำแหน่งแผงโซลาร์เซลล์ และ แบตเตอรี่



Charge

๒. ในกรณีที่สามารถ Discharge ได้จะมีไฟสถานะขึ้นตรงตำแหน่งแบตเตอรี่ และ Lamp



Discharge

๓. แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๑๒๐ w

แผงโซลาร์เซลล์ มีวิธีการตรวจสอบลักษณะภายนอกของแผงโซลาร์เซลล์ ว่ามีความเสียหายหรือไม่ โดย
ต้องไม่แตกร้าว หรือมีรอยไหม้



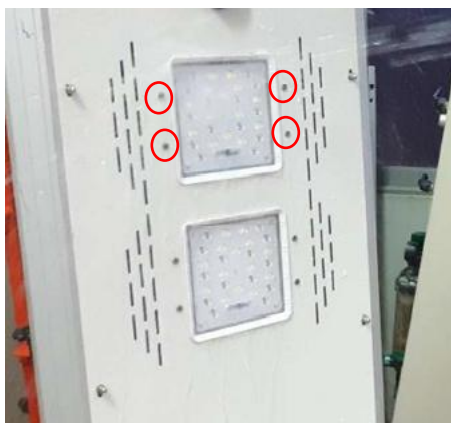
๔. หลอด LED

หลอด ไฟ LED ขนาด ๔๘ V มีวิธีการตรวจสอบและซ่อมแซม ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ ตรวจสอบลักษณะภายนอกของแผงโซล่าเซลล์ ก่อนมีความเสียหายหรือไม่ (ต้องไม่แตกร้าว หรือรอยไหม้)



ขั้นตอนที่ ๒ ใช้ไขควงแฉก ทำการไขน็อตที่ล้อมระหว่างหลอดไฟ LED กับตัวโคมออกทั้ง ๔ ด้าน



ขั้นตอนที่ ๓ จากนั้นยกหลอดไฟ LED ออกมาจากตัวโคมได้ หลังจากนั้น ทำการปลดสายเชื่อมต่อระหว่างหลอดไฟ LED กับ กล่องคอนโทรลออกโดยการปลดสายเชื่อมต่อออก จากนั้นจะทำการหมุนเกลียวสีน้ำเงินออกก่อนถึงจะทำการดึงออกได้

การดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาด

การดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดจะขึ้นอยู่กับความสกปรกของโคมไฟ เนื่องจากฝุ่นละออง และ ภาวะมลพิษ ซึ่งสามารถกำหนดความถี่ของการดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาด ได้ ๓ ระดับดังนี้

๑. ภาวะมลพิษสูง ได้แก่ ย่านอุตสาหกรรม เมืองใหญ่ที่มีการจราจรหนาแน่น มีฝุ่นละออง/แมลงมาก จะต้องดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาด (๖ เดือน/ครั้ง)
๒. ภาวะมลพิษปานกลาง ได้แก่ ชุมชนเมืองขนาดกลาง หรือพื้นที่มีฝุ่นละอองน้อย จะต้องดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาด (๙ เดือน/ครั้ง)
๓. ภาวะมลพิษต่ำ ได้แก่ พื้นที่ชนบทห่างไกล จะต้องดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาด (๑๒ เดือน/ครั้ง)

วิธีการทำความสะอาด



- ไขน็อตที่ล็อกเสาไฟกันโน้มลงมาออก และโน้มเสาไฟลงเพื่อทำความสะอาด



- ใช้ผ้าสะอาดเช็ดทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ และหลอดไฟ LED