ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/ว ๗๐๓๖

ศาลากลางจังหวัดปัตตานี
ถนนเดชา ปน ๙๔๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี และนายกเทศมนตรีเมือง ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๘๙๔
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม) ว่า ได้ดำเนินการสำรวจ เก็บรวบรวม และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ และได้จัดส่งรายงานผลการสำรวจและศึกษาวิเคราะห์ รวมทั้งข้อเสนอแนะ ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จังหวัดปัตตานีพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์ต่อประชาชนและการใช้งบประมาณเกิดความคุ้มค่าสูงสุด จึงขอให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย นำข้อเสนอแนะของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม) ตามผลรายงานภาพรวมติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ ไปประกอบการพิจารณาดำเนินการในเรื่องดังกล่าวด้วย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้ทางเว็บไซต์สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี www.pattanilocal.go.th หัวข้อ “หนังสือราชการ”

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ร้อยตรี
(จิรัสย์ ศิริวัลลภ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร. ๐-๗๓๓๓-๖๐๔๔ ต่อ ๑๐๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_ptn@dla.go.th

สบท.
กงบถ.
กงสส.
กงกม.
กงกจ.
กงบป.

พ3

สตจ. นัดหวัง
รับที่ 1202
วันที่ ๒๕ ... ๒๕๖๙
เวลา ๑๐.๕๐

ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๘๕

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม)
ที่ ตผ ๐๐๕๓ นฐ/๕๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม) ว่า ได้ดำเนินการสำรวจ เก็บรวบรวม และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๗ และได้จัดส่งรายงานผลการสำรวจและศึกษาวิเคราะห์ รวมทั้งข้อเสนอแนะ ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์ต่อประชาชน และการใช้งบประมาณเกิดความคุ้มค่าสูงสุด จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย นำข้อเสนอแนะของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม) ตามผลรายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๗ ไปประกอบการพิจารณาดำเนินการในเรื่องดังกล่าวด้วย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพันธ์ ศรีกงพลี)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น
กลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๑๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๗

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ 6893
วันที่ ๑๑ ก.พ. 2569
เวลา.....

ที่ ตผ ๐๐๕๓ นฐ/ ๕๘

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓
(จังหวัดนครปฐม)
๒/๓ ถนนหลังพระ ตำบลพระปฐมเจดีย์
อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
๗๓๐๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗

ด้วยผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๓ (จังหวัดนครปฐม) ได้ดำเนินการสำรวจ เก็บรวบรวม และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ รวมทั้งผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้อง ผลการสำรวจและศึกษาวิเคราะห์ ปรากฏรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินพิจารณาแล้วเห็นว่า ผลการสำรวจและศึกษาวิเคราะห์ รวมทั้งข้อเสนอแนะตามรายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ จะเป็นประโยชน์ต่อกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในการนำไปพิจารณาประกอบการกำหนดนโยบาย มาตรการ หลักเกณฑ์ หรือแนวทางเกี่ยวกับการจัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนในท้องถิ่นอย่างแท้จริง และการใช้งบประมาณเกิดความคุ้มค่าสูงสุด สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น
เลขรับ 1159
วันที่ ๑๑ ก.พ. 2569
เวลา 14:38

/จึงเรียนมา...

เป็นแผ่นดินนั้น คือเงินของประชาชนทั้งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิดา บัวแย้ม)

ผู้ตรวจเงินแผ่นดิน (สตภ. ๓) ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

๕ ก.พ. ๖๙ เวลา ๑๕:๑๗:๑๗ (Trusted TSA) Personal and Central PKI

Signature Code : qFmgM-QFJRE-4U0tN-IFKoH

กลุ่มตรวจสอบและกลั่นกรอง
โทร. ๐ ๓๔๒๕ ๙๒๔๑ - ๒
โทรสาร ๐ ๓๔๒๕ ๙๒๔๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ npt_cc@oag.go.th

รายงานภาพรวมการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 3
(จังหวัดนครปฐม)

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	**ก – ง**
การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567	**1**
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตการสำรวจและรวบรวมข้อมูล	2
ผลการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567	**3**
1. ภาพรวมการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3
1.1 จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ	4
1.2 จำแนกตามภูมิภาค และจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณสูงสุด	5
1.3 จำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	7
2. ภาพรวมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	9
2.1 วิธีการในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	9
2.2 รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อจัดจ้าง	10
รายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย	**15**
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	**18**
ภาคผนวก	**22**
- ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลงบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567	23
- ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และจำนวนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567	27

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทยในหน่วยงานภาครัฐ โดยใช้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐเป็นเครื่องมือทางนโยบายในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมของประเทศ และผลักดันให้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถใช้วิธีกรณีพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุในการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ที่หน่วยงานของรัฐมีการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อนำไปใช้งาน โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีการใช้งบประมาณจัดซื้อจัดจ้างเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นจำนวนมาก และที่ผ่านมาปรากฏข้อมูลจากสื่อต่าง ๆ ที่มีการรายงานข่าวเกี่ยวกับผลการดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งมีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในพื้นที่ไม่เหมาะสม ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมได้ตามวัตถุประสงค์ และเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อมีราคาที่สูงเมื่อเทียบกับเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันที่ไม่ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินเล็งเห็นถึงความสำคัญในการใช้งบประมาณจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปัจจุบันมีการใช้งบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมอบหมายให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 3 (จังหวัดนครปฐม) สำรวจ รวบรวม และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 รวมทั้งรวบรวมผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้อง และให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้การใช้งบประมาณแผ่นดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าสูงสุดต่อไป

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ภาพรวมการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 563 แห่ง ในพื้นที่ 62 จังหวัด ใช้งบประมาณดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มูลค่ารวมจำนวน 14,088.66 ล้านบาท โดยเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวนสูงถึง 3,145.46 ล้านบาท และ 7,205.43 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 110.06 และ 129.07 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยจำแนกการใช้งบประมาณ ได้ดังนี้

1.1 จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ พบว่า มีแหล่งงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจาก 1) เงินสะสม จำนวน 5,120.98 ล้านบาท 2) งบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 4,573.17 ล้านบาท 3) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน 4,164.38 ล้านบาท และ 4) เงินอื่น ๆ (เช่น เงินกู้จากเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล และเงินสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เป็นต้น) จำนวน 230.13 ล้านบาท

1.2 จำแนกตามภูมิภาคและจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณสูงสุด พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ภาคกลางมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด รวมจำนวน 6,878.10 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 48.82 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ขณะที่ภาคตะวันตกมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ต่ำที่สุด จำนวน 581.05 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 4.12 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ สำหรับจังหวัดที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดสระบุรี มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 1,921.92 ล้านบาท จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1,744.49 ล้านบาท และจังหวัดนครปฐม จำนวน 1,549.66 ล้านบาท

1.3 จำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสัดส่วนการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด รวมจำนวน 8,001.12 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 56.79 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ รองลงมาได้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล รวมจำนวน 3,567.82 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 25.32 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ขณะที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน 1,557.28 ล้านบาท 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จำนวน 1,435.76 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1,339.85 ล้านบาท

2. ภาพรวมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยใช้วิธีคัดเลือกสูงที่สุด จำนวน 982 รายการ (จากทั้งหมด 1,196 รายการ) มูลค่ารวม 12,872.16 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 91.37 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ซึ่งรหัสบัญชีนวัตกรรมของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่มีการจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด คือ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย 07010014 โดยมีผู้จำหน่าย คือ บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 79 แห่ง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 80,528 ชุด มูลค่ารวม 5,654.17 ล้านบาท

3. รายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค จำนวน 3 แห่ง และสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัด จำนวน 34 แห่ง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 ส่วนใหญ่มีประเด็นข้อตรวจพบ ดังนี้

1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีการศึกษา และวิเคราะห์เปรียบเทียบเกี่ยวกับราคาและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่จัดซื้อเพื่อประเมินความคุ้มค่า

2) การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ยังไม่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ

3) การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนใหญ่ติดตั้งในพื้นที่ไม่เหมาะสม ซ้ำซ้อนกับเสาไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม

4) เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มีความชำรุดบกพร่องในช่วงระยะเวลารับประกัน

5) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่ชัดเจน

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 3 (จังหวัดนครปฐม) เห็นควรเสนอผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อพิจารณาแจ้งข้อเสนอแนะให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์หรือแนวทางการจัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้โครงการเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในท้องถิ่นอย่างแท้จริงและการใช้งบประมาณเกิดความคุ้มค่า โดยมีประเด็นสำคัญที่ควรนำมาพิจารณาในกำหนดหลักเกณฑ์หรือแนวทางดังกล่าว ดังนี้

1. การพิจารณาถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการและค่าเสียโอกาสในการนำงบประมาณไปพัฒนาด้านอื่นที่มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากงบประมาณที่นำมาใช้ดำเนินโครงการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 ส่วนใหญ่เป็นเงินสะสมและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพัฒนาโครงการที่จำเป็นเร่งด่วนและตอบสนองต่อความต้องการพื้นฐานของประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น การใช้เงินงบประมาณจึงต้องคำนึงถึงความคุ้มค่า ความโปร่งใส และประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ หากมีการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยไม่ได้สำรวจความต้องการของประชาชนในพื้นที่ และไม่ได้ประเมินความจำเป็นเร่งด่วน หรือไม่จัดลำดับความสำคัญของโครงการอย่างเหมาะสม อาจทำให้เกิดการสูญเสียโอกาสในการนำงบประมาณไปใช้พัฒนาด้านอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนมากกว่า

2. การศึกษาวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณดำเนินการ จากข้อมูลตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 จะเห็นได้ว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เพิ่มสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด ในขณะที่รายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงความคุ้มค่าของงบประมาณที่ใช้จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย นอกจากนี้ถนนบางสายทางที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับการ

ถ่ายโอนจากส่วนราชการนั้น จะได้รับสิทธิไม่ต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ถนนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสร้างขึ้นเองเพื่อบริการประชาชน ยังคงต้องชำระในส่วนที่เกินสิทธิการใช้ไฟฟ้าสาธารณะที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ของหน่วยการใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยรวมกับหน่วยการใช้ไฟฟ้าประเภทกิจการขนาดเล็กทุกราย รายละ 250 หน่วยต่อเดือน ***หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการเปรียบเทียบวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ (Cost–Benefit Analysis) จะสามารถเลือกทางเลือกที่ใช้งบประมาณให้เกิดความคุ้มค่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ***

3. ในการดำเนินโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้บริการไฟฟ้าสาธารณะแก่ประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรให้ความสำคัญกับการพิจารณาวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของโครงการ เนื่องจากเป็นเกณฑ์สำคัญในการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงาน ซึ่งการสำรวจสภาพพื้นที่และติดตั้งโคมไฟถนนตามคู่มือมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ ของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจะช่วยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถจัดสรรงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันปัญหาการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม และสนับสนุนให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ในการอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

4. การวางแผนการดูแลและบำรุงรักษาโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยยืดอายุการใช้งานของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งให้ยาวนาน และทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำเป็นต้องมีอะไหล่ทดแทนที่ได้มาตรฐานและสามารถจัดหาได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในระยะยาว อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย อาจเกิดข้อจำกัดในการจัดหาอะไหล่ทดแทนจากท้องตลาดทั่วไป เนื่องจากผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์บางรายการมีคุณลักษณะเฉพาะที่อาจไม่สามารถใช้อะไหล่จากผู้ผลิตรายอื่นได้ ซึ่งอาจนำไปสู่ความจำเป็นในการจัดซื้ออะไหล่ทดแทนจากผู้จำหน่ายรายเดิมเป็นหลักและมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดภาระค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นในระยะยาว และลดทางเลือกในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อันเป็นความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะ “ผูกขาด” ในการจัดหาอะไหล่และบริการซ่อมบำรุง ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรพิจารณาประเด็นดังกล่าวตั้งแต่ขั้นตอนวางแผนดำเนินโครงการ โดยสำรวจสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการและกำหนดคุณลักษณะของโคมไฟที่จะติดตั้งให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งวางแผนการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ

การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

ที่มาและความสำคัญ

รัฐบาลได้ให้ความสำคัญต่อการวิจัย การพัฒนาต่อยอด และการสร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การผลิตและบริการที่ทันสมัย โดยมีนโยบายสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทยในหน่วยงานภาครัฐ และใช้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐเป็นเครื่องมือทางนโยบายในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของประเทศ และผลักดันให้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยให้หน่วยงานของรัฐสามารถใช้วิธีกรณีพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุในการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ซึ่งเป็นบัญชีที่ภาครัฐจัดทำขึ้นเพื่อแสดงรายการของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามเงื่อนไขที่กำหนด ซึ่งผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยจะได้รับสิทธิพิเศษการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยเป็นเวลาไม่เกิน 8 ปี โดยมีสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย

เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ที่หน่วยงานของรัฐมีการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อนำไปใช้งาน โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นจำนวนมาก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้า ตลอดจนส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ซึ่งจากการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ของหน่วยงานรัฐ ที่เป็นโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 -2567 จากระบบข้อมูลการใช้จ่ายภาครัฐ (Thailand Government Spending) หรือ ภาษีไปไหน พบว่า มีการใช้งบประมาณเกี่ยวกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ดังกล่าว รวมมูลค่า 6,105.30 ล้านบาท ซึ่งในจำนวนนี้เป็นการจัดซื้อจัดจ้างโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัด รวมมูลค่าสูงถึง 4,812.45 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 78.82 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการดังกล่าวปรากฏข้อมูลจากสื่อต่าง ๆ ที่มีการรายงานข่าวเกี่ยวกับผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งมีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในพื้นที่ไม่เหมาะสม ทำให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์จาก

นวัตกรรมได้ตามวัตถุประสงค์ และเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อมีราคาสูงเมื่อเทียบกับโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันที่ไม่ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินเล็งเห็นถึงความสำคัญในการใช้งบประมาณจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีการใช้งบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมอบหมายให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 3 (จังหวัดนครปฐม) สำรวจ รวบรวม และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 รวมทั้งผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้อง และให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้การใช้งบประมาณแผ่นดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าสูงสุดต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อทราบถึงข้อมูลในการใช้งบประมาณและการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้เสนอแนะแนวทางการดำเนินการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานกำกับ เพื่อให้การใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า

ขอบเขตการสำรวจและรวบรวมข้อมูล

สำรวจและรวบรวมข้อมูลการใช้งบประมาณและการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ (ไม่รวมการก่อสร้างถนนพร้อมติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) และวิเคราะห์และสรุปรายงานผลการตรวจสอบการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ตรวจสอบโดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค และสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัด ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

ผลการสำรวจและรวบรวมข้อมูล
การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ภาพรวมการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการสำรวจข้อมูลการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567 พบว่ามีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 563 แห่ง ใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มูลค่ารวม 14,088.66 ล้านบาท โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการใช้งบประมาณติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 813.49 ล้านบาท และมีการใช้งบประมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปีงบประมาณต่อ ๆ มา **โดยเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2567 มีการใช้งบประมาณจำนวนมากในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 3,145.46 ล้านบาท และ 7,205.43 ล้านบาท ตามลำดับ** ข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงการเร่งดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงมูลค่างบประมาณที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

ปีงบประมาณ พ.ศ.	จำนวนงบประมาณ (บาท)	เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณก่อน (ร้อยละ)
2563	813,489,470.00	-
2564	1,426,874,942.00	75.40
2565	1,497,412,675.00	4.94
2566	3,145,457,251.96	110.06
2567	7,205,430,041.66	129.07
รวม	**14,088,664,380.62**	

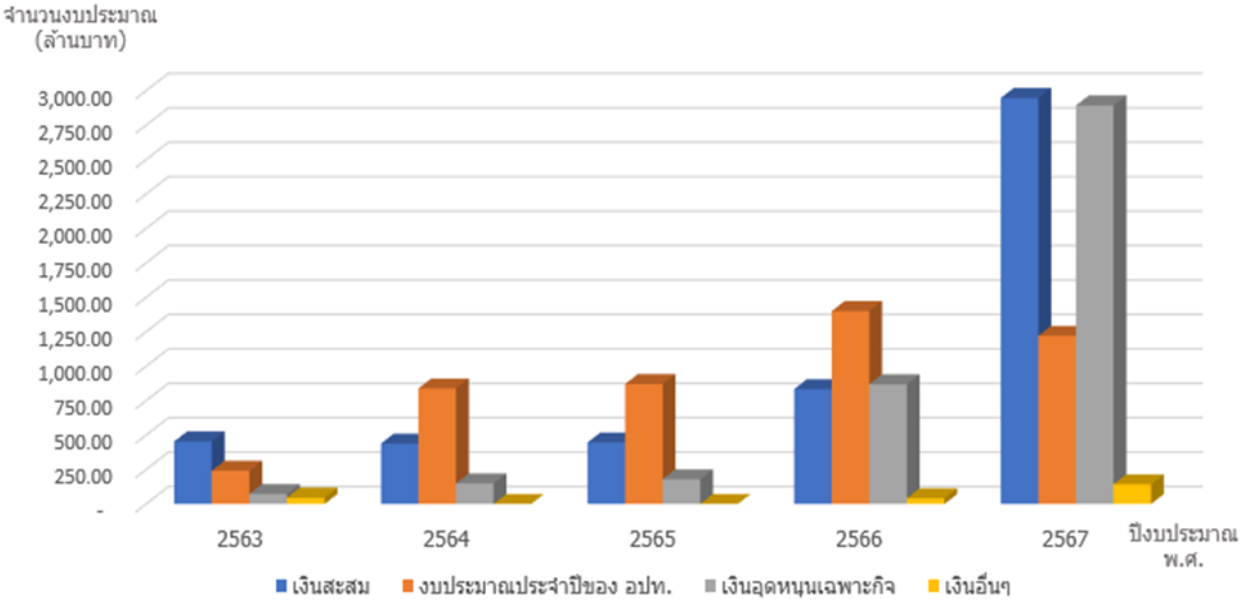
เมื่อพิจารณาข้อมูลการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว โดยจำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ จำแนกตามภูมิภาคและจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณสูงสุด และจำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สรุปรายละเอียด ได้ดังนี้

1.1 จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ

การดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 563 แห่ง ซึ่งมีดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 รวมงบประมาณจำนวน 14,088.66 ล้านบาท สามารถจำแนกงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการตามแหล่งที่มา ของงบประมาณ เป็น 4 แหล่ง ดังนี้

1) เงินสะสม จำนวน 5,120.98 ล้านบาท
2) งบประมาณประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 4,573.17 ล้านบาท
3) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน 4,164.38 ล้านบาท
4) เงินอื่น ๆ (เช่น เงินกู้จากเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล เงินสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ฯลฯ) จำนวน 230.13 ล้านบาท

ตารางภาพที่ 1 แสดงแหล่งที่มาของงบประมาณที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567



ปีงบประมาณ /แหล่งเงิน	เงินสะสม	งบประมาณประจำปีของ อปท.	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	เงินอื่นๆ	รวม
2563	454,232,870.00	241,288,590.00	72,144,210.00	45,823,800.00	**813,489,470.00**
2564	438,405,300.00	839,142,300.00	149,327,342.00	-	**1,426,874,942.00**
2565	446,668,800.00	870,868,380.00	179,875,495.00	-	**1,497,412,675.00**
2566	833,806,690.00	1,400,957,445.00	869,191,266.96	41,501,850.00	**3,145,457,251.96**
2567	2,947,865,324.00	1,220,910,514.00	2,893,847,943.66	142,806,260.00	**7,205,430,041.66**
รวม	**5,120,978,984.00**	**4,573,167,229.00**	**4,164,386,257.62**	**230,131,910.00**	**14,088,664,380.62**

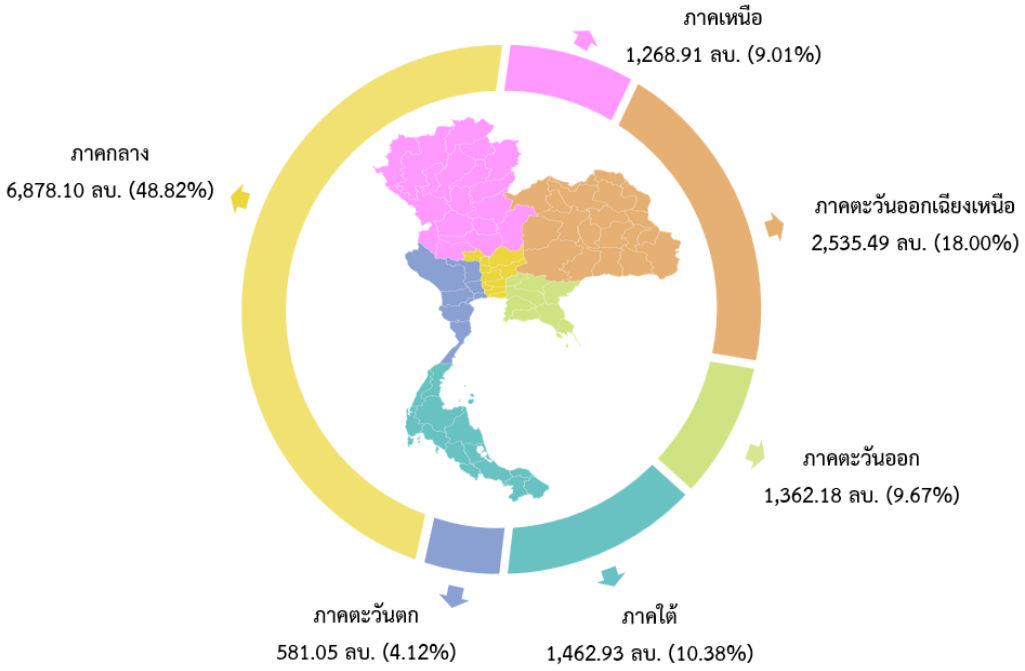
จากตารางภาพที่ 1 จะเห็นว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบประมาณส่วนใหญ่ที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

มาจากเงินสะสมเป็นหลักมีจำนวน 454.23 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 55.84 ถัดมาในระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณประจำปีเพิ่มสูงขึ้น จากปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่ใช้งบประมาณประจำปี จำนวน 241.29 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 839.14 ล้านบาท 870.87 ล้านบาท และ 1,400.96 ล้านบาท ตามลำดับ และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จากงบประมาณประจำปีลดลงจากปีก่อน แต่ดำเนินการโดยใช้เงินสะสมและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก โดยมีจำนวน 2,947.87 ล้านบาท และ 2,893.85 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเมื่อพิจารณางบประมาณที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 จะเห็นได้ว่างบประมาณจากเงินสะสมและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจมีแนวโน้มที่จะเป็นแหล่งเงินงบประมาณหลักในการดำเนินการดังกล่าว (รายละเอียดเพิ่มเติมปรากฏตามภาคผนวกที่ 1)

1.2 จำแนกตามภูมิภาค และจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณสูงสุด

เมื่อพิจารณางบประมาณที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำแนกตามภูมิภาค ทั้ง 6 ประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันตก และภาคใต้ พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ภาคกลางมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด จำนวน 6,878.10 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 48.82 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ขณะที่ภาคตะวันตก มีการใช้งบประมาณ ในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ต่ำที่สุด จำนวน 581.05 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 4.12 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ รายละเอียดแสดงตามแผนภูมิรูปภาพที่ 1

แผนภูมิรูปภาพที่ 1 แสดงข้อมูลงบประมาณที่ใช้ในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำแนกตามภูมิภาค ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

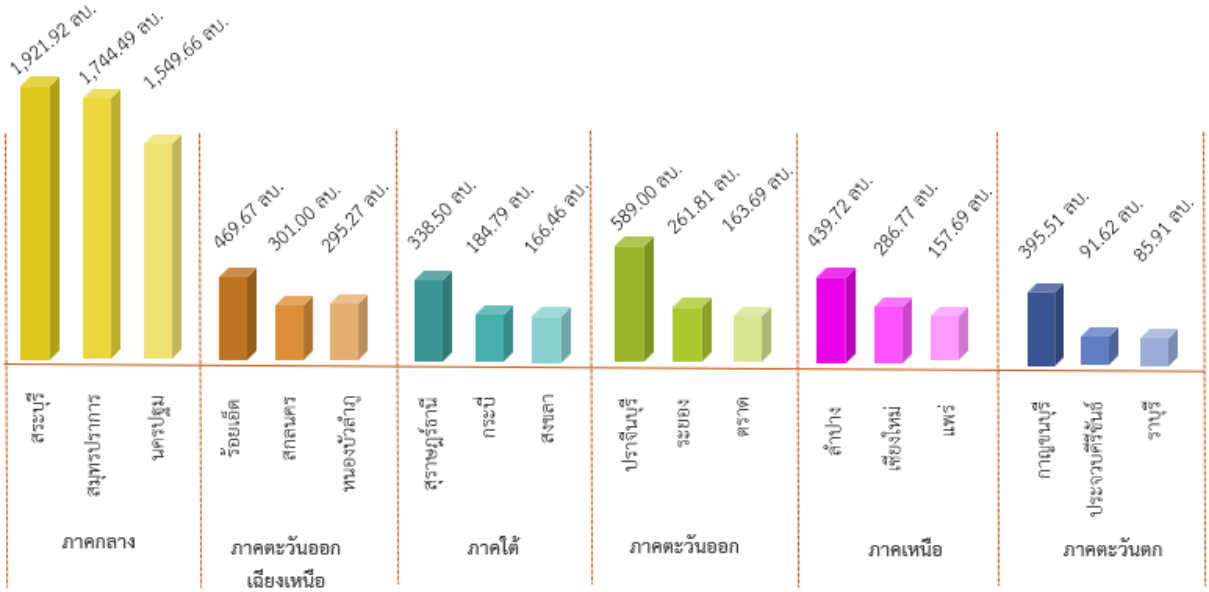


นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยแยกเป็นรายจังหวัด ซึ่งมีจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณสูงที่สุด 3 อันดับของแต่ละภูมิภาค ดังนี้ (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวกที่ 1)

- ภาคกลาง เป็นภูมิภาคที่มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด รวมจำนวน 6,878.10 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 48.82 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 89 แห่ง ในพื้นที่ 16 จังหวัด โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดสระบุรี มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 1,921.92 ล้านบาท จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1,744.49 ล้านบาท และจังหวัดนครปฐม จำนวน 1,549.66 ล้านบาท
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 213 แห่ง ในพื้นที่ 15 จังหวัด ใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 2,535.49 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18.00 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการจำนวน 469.67 ล้านบาท จังหวัดสกลนคร จำนวน 301.00 ล้านบาท และจังหวัดหนองบัวลำภู จำนวน 295.27 ล้านบาท
- ภาคใต้ มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 92 แห่ง ในพื้นที่ 13 จังหวัด ใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 1,462.93 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 10.38 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 338.50 ล้านบาท จังหวัดกระบี่ จำนวน 184.79 ล้านบาท และจังหวัดสงขลา จำนวน 166.46 ล้านบาท
- ภาคตะวันออก มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 57 แห่ง ในพื้นที่ 7 จังหวัด ใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 1,362.18 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.67 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 589.00 ล้านบาท จังหวัดระยอง จำนวน 261.81 ล้านบาท และจังหวัดตราด จำนวน 163.69 ล้านบาท
- ภาคเหนือ มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 53 แห่ง ในพื้นที่ 6 จังหวัด ใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 1,268.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.01 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดลำปาง มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 439.72 ล้านบาท จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 286.77 ล้านบาท และจังหวัดแพร่ จำนวน 157.69 ล้านบาท

➢ ภาคตะวันตก เป็นภูมิภาคที่มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ต่ำที่สุด รวมจำนวน 581.05 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 4.12 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 59 แห่ง ในพื้นที่ 5 จังหวัด โดยจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการสูงที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี มีการใช้งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน 395.51 ล้านบาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 91.62 ล้านบาท และจังหวัดราชบุรี จำนวน 85.91 ล้านบาท รายละเอียดแสดงตามแผนภูมิแท่งที่ 1

แผนภูมิแท่งที่ 1 แสดงข้อมูลจังหวัดที่มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 อันดับ เรียงตามการใช้งบประมาณในแต่ละภูมิภาค



จากแผนภูมิแท่งที่ 1 จะเห็นได้ว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสระบุรี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดนครปฐม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ภาคกลางมีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุดเป็น 3 อันดับแรก ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และมีโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่จำนวนมาก เช่น เขตอุตสาหกรรม ถนนหลัก และชุมชนเมือง เป็นต้น เมื่อพิจารณามูลค่าการใช้งบประมาณดังกล่าว ของ 3 จังหวัดรวมกัน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 เป็นจำนวน 5,216.07 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 37.02 ของงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ

1.3 จำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

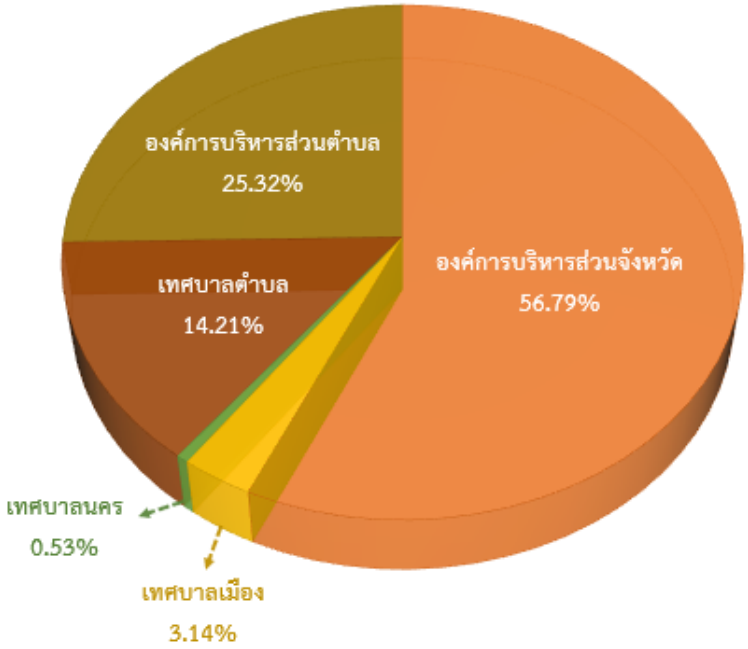
จากผลการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 พบว่า มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 563 แห่ง ที่ดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสามารถจำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ดังนี้

1) องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน 31 แห่ง งบประมาณรวม 8,001.12 ล้านบาท
2) องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 312 แห่ง งบประมาณรวม 3,567.82 ล้านบาท

3) เทศบาลตำบล จำนวน 200 แห่ง งบประมาณรวม 2,002.47 ล้านบาท
4) เทศบาลเมือง จำนวน 13 แห่ง งบประมาณรวม 442.06 ล้านบาท
5) เทศบาลนคร จำนวน 7 แห่ง งบประมาณรวม 75.19 ล้านบาท

โดยแสดงข้อมูลสัดส่วนการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตามประเภทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ตามแผนภูมิวงกลมที่ 1

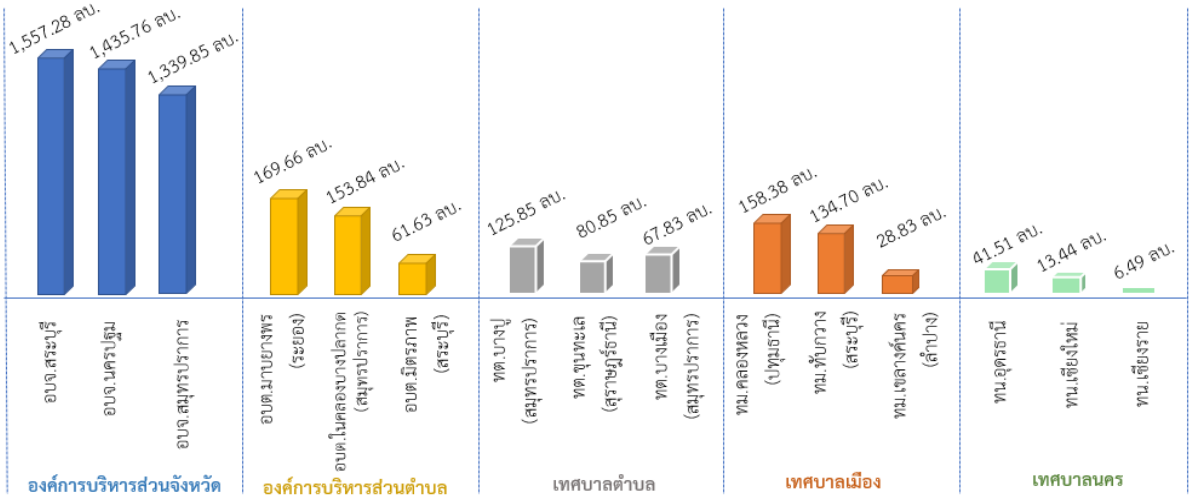
แผนภูมิวงกลมที่ 1 แสดงสัดส่วนการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 จำแนกตามประเภทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



จากข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสัดส่วนการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มากที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 56.79 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ รองลงมาเป็นองค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล ซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 25.32 และร้อยละ 14.21 ตามลำดับ ส่วนเทศบาลนครมีสัดส่วนการใช้งบประมาณในการดำเนินการน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.53 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ

ทั้งนี้ หากพิจารณาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการใช้งบประมาณในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 สูงที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวนงบประมาณ 1,557.28 ล้านบาท 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จำนวนงบประมาณ 1,435.76 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จำนวนงบประมาณ 1,339.85 ล้านบาท รายละเอียดแสดงข้อมูลการใช้งบประมาณสูงที่สุด 3 อันดับ จำแนกตามประเภทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แสดงดังแผนภูมิแท่งที่ 2

แผนภูมิแท่งที่ 2 แสดงข้อมูลการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 สูงที่สุด 3 อันดับ เรียงตามการใช้งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละประเภท



2. ภาพรวมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

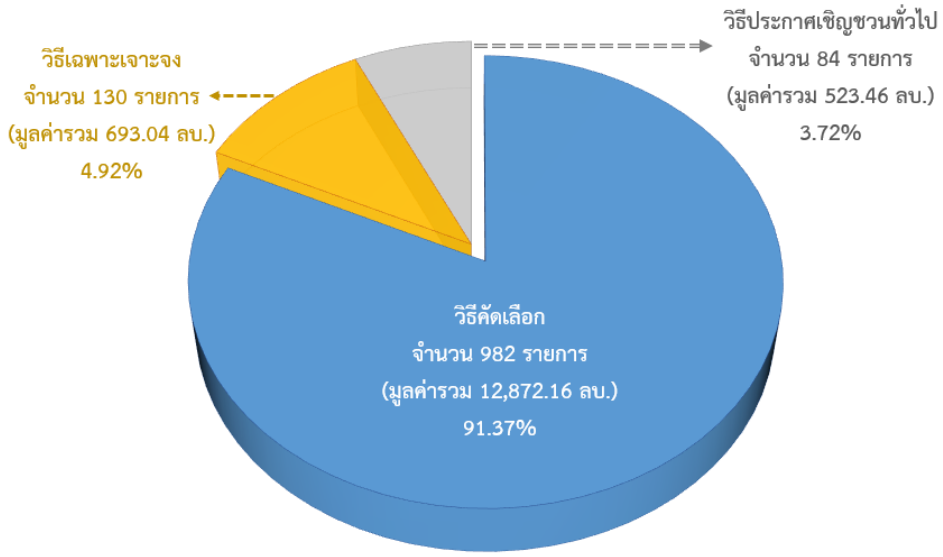
เมื่อพิจารณาการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 โดยจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้างเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มีรายละเอียด ดังนี้

2.1 วิธีการในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูล พบว่า ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมทั้งสิ้น 1,196 รายการ โดยสรุปรายละเอียด ดังนี้

1) วิธีคัดเลือก จำนวน 982 รายการ มูลค่า 12,872.16 ล้านบาท
2) วิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน 130 รายการ มูลค่า 693.04 ล้านบาท
3) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป จำนวน 84 รายการ มูลค่า 523.46 ล้านบาท

จะเห็นได้ว่าวิธีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่ใช้ คือ วิธีคัดเลือก ซึ่งมูลค่าของงบประมาณที่ใช้โดยวิธีการดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ 91.37 ของมูลค่างบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ แสดงดังแผนภูมิวงกลมที่ 2

แผนภูมิวงกลมที่ 2 แสดงข้อมูลดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจำแนกตามวิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567



2.2 รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 รวมทั้งสิ้นจำนวน 210,851 ชุด โดยพบว่า เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ 1) โคมไฟรหัส 07010014 จำนวน 80,528 ชุด 2) โคมไฟรหัส 07020031 จำนวน 27,837 ชุด 3) โคมไฟรหัส 07020018 จำนวน 21,359 ชุด 4) โคมไฟรหัส 07020037 จำนวน 20,364 ชุด และ 5) โคมไฟรหัส 07020019 จำนวน 19,727 ชุด (รายละเอียดเพิ่มเติมปรากฏตามภาคผนวกที่ 2) ซึ่งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ทั้ง 5 บัญชีดังกล่าวเป็นโคมไฟรูปแบบเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ครบชุด ประกอบด้วยชุดโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เสาไฟ และฐานราก โดยมีคุณลักษณะเด่นที่เหมือนกัน คือ ตัวเสาไฟสามารถพับหรือปรับระดับเสาได้ เพื่อความสะดวกในการโน้มหรือปรับระดับลงมาดูแล บำรุงรักษา รายละเอียดตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 โดยแสดงรายละเอียดสูงสุด 5 อันดับแรก

ลำดับที่	รหัสบัญชีนวัตกรรม/ชื่อโคมไฟ	ชื่อผู้จำหน่าย	จำนวน			สัดส่วนมูลค่าโคมไฟต่อมูลค่ารวมทั้งหมด (ร้อยละ)
			อปท. (แห่ง)	โคมไฟ (ชุด)	มูลค่า (บาท)	
1	**รหัส** : 07010014 **ชื่อ** : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุด	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด	79	80,528	5,654,174,855.00	40.13

ลำดับที่	รหัสบัญชีนวัตกรรม/ชื่อโคมไฟ	ชื่อผู้จำหน่าย	จำนวน			สัดส่วนมูลค่าโคมไฟต่อมูลค่ารวมทั้งหมด (ร้อยละ)
			อปท. (แห่ง)	โคมไฟ (ชุด)	มูลค่า (บาท)	
	เดียวกัน (All In One Solar Street Light) **ราคา : 70,000.-**					
2	**รหัส :** 07020031 **ชื่อ** : ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED streetlight with Folding Pole) **ราคา : 64,000.-**	บริษัท อัตถสาร จำกัด	109	27,837	1,781,003,590.16	12.64
3	**รหัส :** 07020018 **ชื่อ :** ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED streetlight with Pole) **ราคา : 67,000.-**	บริษัท เรเซอร์ การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด	89	21,359	1,451,634,495.00	10.30
4	**รหัส :** 07020037 **ชื่อ :** ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) **ราคา : 64,000.-**	บริษัท เรเซอร์ การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด	35	20,364	1,301,844,275.00	9.24
5	**รหัส :** 07020019 **ชื่อ :** เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคม	บริษัท แสงมิตร อีเลคตริค จำกัด	129	19,727	1,359,232,856.96	9.66

ลำดับที่	รหัสบัญชีนวัตกรรม/ชื่อโคมไฟ	ชื่อผู้จำหน่าย	จำนวน			สัดส่วนมูลค่าโคมไฟต่อมูลค่ารวมทั้งหมด (ร้อยละ)
			อปท. (แห่ง)	โคมไฟ (ชุด)	มูลค่า (บาท)	
	ไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัว แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน **ราคา : 69,000.-**					
6	**รหัสบัญชีนวัตกรรมอื่น ๆ**		173	41,036	2,540,774,308.50	18.03
รวม (ลำดับที่ 1 ถึง 5)			**441**	**169,815**	**11,547,890,072.12**	**81.97**
รวมทั้งหมด				**210,851**	**14,088,664,380.62**	**100.00**

จากข้อมูลในตารางที่ 3 จะเห็นว่า เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด ทั้ง 5 รหัส มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นจำนวน 11,547.89 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 81.97 ของมูลค่ารวมทั้งหมด ประกอบด้วย

1) โคมไฟรหัส 07010014 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) มีผู้จำหน่าย คือ บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด มีคุณลักษณะเป็นโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา เป็นโคมไฟที่มีปริมาณและมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 79 แห่ง ที่จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 80,528 ชุด มูลค่า 5,654.17 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 40.13 ของมูลค่ารวมทั้งหมด โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 แห่ง ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม จำนวน 20,213 ชุด มูลค่า 1,435.76 ล้านบาท 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 19,147 ชุด มูลค่า 1,339.85 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 6,916 ชุด มูลค่า 483.27 ล้านบาท

2) โคมไฟรหัส 07020031 ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) มีผู้จำหน่าย คือ บริษัท อัตถสาร จำกัด มีคุณลักษณะเป็นโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง โคนเสาพับได้ เป็นกลุ่มที่มีปริมาณและมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเป็นลำดับที่สองรองจากโคมไฟรหัส 07010014 โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 109 แห่ง ที่จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 27,837 ชุด มูลค่า 1,781.00 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 12.64 ของมูลค่ารวมทั้งหมด ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี

พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 แห่ง ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 8,490 ชุด มูลค่า 543.19 ล้านบาท 2) เทศบาลตำบลหนองผือ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 624 ชุด มูลค่า 39.92 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนตำบลนาใหญ่ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 371 ชุด มูลค่า 23.73 ล้านบาท

3) โคมไฟรหัส 07020018 ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) มีผู้จำหน่าย คือ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด มีลักษณะเป็นโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบรวมชุดโคมไฟ กล่องควบคุมพร้อมแบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าไว้ด้วยกัน เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ถูกออกแบบให้ตัวเสาสามารถยกขึ้น และโน้มลงได้ เป็นกลุ่มที่มีปริมาณและมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเป็นลำดับที่สาม โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 89 แห่ง ที่จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 21,359 ชุด มูลค่า 1,451.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของมูลค่ารวมทั้งหมด ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 แห่ง ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน 5,339 ชุด มูลค่า 361.95 ล้านบาท 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี จำนวน 2,183 ชุด มูลค่า 151.64 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดตราด จำนวน 1,605 ชุด มูลค่า 108.82 ล้านบาท

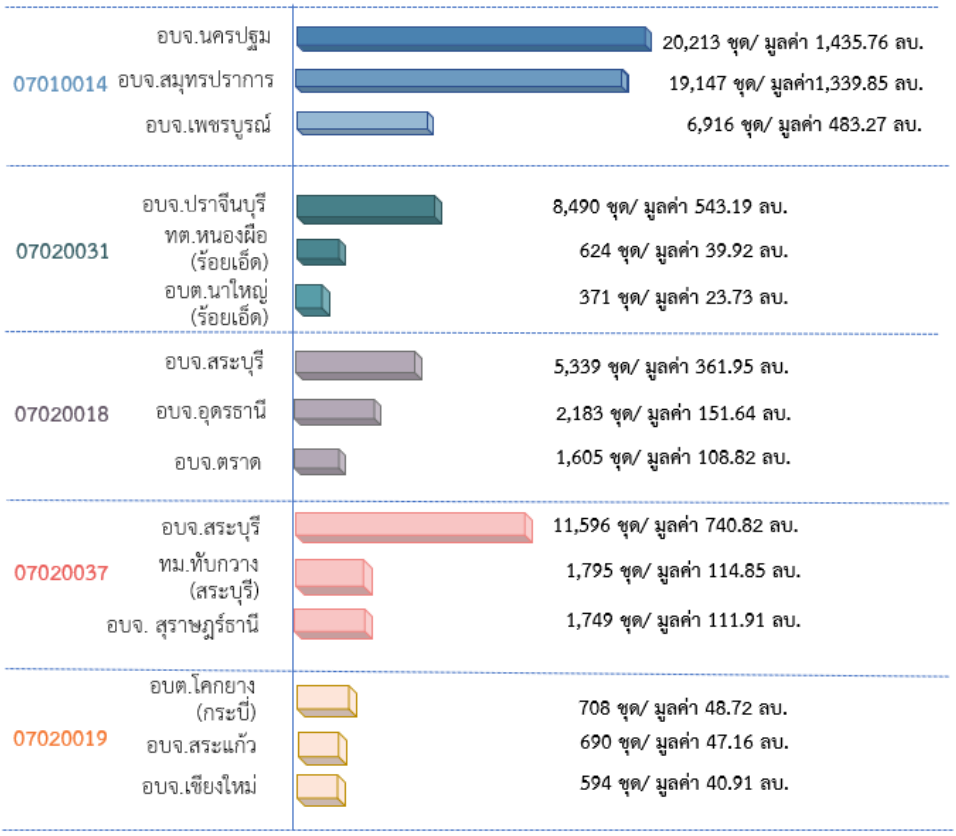
4) โคมไฟรหัส 07020037 ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) มีผู้จำหน่าย คือ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด เป็นชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เสาไฟเหล็ก สามารถยกเสาขึ้น/ลงได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 35 แห่ง ที่จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 20,364 ชุด มูลค่า 1,301.84 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.24 ของมูลค่ารวมทั้งหมด ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 แห่ง ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน 11,596 ชุด มูลค่า 740.82 ล้านบาท 2) เทศบาลเมืองทับกวาง จังหวัดสระบุรี จำนวน 1,795 ชุด มูลค่า 114.85 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1,749 ชุด มูลค่า 111.91 ล้านบาท

5) โคมไฟรหัส 07020019 เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน มีผู้จำหน่าย คือ บริษัท แสงมิตร อีเลคตริค จำกัด เป็นชุดโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็กที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 129 แห่ง ที่จัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รวมจำนวน 19,727 ชุด มูลค่า 1,359.23 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.66 ของมูลค่ารวมทั้งหมด ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี

พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สูงที่สุด 3 แห่ง ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกยาง จังหวัดกระบี่ จำนวน 708 ชุด มูลค่า 48.72 ล้านบาท 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว จำนวน 690 ชุด มูลค่า 47.16 ล้านบาท และ 3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 594 ชุด มูลค่า 40.91 ล้านบาท

หากพิจารณาข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่ามีการกระจุกตัวในการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07010014 เมื่อเทียบกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรุ่นอื่น ๆ โดยพิจารณาจากจำนวนชุดโคมไฟรุ่นดังกล่าวที่มีการติดตั้งและจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการจัดซื้อ เทียบกับโคมไฟรุ่นอื่น ๆ และเมื่อพิจารณามูลค่างบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07010014 เพื่อติดตั้งให้บริการไฟฟ้าส่องสว่างแก่ประชาชนในพื้นที่ พบว่า มีมูลค่าการใช้งบประมาณ จำนวน 5,654.17 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 40.16 ของจำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ดำเนินการ มีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567 ทั้งนี้ ราคาของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07010014 (เสาสูง 6 เมตร) มีราคาตามบัญชีนวัตกรรมไทย อยู่ที่ 70,000 บาท/ชุด ซึ่งมีราคาที่สูงกว่าโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์รุ่นอื่น ๆ ที่มีคุณลักษณะเด่นของตัวเสาไฟที่สามารถพับ หรือปรับระดับเสาได้เพื่อความสะดวกในการโน้มหรือปรับระดับลงมาดูแล บำรุงรักษา

แผนภูมิแท่งที่ 3 แสดงจำนวนชุด และมูลค่าของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย 5 รหัส ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด โดยแสดงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดซื้อจัดจ้างสูงที่สุด 3 อันดับแรก



รายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย

จากการรวบรวมข้อมูลรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค จำนวน 3 แห่ง และสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัด จำนวน 34 แห่ง ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 ส่วนใหญ่มีประเด็นข้อตรวจพบ ดังนี้

1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีการศึกษาและวิเคราะห์ เปรียบเทียบเกี่ยวกับราคาและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยที่จัดซื้อ เพื่อประเมินความคุ้มค่า จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า การดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งดำเนินการตามหนังสือข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ให้สำนักงานประมาณเร่งรัดดำเนินการแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทยให้ทุกหน่วยงานทราบ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมให้ตรงกับความต้องการใช้งานของแต่ละหน่วยงานตามความจำเป็นเหมาะสม โดยผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยจะมีราคาที่ระบุไว้แล้ว ทำให้หน่วยงานสามารถนำไปใช้อ้างอิงได้ทันที ซึ่งช่วยลดขั้นตอน ระยะเวลา และเพิ่มความคล่องตัวในการจัดซื้อจัดจ้าง อีกทั้งผลิตภัณฑ์หรือบริการดังกล่าวผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและพิจารณาคำขอในการขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ประกอบกับคุณสมบัติของโคมไฟที่เป็นที่นิยมได้รับการจัดซื้อและติดตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีลักษณะเด่นในการปรับระดับ หรือพับโน้มเสาไฟลงมาเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่จึงไม่ได้มีการวิเคราะห์เปรียบเทียบราคาโคมไฟ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย กับโคมไฟที่มีคุณลักษณะใกล้เคียงตามท้องตลาด เพื่อประเมินความคุ้มค่าของงบประมาณ ตลอดจนการจัดหาอะไหล่ทดแทนจากท้องตลาดที่สะดวกและมีราคาสมเหตุสมผล นอกจากนี้จากการตรวจสอบยังพบว่าเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อและติดตั้ง มีราคาสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะใกล้เคียงในท้องตลาด รวมทั้งยังให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (lux) สูงกว่ามาตรฐานแสงสว่างสาธารณะที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดไว้สำหรับถนนประเภทต่าง ๆ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดภาระการใช้งบประมาณสูงขึ้นโดยไม่จำเป็น และไม่สอดคล้องกับมาตรฐานการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะของท้องถิ่น

2. การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า การดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มแสงสว่างและสร้าง

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่และผู้สัญจรไปมา รวมทั้งลดการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน นอกจากนี้ ยังมีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ในบางพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพบว่าบางเส้นทางที่มีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นพื้นที่ที่ไม่มีบ้านเรือนหรือมีประชาชนอาศัยอยู่น้อยมาก จึงไม่สอดคล้องกับความจำเป็นในการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ขณะเดียวกันบริเวณแยกหรือจุดเสี่ยงที่ควรได้รับการติดตั้งเพื่อเพิ่มความปลอดภัยกลับไม่ได้รับการติดตั้งตามรูปแบบที่กำหนด ทำให้บริเวณจุดเสี่ยงดังกล่าวยังเกิดปัญหาอุบัติเหตุ ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่ไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ในการเพิ่มความปลอดภัย ลดอุบัติเหตุ ให้กับประชาชนได้อย่างแท้จริง นอกจากนี้ ยังพบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุทั้งก่อนและหลังการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อนำมาใช้ในการประเมินผลและปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไปแต่อย่างใด

3. การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนใหญ่ติดตั้งในพื้นที่ไม่เหมาะสม ซ้ำซ้อนกับเสาไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม

จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า มีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย บริเวณใกล้ต้นไม้ใหญ่ ตึกสูง หรืออาคาร ซึ่งบดบังแผงโซลาร์เซลล์ทำให้ไม่สามารถรับแสงอาทิตย์ได้อย่างเต็มที่ อีกทั้งพื้นที่ในเขตเมืองหลายแห่งติดตั้งใกล้เคียงเสาไฟฟ้าเดิมที่มีอยู่ก่อนแล้ว ทำให้แสงสว่างบางสายทางมีความสว่างมากเกินไป เนื่องจากระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าเดิมกับเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่ติดตั้งใหม่มีระยะใกล้กัน และยังพบว่าเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย บางต้นไม่ทำงานหรือไม่ส่องสว่างในเวลากลางคืน เนื่องจากติดตั้งอยู่ใต้โคมไฟฟ้าส่องสว่างทำให้แผงโซลาร์เซลล์ได้รับแสงจากโคมไฟฟ้าดังกล่าว ระบบตรวจจับแสงจึงไม่เปิดการทำงานส่องสว่างในเวลากลางคืน นอกจากนี้ ยังพบว่า ในบางสายทางบริเวณนอกเขตชุมชนหรือพื้นที่นอกเมืองมีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในระยะห่างที่ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด (รวมระยะคาดเคลื่อน) ส่งผลให้การกระจายของแสงสว่างไม่สม่ำเสมอ และไม่สอดคล้องกับความต้องการใช้งานของผู้ใช้ถนนอย่างแท้จริง

จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ยังพบว่า เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่จัดซื้อจัดจ้างมีคุณลักษณะเป็นเสาไฟที่สามารถปรับระดับหรือพับ โน้มลงมาได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมแซมและบำรุงรักษา แต่มีการติดตั้งในพื้นที่แคบ เช่น ตรอก ซอย และชุมชนแออัด รวมทั้งบางแห่งมีสายไฟฟ้า สายสัญญาณอินเตอร์เน็ตพาดผ่าน ทำให้ไม่สามารถโน้มลงมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาได้ ยังคงต้องใช้รถกระเช้าในการดำเนินการแทน แสดงให้เห็นถึงการจัดซื้อจัดจ้างที่ขาดการพิจารณาถึงความเหมาะสมของคุณลักษณะของเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย กับสภาพพื้นที่ที่จะติดตั้ง ส่งผลให้ไม่มีการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่จัดซื้อ

4. เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มีความชำรุดบกพร่องในช่วงระยะเวลารับประกัน จากรายงานการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า มีโคมไฟบางส่วนที่มีการชำรุดขณะยังอยู่ในช่วงระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งเฉลี่ยระยะเวลารับประกัน 2 ปี หลังการส่งมอบ เช่น โคมไฟไม่ส่องสว่างในเวลากลางคืนจากการเสื่อมสภาพของแบตเตอรี่แผงโซลาร์เซลล์ชำรุด หรือมีไอน้ำเข้าไปในตัวโคมทำให้ระบบเสียหาย นอกจากนี้ ยังพบว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับปรับระดับหรือโน้มเสาไฟลงมาเพื่อซ่อมบำรุงเป็นสนิมหลังจากติดตั้งโคมไฟได้ไม่นาน และบางแห่งและไม่สามารถปรับระดับเสาไฟลงมาได้ซึ่งจะเห็นได้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นไม่ได้จำกัดอยู่แค่เพียงตัวโคมไฟหรือระบบไฟฟ้าเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์โครงสร้างโดยรวมที่ไม่ทนทานต่อสภาพอากาศ และจะส่งผลทำให้การซ่อมแซมและบำรุงรักษาในอนาคตทำได้ยากและมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้น ซึ่งขัดแย้งกับเจตนารมณ์ในการติดตั้งเสาไฟประเภทนี้ที่ควรจะมีความคุ้มค่าในระยะยาวและลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่ท้องถิ่นได้อย่างแท้จริง

5. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่ชัดเจน จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า หลังจากติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยแล้วเสร็จ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่ยังไม่ได้มีการจัดทำแผนการบำรุง รักษาเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม ประกอบด้วย 1) แผนเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณสำหรับการซ่อมแซมเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย กรณีชำรุด หรือเสื่อมสภาพ 2) แผนเกี่ยวกับการดูแลทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ที่ทำหน้าที่สำคัญในการรับแสงอาทิตย์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า 3) ขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์และระบบพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เริ่มมีการดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่ต้องการสนับสนุนนวัตกรรมไทยตามนโยบายและมติคณะรัฐมนตรี จึงทำให้มีการจัดซื้อและติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย อย่างแพร่หลายในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2567 ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณในการดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย อย่างก้าวกระโดด ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใจว่ายังอยู่ในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง และอุปกรณ์การใช้งานต่าง ๆ มีอายุการใช้งานเฉลี่ยที่ยาวนาน เช่น ตัวแผงโซลาร์เซลล์ที่มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 25 ปี ตัวควบคุมการชาร์จที่มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าที่มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 5-10 ปี และหลอดไฟแอลอีดีที่สามารถใช้งานได้เฉลี่ยประมาณ 50,000 ชั่วโมง เป็นต้น จึงทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่ได้มีการวางแผนงบประมาณและการบำรุงรักษาที่เป็นรูปธรรม

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากผลการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้จ่ายเงินงบประมาณในการดำเนินการเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการใช้งบประมาณจากเงินสะสมและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขณะที่รายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีข้อสังเกตเกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยขาดการศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและค่าใช้จ่าย เพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกแนวทางที่เหมาะสม รวมทั้งผลการดำเนินงานยังไม่ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์โครงการ ส่งผลให้การใช้จ่ายเงินงบประมาณยังไม่เกิดผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด และเกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะแก่ประชาชน ซึ่งเป็นหนึ่งในภารกิจหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งการใช้จ่ายเงินงบประมาณเกิดความคุ้มค่า สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 3 (จังหวัดนครปฐม) จึงเห็นควรเสนอผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อพิจารณาแจ้งข้อเสนอแนะให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์หรือแนวทางการจัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้โครงการเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในท้องถิ่นอย่างแท้จริงและการใช้งบประมาณเกิดความคุ้มค่า โดยมีประเด็นสำคัญที่ควรนำมาพิจารณาในกำหนดหลักเกณฑ์หรือแนวทางดังกล่าว ดังนี้

1. การพิจารณาถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการ และค่าเสียโอกาสในการนำงบประมาณไปพัฒนาด้านอื่นที่มีความจำเป็นเร่งด่วน การพิจารณาความจำเป็นเร่งด่วนในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นประเด็นสำคัญที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานกำกับดูแลควรให้ความสำคัญ เนื่องจากจากผลการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล พบว่า งบประมาณที่นำมาใช้ดำเนินโครงการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 ส่วนใหญ่เป็นเงินสะสมและเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพัฒนาโครงการ ที่จำเป็นเร่งด่วน และตอบสนองต่อความต้องการพื้นฐานของประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้นการใช้เงินงบประมาณจึงต้องคำนึงถึงความคุ้มค่า ความโปร่งใส และประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ หากมีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ โดยไม่ได้สำรวจความต้องการของประชาชนในพื้นที่ และไม่ได้ประเมินความจำเป็นเร่งด่วน หรือไม่จัดลำดับความสำคัญของโครงการอย่างเหมาะสม อาจทำให้เกิดการสูญเสียโอกาสในการนำงบประมาณไปใช้พัฒนาด้านอื่น ๆ ที่มี

ความจำเป็นเร่งด่วนมากกว่า เช่น ด้านสาธารณสุข การศึกษา หรือโครงสร้างพื้นฐานพื้นฐานอื่นที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของประชาชน นอกจากนี้ ยังพบว่าบางพื้นที่ภายหลังจากดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตามโครงการแล้ว ได้ถอดโคมไฟระบบไฟฟ้าเดิมออก เพื่อมิให้เกิดความซ้ำซ้อนในการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสูญเสียต่อทรัพยากรและงบประมาณที่เคยลงทุนไป

2. การศึกษาวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการใช้งบประมาณดำเนินการ จากข้อมูลตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 จะเห็นได้ว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการใช้งบประมาณในการดำเนินการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เพิ่มมากขึ้นอย่างก้าวกระโดด ในขณะที่รายงานการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงความคุ้มค่าของงบประมาณที่ใช้จัดซื้อเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เช่น การเปรียบเทียบราคาของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย กับราคาจำหน่ายของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วไปที่ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมีคุณลักษณะในการส่องสว่างตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนด ตัวอย่างเช่น รายงานการตรวจสอบผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานเกี่ยวกับการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดกระบี่ ได้มีการเปรียบเทียบราคาของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง ที่ดำเนินการจัดซื้อ พบว่า โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มีราคาเฉลี่ยต่อชุดแพงกว่าโคมไฟโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วไป เฉลี่ยชุดละ 47,227.31 บาท ซึ่งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งสองมีคุณลักษณะเบื้องต้นใกล้เคียงกัน แต่ต่างกันตรงคุณสมบัติของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่ชุดกิ่งโคมไฟสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ หรือกรณีรายงานผลการตรวจสอบของสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งพบว่าโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย มีราคาสูงกว่าโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วไป จำนวน 23,740 บาท/ชุด โดยมีคุณสมบัติต่างกันที่กล่องบรรจุแบตเตอรี่ของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ระบุสามารถป้องกันการโจรกรรม

นอกจากนี้ ถนนบางสายทางที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับการถ่ายโอนจากส่วนราชการจะได้รับสิทธิไม่ต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ถนนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสร้างขึ้นเองเพื่อบริการประชาชน ยังคงต้องชำระในส่วนที่เกินสิทธิการใช้ไฟฟ้าสาธารณะที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ของหน่วยการใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยรวมกับหน่วยการใช้ไฟฟ้าประเภทกิจการขนาดเล็กทุกราย รายละ 250 หน่วยต่อเดือน (หนังสือด่วนที่สุด ที่ มท 0810.8/ว 950 ลงวันที่ 2 เมษายน 2561 เรื่อง การยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับถนนถ่ายโอนจากส่วนราชการตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2549) ***หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการเปรียบเทียบวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ (Cost–Benefit Analysis) เช่น เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์กับค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกิน***

สิทธิการใช้ไฟฟ้าสาธารณะและค่าใช้จ่ายในการขอขยายเขตไฟฟ้า (สำหรับพื้นที่ที่ไฟฟ้ายังไม่เข้าถึง) และผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการทั้ง 2 รูปแบบที่กล่าวมา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะสามารถเลือกทางเลือกที่ใช้งบประมาณให้เกิดความคุ้มค่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ในการดำเนินโครงการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้บริการไฟฟ้าสาธารณะแก่ประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรให้ความสำคัญกับการพิจารณาวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของโครงการ เนื่องจากเป็นเกณฑ์สำคัญในการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงาน โดยไฟฟ้าสาธารณะเป็นบริการขั้นพื้นฐานที่ประชาชนพึงได้รับจากภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งยังเป็นปัจจัยหนึ่งที่ช่วยลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและการก่ออาชญากรรมต่าง ๆ โดยเฉพาะบริเวณทางแยก วงเวียน สะพาน ทางโค้ง และจุดเสี่ยงอื่น ๆ ซึ่งในการดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงควรปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ได้มีการออกแบบไฟฟ้าสาธารณะเพื่อความสวยงาม และความเหมาะสมกับสภาพภูมิทัศน์ของท้องถิ่น ตลอดจนความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนนั้น ๆ ซึ่งจากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า การติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งไม่มีการสำรวจและกำหนดจุดติดตั้งที่ชัดเจน โดยเฉพาะบริเวณจุดทางแยกที่เป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุซึ่งต้องติดตั้งโคมไฟตามแบบที่กำหนดในคู่มือมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย นอกจากนี้ ยังพบว่ามีการติดตั้งโคมไฟในลักษณะที่ไม่เหมาะสม เช่น ติดตั้งชิดขอบถนนมากเกินไปจนทำให้เกิดการเฉี่ยวชน มีการติดตั้งซ้ำซ้อนกับไฟฟ้าสาธารณะเดิม หรือในพื้นที่ที่มิใช่ถนนสาธารณะ เช่น บริเวณวัดหรือสถานที่ราชการ รวมถึงปัญหาแสงสว่างของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีความสว่างมากเกินไป ทำให้แสงส่องสว่างเข้าไปในบ้านเรือนประชาชนยามค่ำคืน ดังนั้น**การสำรวจสภาพพื้นที่และดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนตามคู่มือมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย จะช่วยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถจัดสรรงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันปัญหาการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม และสนับสนุนให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ คือ การอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน**

4. การวางแผนการดูแลและบำรุงรักษาโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยยืดอายุการใช้งานของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งให้ยาวนานและทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งการบำรุง รักษาที่ดีควรมีการวางแผนครอบคลุมตั้งแต่การตรวจสอบสภาพโคมไฟและแผงโซลาร์เซลล์ การทำความสะอาด การเปลี่ยนแบตเตอรี่หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพ การจัดทำฐานข้อมูลจุดติดตั้งและประวัติการซ่อมบำรุง รวมถึงการกำหนดผู้รับผิดชอบและการรายงานผลการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ **การบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์จำเป็นต้องมีอะไหล่ทดแทนที่ได้มาตรฐานและสามารถจัดหาได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โคมไฟสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในระยะยาว อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย อาจเกิดข้อจำกัดในการจัดหาอะไหล่**

ทดแทนจากท้องตลาดทั่วไป เนื่องจากผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์บางรายการมีคุณลักษณะเฉพาะ ที่อาจไม่สามารถใช้อะไหล่จากผู้ผลิตรายอื่นได้ ซึ่งอาจนำไปสู่ความจำเป็นในการจัดซื้ออะไหล่ทดแทนจากผู้จำหน่ายรายเดิมเป็นหลักและมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดภาระค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นในระยะยาว และลดทางเลือกในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อันเป็นความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะ “ผูกขาด” ในการจัดหาอะไหล่และบริการซ่อมบำรุง ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรพิจารณาประเด็นดังกล่าวตั้งแต่ขั้นตอนวางแผนดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านการผูกขาดและให้การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าสาธารณะสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่ากับงบประมาณในระยะยาว ทั้งนี้ เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดซื้อส่วนใหญ่จะมีคุณลักษณะเด่น คือ สามารถปรับระดับหรือโน้มพับลงมาเพื่อความสะดวกในการการบำรุงรักษา อย่างไรก็ดี จากรายงานผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน พบว่า อุปกรณ์บางส่วน เช่น รอกสลิงสำหรับหมุนเพื่อปรับระดับเสาไฟ เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งในบางพื้นที่มีการติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ในพื้นที่แคบโดยไม่ได้ทดสอบโน้มพับเสาไฟก่อนใช้งานจริง จึงไม่สามารถโน้มเสาไฟลงมาตรวจสอบหรือบำรุงรักษาได้ตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังคงต้องใช้รถกระเช้าเพื่อดำเนินการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ดังกล่าว **จึงมีความจำเป็นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องวางแผนการดำเนินโครงการโดยสำรวจสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการและกำหนดคุณลักษณะของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จะติดตั้งให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และวางแผนการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ**

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลงบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน อปท. (แห่ง)	จำนวนรายการ (โครงการ)	มูลค่างบประมาณ (บาท) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567				
				เงินสะสม	งบประมาณรายจ่ายประจำปี	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	เงินอื่นๆ	รวม
ภาคกลาง								
1	สระบุรี	18	46	1,820,987,905.00	53,674,745.00	47,063,800.00	191,970.00	1,921,918,420.00
2	สมุทรปราการ	8	20	191,315,400.00	1,553,177,230.00	-	-	1,744,492,630.00
3	นครปฐม	10	35	583,386,290.00	927,728,800.00	38,543,525.00	-	1,549,658,615.00
4	เพชรบูรณ์	16	40	196,754,400.00	374,236,350.00	52,889,345.00	70,000.00	623,950,095.00
5	ชัยนาท	1	7	-	302,181,500.00	908,505.00	-	303,090,005.00
6	ปทุมธานี	6	26	193,175,380.00	5,069,280.00	-	-	198,244,660.00
7	พิษณุโลก	3	11	3,005,700.00	146,254,540.00	12,202,290.00	-	161,462,530.00
8	พระนครศรีอยุธยา	4	13	44,225,825.00	97,360,500.00	-	-	141,586,325.00
9	กำแพงเพชร	3	5	39,912,900.00	19,865,800.00	19,900,890.00	-	79,679,590.00
10	นครนายก	5	11	29,813,540.00	2,945,500.00	19,558,370.00	-	52,317,410.00
11	สุโขทัย	2	8	-	-	37,824,000.00	-	37,824,000.00
12	อุทัยธานี	4	13	907,000.00	440,000.00	19,874,700.00	-	21,221,700.00
13	ลพบุรี	4	4	10,246,120.00	10,135,000.00	-	-	20,381,120.00
14	อ่างทอง	3	3	-	-	16,589,400.00	-	16,589,400.00
15	นนทบุรี	1	1	-	4,144,900.00	-	-	4,144,900.00
16	สิงห์บุรี	1	4	930,000.00	604,500.00	-	-	1,534,500.00
	รวม	**89**	**247**	**3,114,660,460.00**	**3,497,818,645.00**	**265,354,825.00**	**261,970.00**	**6,878,095,900.00**

ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลงบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน อปท. (แห่ง)	จำนวนรายการ (โครงการ)	มูลค่างบประมาณ (บาท) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567				
				เงินสะสม	งบประมาณรายจ่ายประจำปี	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	เงินอื่นๆ	รวม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
17	ร้อยเอ็ด	39	55	1,056,000.00	15,131,880.00	407,658,202.12	45,823,800.00	469,669,882.12
18	สกลนคร	16	24	161,055,350.00	-	139,940,180.00	-	300,995,530.00
19	หนองบัวลำภู	23	38	-	-	255,400,649.00	39,871,500.00	295,272,149.00
20	อำนาจเจริญ	21	26	-	9,915,840.00	247,570,800.50	-	257,486,640.50
21	อุดรธานี	7	11	51,341,390.00	151,638,500.00	32,649,995.00	-	235,629,885.00
22	กาฬสินธุ์	22	29	9,817,500.00	1,960,000.00	132,733,485.00	54,591,900.00	199,102,885.00
23	ยโสธร	15	18	-	-	168,891,044.00	-	168,891,044.00
24	สุรินทร์	13	36	17,544,000.00	963,200.00	150,079,550.00	-	168,586,750.00
25	นครราชสีมา	16	21	-	20,865,350.00	139,911,390.00	-	160,776,740.00
26	อุบลราชธานี	9	13	-	-	87,553,901.00	477,000.00	88,030,901.00
27	มหาสารคาม	6	9	11,864,000.00	-	46,318,000.00	-	58,182,000.00
28	ศรีสะเกษ	10	12	-	-	53,079,900.00	-	53,079,900.00
29	เลย	10	11	-	-	45,331,606.00	-	45,331,606.00
30	บึงกาฬ	4	4	-	-	22,461,600.00	-	22,461,600.00
31	บุรีรัมย์	2	3	1,962,900.00	942,500.00	9,087,000.00	-	11,992,400.00
	รวม	**213**	**310**	**254,641,140.00**	**201,417,270.00**	**1,938,667,302.62**	**140,764,200.00**	**2,535,489,912.62**

ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลงบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน อปท. (แห่ง)	จำนวนรายการ (โครงการ)	มูลค่างบประมาณ (บาท) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567				
				เงินสะสม	งบประมาณรายจ่ายประจำปี	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	เงินอื่นๆ	รวม
ภาคใต้								
32	สุราษฎร์ธานี	15	55	80,449,095.00	43,218,520.00	179,850,635.00	34,979,640.00	338,497,890.00
33	กระบี่	13	30	2,128,420.00	7,027,490.00	175,632,465.00	-	184,788,375.00
34	สงขลา	1	5	59,188,800.00	107,274,700.00	-	-	166,463,500.00
35	ชุมพร	14	21	6,657,770.00	4,959,985.00	145,646,600.00	-	157,264,355.00
36	พังงา	10	13	1,034,250.00	-	133,845,845.00	-	134,880,095.00
37	ตรัง	7	31	86,155,540.00	3,009,500.00	22,834,450.00	-	111,999,490.00
38	นราธิวาส	5	5	11,995,000.00	-	66,702,810.00	-	78,697,810.00
39	ยะลา	5	9	-	-	72,404,000.00	-	72,404,000.00
40	ปัตตานี	5	8	-	9,486,000.00	60,734,000.00	-	70,220,000.00
41	นครศรีธรรมราช	7	9	-	-	69,571,920.00	-	69,571,920.00
42	พัทลุง	5	7	-	7,333,200.00	41,430,310.00	-	48,763,510.00
43	ระนอง	2	4	1,663,610.00	-	18,776,660.00	-	20,440,270.00
44	ภูเก็ต	3	3	8,941,000.00	-	-	-	8,941,000.00
	รวม	**92**	**200**	**258,213,485.00**	**182,309,395.00**	**987,429,695.00**	**34,979,640.00**	**1,462,932,215.00**
ภาคตะวันออก								
45	ปราจีนบุรี	6	42	483,325,715.00	83,723,000.00	21,953,400.00	-	589,002,115.00
46	ระยอง	10	26	199,465,385.00	30,423,789.00	22,134,000.00	9,784,150.00	261,807,324.00
47	ตราด	3	11	140,167,480.00	18,984,000.00	4,540,330.00	-	163,691,810.00

ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลงบประมาณที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างติดตั้งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน อปท. (แห่ง)	จำนวนรายการ (โครงการ)	มูลค่างบประมาณ (บาท) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567				
				เงินสะสม	งบประมาณรายจ่ายประจำปี	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	เงินอื่นๆ	รวม
48	สระแก้ว	8	23	2,553,000.00	66,358,500.00	39,540,040.00	-	108,451,540.00
49	จันทบุรี	14	22	6,367,100.00	18,749,950.00	80,486,570.00	1,019,900.00	106,623,520.00
50	ชลบุรี	11	14	19,417,500.00	42,465,380.00	41,875,110.00	-	103,757,990.00
51	ฉะเชิงเทรา	5	9	16,700,500.00	1,072,500.00	11,078,600.00	-	28,851,600.00
	รวม	**57**	**147.00**	**867,996,680.00**	**261,777,119.00**	**221,608,050.00**	**10,804,050.00**	**1,362,185,899.00**
ภาคเหนือ								
52	ลำปาง	14	75	137,328,500.00	163,822,500.00	99,461,055.00	39,105,250.00	439,717,305.00
53	เชียงใหม่	5	33	163,650,000.00	103,158,100.00	19,960,000.00	-	286,768,100.00
54	แพร่	5	46	42,353,260.00	89,858,130.00	25,480,490.00	-	157,691,880.00
55	แม่ฮ่องสอน	11	17	20,005,700.00	29,096,630.00	90,575,329.00	-	139,677,659.00
56	น่าน	1	5	93,419,470.00	25,947,740.00	-	-	119,367,210.00
57	เชียงราย	17	24	50,791,650.00	6,592,000.00	68,300,810.00	-	125,684,460.00
	รวม	**53**	**200**	**507,548,580.00**	**418,475,100.00**	**303,777,684.00**	**39,105,250.00**	**1,268,906,614.00**
ภาคตะวันตก								
58	กาญจนบุรี	41	54	68,260,839.00	1,464,000.00	321,567,216.00	4,216,800.00	395,508,855.00
59	ประจวบคีรีขันธ์	8	11	-	-	91,615,685.00	-	91,615,685.00
60	ราชบุรี	7	23	42,211,600.00	9,329,700.00	34,365,800.00	-	85,907,100.00
61	ตาก	1	2	7,004,200.00	-	-	-	7,004,200.00
62	เพชรบุรี	2	2	442,000.00	576,000.00	-	-	1,018,000.00
	รวม	**59**	**92**	**117,918,639.00**	**11,369,700.00**	**447,548,701.00**	**4,216,800.00**	**581,053,840.00**
รวมทั้งสิ้น		**563**	**1,196**	**5,120,978,984.00**	**4,573,167,229.00**	**4,164,386,257.62**	**230,131,910.00**	**14,088,664,380.62**

ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และจำนวนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

ลำดับที่	จังหวัด	วิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (รายการ)			จำนวนชุดโคมไฟตามรหัสบัญชีนวัตกรรม (ชุด)						
		คัดเลือก	เฉพาะเจาะจง	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	07010014	07020031	07020018	07020037	07020019	รหัสอื่นๆ	รวม
ภาคกลาง											
1	สระบุรี	43	3	-	6,493	0	6,527	13,805	0	2,024	28,849
2	สมุทรปราการ	16	4	-	23,762	0	0	0	0	2,461	26,223
3	นครปฐม	29	1	5	20,213	0	294	0	97	1,726	22,330
4	เพชรบูรณ์	22	15	3	8,189	0	217	0	0	558	8,964
5	ชัยนาท	5	2	-	4,334	0	0	0	0	0	4,334
6	ปทุมธานี	25	-	1	0	0	445	50	0	2,820	3,315
7	พิษณุโลก	8	3	-	2,134	0	180	0	0	0	2,314
8	พระนครศรีอยุธยา	12	-	1	0	0	0	545	0	1,632	2,177
9	กำแพงเพชร	3	-	2	0	0	0	311	0	855	1,166
10	นครนายก	10	1	-	276	0	142	164	34	142	758
11	สุโขทัย	6	-	2	0	0	280	0	0	270	550
12	อุทัยธานี	2	11	-	4	0	0	0	0	328	332
13	ลพบุรี	4	-	-	181	0	0	0	0	106	287
14	อ่างทอง	3	-	-	0	0	0	0	99	120	219
15	นนทบุรี	1	-	-	0	0	0	0	61	0	61
16	สิงห์บุรี	-	4	-	0	0	0	0	0	33	33
	รวม	**189**	**44**	**14**	**65,586**	**0**	**8,085**	**14,875**	**291**	**13,075**	**101,912**

ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และจำนวนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	วิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (รายการ)			จำนวนชุดโคมไฟตามรหัสบัญชีนวัตกรรม (ชุด)						
		คัดเลือก	เฉพาะเจาะจง	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	07010014	07020031	07020018	07020037	07020019	รหัสอื่นๆ	รวม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
17	ร้อยเอ็ด	41	6	8	671	5,388	269	0	77	690	7,095
18	สกลนคร	21	2	1	1,330	0	721	0	571	1,798	4,420
19	หนองบัวลำภู	34	1	3	68	0	231	15	3,387	654	4,355
20	อำนาจเจริญ	24	-	2	0	1,872	139	0	720	1,136	3,867
21	อุดรธานี	8	1	2	0	0	2,330	0	187	756	3,273
22	กาฬสินธุ์	19	2	8	371	0	1,288	0	140	1,177	2,976
23	ยโสธร	18	-	-	0	2,487	0	0	144	0	2,631
24	สุรินทร์	36	-	-	0	527	0	0	1,680	283	2,490
25	นครราชสีมา	18	2	1	0	345	437	142	174	1,322	2,420
26	อุบลราชธานี	10	1	2	0	757	45	0	0	555	1,357
27	มหาสารคาม	9	-	-	0	724	0	0	0	175	899
28	ศรีสะเกษ	7	4	1	0	538	0	0	0	344	882
29	เลย	10	-	1	0	0	30	0	632	0	662
30	บึงกาฬ	1	1	2	80	0	58	0	0	190	328
31	บุรีรัมย์	1	-	2	130	0	0	0	0	40	170
	รวม	**257**	**20**	**33**	**2,650**	**12,638**	**5,548**	**157**	**7,712**	**9,120**	**37,825**

ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และจำนวนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	วิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (รายการ)			จำนวนชุดโคมไฟตามรหัสบัญชีนวัตกรรม (ชุด)						
		คัดเลือก	เฉพาะเจาะจง	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	07010014	07020031	07020018	07020037	07020019	รหัสอื่นๆ	รวม
ภาคใต้											
32	สุราษฎร์ธานี	54	-	1	3	0	1,537	2,055	1,045	478	5,118
33	กระบี่	26	2	2	307	0	416	0	1,928	19	2,670
34	สงขลา	5	-	-	0	0	0	0	0	2,565	2,565
35	ชุมพร	21	-	-	0	0	1,324	451	418	146	2,339
36	พังงา	13	-	-	464	0	434	0	303	750	1,951
37	ตรัง	29	1	1	537	130	0	0	0	929	1,596
38	นราธิวาส	4	-	1	485	200	0	0	402	152	1,239
39	ยะลา	9	-	-	0	0	0	0	0	1,168	1,168
40	ปัตตานี	6	2	-	0	0	0	0	0	1,125	1,125
41	นครศรีธรรมราช	7	-	2	14	142	668	0	0	210	1,034
42	พัทลุง	7	-	-	55	152	267	0	0	243	717
43	ระนอง	4	-	-	0	0	277	26	0	0	303
44	ภูเก็ต	2	-	1	0	0	0	0	0	144	144
	รวม	**187**	**5**	**8**	**1,865**	**624**	**4,923**	**2,532**	**4,096**	**7,929**	**21,969**
ภาคตะวันออก											
45	ปราจีนบุรี	34	1	7	7	8,530	133	0	0	480	9,150
46	ระยอง	24	-	2	0	0	0	0	536	3,223	3,759
47	ตราด	9	2	-	0	0	1,632	721	101	0	2,454

ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และจำนวนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	วิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (รายการ)			จำนวนชุดโคมไฟตามรหัสบัญชีนวัตกรรม (ชุด)						
		คัดเลือก	เฉพาะเจาะจง	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	07010014	07020031	07020018	07020037	07020019	รหัสอื่นๆ	รวม
48	สระแก้ว	8	15	-	130	0	0	0	1,445	16	1,591
49	จันทบุรี	22	-	-	688	156	64	0	162	508	1,578
50	ชลบุรี	9	1	4	0	0	573	0	706	281	1,560
51	ฉะเชิงเทรา	4	5	-	0	0	0	7	144	268	419
	รวม	**110**	**24**	**13**	**825**	**8,686**	**2,402**	**728**	**3,094**	**4,776**	**20,511**
ภาคเหนือ											
52	ลำปาง	72	3		3,807				2,524		6,331
53	เชียงใหม่	28	5	-	1,192	312	90		594	2,432	4,620
54	แพร่	38	6	2	2,166		14		50	109	2,339
55	แม่ฮ่องสอน	12	4	1	709	721	100	581			2,111
56	น่าน	4	1	-	791					1,106	1,897
57	เชียงราย	21	2	1	937				323	535	1,795
	รวม	**175**	**21**	**4**	**9,602**	**1,033**	**204**	**581**	**3,491**	**4,182**	**19,093**
ภาคตะวันตก											
58	กาญจนบุรี	42	2	10	0	3,818	0	724	993	1,003	6,538
59	ราชบุรี	9	13	1	0	726	0	0	50	689	1,465
60	ประจวบคีรีขันธ์	11	-	-	0	312	197	767	0	132	1,408
61	ตาก	2	-	-	0	0	0	0	0	93	93
62	เพชรบุรี	-	1	1	0	0	0	0	0	37	37
	รวม	**64**	**16**	**12**	**0**	**4,856**	**197**	**1,491**	**1,043**	**1,954**	**9,541**
รวมทั้งสิ้น		**982**	**130**	**84**	**80,528**	**27,837**	**21,359**	**20,364**	**19,727**	**41,036**	**210,851**

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

นายมณเฑียร เจริญผล

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

ที่ปรึกษา

1. นายคณพศ	หงสาวรางกูร	รองผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน
2. นางสาวนันทิดา	บัวแย้ม	ผู้ตรวจเงินแผ่นดิน (สตภ.3)
3. นายพยุธ	นิรันรัตน์	รองผู้ตรวจเงินแผ่นดิน (สตภ.3)

คณะทำงาน

1. นายสมศักดิ์	ปัญจะรักษ์	ผู้อำนวยการกลุ่ม
2. นางสาววรนิษฐา	แผ้วภิรมย์	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ
3. นางสาวอังศณา	แดนทอง	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ