

## รายงานผลการศึกษา

คณะกรรมการวิสามัญศึกษาความคุ้มค่าในการซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างและแนวทางในการดำเนินการติดตั้ง

ด้วยในคราวประชุมสภากรุงเทพมหานคร สมัยประชุมสามัญ สมัยที่สาม (ครั้งที่ ๒) ประจำปี พุทธศักราช ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่ประชุมได้พิจารณาญัตติของนางกนกนุช กลิ่นสังข์ เรื่อง ขอให้สภากรุงเทพมหานครตั้งคณะกรรมการวิสามัญศึกษาความคุ้มค่าในการซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างและแนวทางในการดำเนินการติดตั้ง และมีมติเห็นชอบให้ตั้งคณะกรรมการวิสามัญฯ ประกอบด้วย

๑. นางกนกนุช	กลิ่นสังข์
๒. นายกฤษณ์	คงวุฒิปัญญา
๓. นายกิตติพงษ์	รวัยพูนพันธ์
๔. นายฉัตรชัย	หมอดี
๕. นายตกานต์	สุนนทวุฒิ
๖. นางสาวนิภาพรรณ	จึงเลิศศิริ
๗. นายเนติภูมิ	มิ่งรุจิราลัย
๘. นางสาวมธุรส	เบนท์
๙. นางสาวรัตติกาล	แก้วเกิดมี
๑๐. นายสรารุช	อนันต์ชล
๑๑. นายสารัช	ม่วงศิริ
๑๒. นายสุชัย	พงษ์เพียรชอบ
๑๓. นายอานูภาพ	ธารทอง
๑๔. นายเอกวิน	โชคประสพรวย
๑๕. นายธวัชชัย	สมบูรณ์
๑๖. นายมีพล	ปุ่นวัชรพิศาล
๑๗. นายวัชรินทร์	โกมลมาลย์

คณะกรรมการวิสามัญฯ ได้ประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ ที่ประชุมมีมติเลือกนางกนกนุช กลิ่นสังข์ เป็นประธานกรรมการ นายสุชัย พงษ์เพียรชอบ เป็นรองประธานกรรมการ คนที่หนึ่ง นายตกานต์ สุนนทวุฒิ เป็นรองประธานกรรมการ คนที่สอง และนายอานูภาพ ธารทอง เป็นกรรมการและเลขานุการ มีการประชุมทั้งหมด ๘ ครั้ง

บัดนี้ คณะกรรมการวิสามัญฯ ได้ศึกษาเรื่องดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

### ความเป็นมาและสภาพปัญหา

ปัญหาไฟฟ้าสาธารณะดับ ขำรุด หรือเสื่อมสภาพจากการใช้งานนานทั้งบริเวณถนน ชุมชน หรือจุดเสี่ยงต่าง ๆ เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเป็นหนึ่งในปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนจำนวนมากผ่านช่องทางต่าง ๆ รวมทั้งสมาชิกสภากรุงเทพมหานคร จากข้อมูลการไฟฟ้านครหลวงในพื้นที่กรุงเทพมหานครมีไฟฟ้าส่องสว่างประมาณ ๓๖๐,๐๐๐ ดวง อยู่ในความดูแลของกรุงเทพมหานครประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ดวง และมีไฟฟ้าส่องสว่างที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงานอื่นๆ อีก เช่น บนทางด่วนของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย ถนนของกรมทางหลวง ถนนของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งไม่นับรวมของเอกชน

ตามนโยบายของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร “กรุงเทพฯ ต้องสว่าง” ได้แก้ไขปัญหาไฟฟ้าส่องสว่างในที่สาธารณะ โดยเปลี่ยนโคมไฟเดิมเป็นโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) เพื่อลดจุดเสี่ยงอันตราย ดังนั้น จึงได้เสนอญัตติตั้งคณะกรรมการวิสามัญฯ ศึกษาแนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนเป็นหลัก รวมถึง การใช้จ่ายงบประมาณอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ

### ผลการศึกษา

ปัญหาการซ่อมแซมไฟฟ้าสาธารณะของกรุงเทพมหานครมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ

๑. ไฟฟ้าสาธารณะที่อยู่ในการดูแลของสำนักงานเขต ซึ่งสำนักงานเขตได้ดำเนินการตามโครงการซ่อมแซมเปลี่ยนโคมไฟเป็นโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) ขนาดไม่เกิน ๕๐ วัตต์ ในพื้นที่เขต ๕๐ เขต จำนวนดวงโคม ๒๐,๐๐๐ โคม จำนวน ๖ สัญญา รายละเอียดประกอบด้วย

สัญญาที่ ๑ สัญญาเลขที่ สนย.๑๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๔,๑๖๐,๗๐๐ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๑ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๑ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักการโยธา ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สารคามการไฟฟ้า เริ่มสัญญา ๑ เมษายน ๒๕๖๖ – สิ้นสุดสัญญา ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๙ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	มีนบุรี	๔๒๔
๒	วังทองหลาง	๓๖๒
๓	บางเขน	๓๘๔
๔	หนองจอก	๔๔๘
๕	คลองสามวา	๓๘๗
๖	สายไหม	๔๖๗
๗	ลาดพร้าว	๓๘๘
๘	คันนายาว	๑๘๗
๙	บึงกุ่ม	๓๑๘
รวม ๙ เขต		๓,๓๖๕

สัญญาที่ ๒ สัญญาเลขที่ สนย.๑๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๓,๙๔๘,๗๐๕ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๒ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๑ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักการโยธา ผู้รับจ้าง บริษัท วิวัฒน์พล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เริ่มสัญญา ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ – สิ้นสุดสัญญา ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๗ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	ปทุมวัน	๔๑๔
๒	ดินแดง	๔๘๖
๓	สาทร	๖๐๒
๔	ยานนาวา	๓๙๗
๕	ห้วยขวาง	๕๐๙
๖	บางคอแหลม	๕๖๕
๗	บางรัก	๓๙๒
รวม ๗ เขต		๓,๓๖๕

สัญญาที่ ๓ สัญญาเลขที่ สนย.๑๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๓,๑๕๑,๒๐๐ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๓ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๑ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักการโยธา ผู้รับจ้าง บริษัท วิวัฒน์พล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เริ่มสัญญา ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ - สิ้นสุดสัญญา ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๙ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	วัฒนา	๓๘๐
๒	คลองเตย	๓๙๔
๓	พระโขนง	๓๙๑
๔	ลาดกระบัง	๓๗๒
๕	สวนหลวง	๓๗๓
๖	บางนา	๓๘๔
๗	ประเวศ	๓๖๕
๘	บางกะปิ	๓๔๗
๙	สะพานสูง	๓๕๙
รวม ๙ เขต		๓,๓๖๕

สัญญาที่ ๔ สัญญาเลขที่ สนย.๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๔,๒๘๕,๒๐๕ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๑ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๑ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักการโยธา ผู้รับจ้าง บริษัท เฟิสท์ นี้อ จีน ฮั่ว จำกัด เริ่มสัญญา ๑ เมษายน ๒๕๖๖ - สิ้นสุดสัญญา ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๙ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	บางกอกใหญ่	๔๐๕
๒	หนองแขม	๓๗๘
๓	ตลิ่งชัน	๓๘๙
๔	บางแค	๓๗๑
๕	ทวีวัฒนา	๔๐๒
๖	บางกอกน้อย	๔๑๓
๗	สัมพันธวงศ์	๓๐๐
๘	บางพลัด	๓๘๖
๙	ภาษีเจริญ	๓๒๑
๙ เขต		๓,๓๖๕

สัญญาที่ ๕ สัญญาเลขที่ สนย.๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๓,๑๕๑,๒๐๐ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๒ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๒ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักงานการโยธา ผู้รับจ้าง บริษัท วิวัฒน์พล เอ็นจิเนียริง จำกัด เริ่มสัญญา ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ – สิ้นสุดสัญญา ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๘ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	บางขุนเทียน	๘๗๙
๒	คลองสาน	๔๒๒
๓	ทุ่งครุ	๔๘๗
๔	บางบอน	๓๙๐
๕	จอมทอง	๓๐๙
๖	ราษฎร์บูรณะ	๓๙๙
๗	ธนบุรี	๓๐๐
๘	พระนคร	๒๗๙
รวม ๘ เขต		๓,๓๖๕

สัญญาที่ ๖ สัญญาเลขที่ สนย.๑๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๔,๙๔๘,๑๑๐ บาท ในพื้นที่เขตรับผิดชอบของศูนย์ก่อสร้างและบูรณะ ๓ ส่วนก่อสร้างและบูรณะ ๒ สำนักงานก่อสร้างและบูรณะ สำนักงานการโยธา ผู้รับจ้าง บริษัท เฟิสท์ ฉี้อ จิ้น ฮั่ว จำกัด เริ่มสัญญา ๑ เมษายน ๒๕๖๖ – สิ้นสุดสัญญา ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน จำนวน ๘ เขต รายละเอียดตามตาราง ดังนี้

ลำดับที่	เขต	จำนวนโคม
๑	พญาไท	๔๙๘
๒	ราชเทวี	๓๖๗
๓	บางซื่อ	๔๒๔
๔	ดอนเมือง	๕๓๘
๕	หลักสี่	๔๗๕
๖	ดุสิต	๔๘๒
๗	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	๑๓
๘	จตุจักร	๕๖๘
รวม ๘ เขต		๓,๓๖๕

๒. ไฟฟ้าสาธารณะที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการโยธา ตามถนนสายหลัก สายรอง จำนวน ๔๑๑ สาย สำนักงานการโยธาได้เปลี่ยนโคมจ่ายเหมาะเอกชนดำเนินการไฟเป็นโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) จำนวน ๕,๑๙๘ ดวงโคม มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	ชื่อถนน	โคมไฟ ๑๕๐ วัตต์	โคมไฟ ๑๒๐ วัตต์
๑	ถนนพระรามที่ ๔ (หัวลำโพง - สวนลุมพินี)	๕๗	๑๐๖
๒	ถนนราชวิถี แยกตึกชัย - ราชปรารภ	๕๘	๒๓
๓	ถนนเพชรบุรี แยกอโศก - เอกมัย	๐	๙๘
๔	ถนนราชปรารภ แยกประตูน้ำ - แยกดินแดง	๔๕	๐
๕	ถนนราชปรารภ แยกประตูน้ำ - ถนนศรีอยุธยา	๒๗	๑๐
๖	ถนนสุทธิสารวินิจฉัย ถนนพหลโยธิน - ถนนวิภาวดีรังสิต	๐	๓๒
๗	ถนนราชดำริ ถนนพระราม ๔ - ถนนเพชรบุรี	๕๒	๐
๘	ถนนเพลินจิต ถนนราชดำริ - ทางรถไฟ	๑๗	๐
๙	ถนนเยาวราช ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ - คลองโอรังอ่าง	๐	๑๐๒
๑๐	ถนนนวมินทร์ ถนนลาดพร้าว - ถนนรามอินทรา	๑๑๕	๐
๑๑	ถนนอังรีดูนังต์ ถนนพระรามที่ ๔ ถึง พระรามที่ ๑	๐	๘๘
๑๒	ถนนพระรามที่ ๑ วัดสระบัว ถึง สนามกีฬา	๐	๑๐๐
๑๓	ถนนพญาไท จากพระรามที่ ๔ ถึง พระรามที่ ๑	๐	๖๔
๑๔	ถนนบรรทัดทอง จาก พระรามที่ ๔ ถึง พระรามที่ ๑	๐	๓๒
๑๕	ถนนเจริญนคร - ถนนสมเด็จพระเจ้าพระยา จากสะพานธนบุรี - ถนนประชาธิปไตย	๐	๑๑๑
๑๖	ถนนลาดหญ้า จากวงเวียนใหญ่ ถึง โรงพยาบาลตากสิน	๐	๕๖
๑๗	ถนนอิสรภาพ จาก ถนนประชาธิปไตย ถึง ถนนลาดหญ้า	๐	๔๑
๑๘	ถนนอิสรภาพ จาก ถนนสุทธาวาส ถึง แยกบ้านแขก	๐	๒๑๒
๑๙	ถนนพรานนก จาก แยกไฟฉาย ถึง ท่าน้ำศิริราช	๐	๗๗
๒๐	ถนนท่าข้าม จาก ถนนพระราม ๒ ถึง สุดถนนท่าข้าม	๐	๑๒๔
๒๑	ถนนบางขุนเทียนชายทะเล จาก ถนนเอกชัย ถึง ถนนพระรามที่ ๒	๗๘	๐
๒๒	ถนนประชาอุทิศ จาก ถนนสุขสวัสดิ์ ถึง แยกพระจอมเกล้า	๐	๑๔๓
๒๓	ถนนคูบอน จาก ถนนรามอินทรา ถึง ถนนพระยาสุเรนทร์	๐	๒๕๒
๒๔	ถนนนิมิตรใหม่ จาก ถนนสุวินทวงศ์ ถึงถนนลำลูกกา	๐	๕๒๐
๒๕	ถนนราษฎร์อุทิศ จาก สุวินทวงศ์ ถึงถนนเสียบวารี	๐	๓๒๐
๒๖	ถนนมิตรไมตรี จากถนนดินแดง - ถนนประชาสงเคราะห์	๐	๗๗
๒๗	ถนนเทียมร่วมมิตร จากถนนรัชดา - ถนนประชาอุทิศ	๐	๑๒๕
๒๘	ถนนประชาอุทิศ จากถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ - คลองลาดพร้าว	๐	๕๘
๒๙	ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ จากถนนรัชดาภิเษก ถึงคลองแสนแสบ	๐	๕๒
๒๙	ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ จากถนนรัชดาภิเษก ถึงคลองแสนแสบ	๐	๕๒
๓๐	ถนนเพชรพระราม จากถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ถึง ถนนพระราม ๙	๐	๔๙
๓๑	ถนนประชาสงเคราะห์ จากถนนดินแดง - คลองห้วยขวาง (๑)	๐	๑๐๘
๓๒	ถนนประชาสุข จากถนนสุทธิสารวินิจฉัย - ถนนประชาสงเคราะห์	๐	๓๐
๓๓	ถนนเจริญราษฎร์ จากถนนพระรามที่ ๓ ถึงซอยอยู่ดี	๐	๙๖
๓๔	ถนนบำรุงเมือง จาก ถนนมหาไชย - ถนนอัษฎางค์	๐	๒๙
๓๕	ลานคนเมือง จากถนนดินสอ - ถนนเจริญกรุง	๐	๔๑
๓๖	ถนนดินสอจากคลองหลอดรัชดา - ถนนเจริญกรุง	๐	๔๙

ลำดับ	ชื่อถนน	โคมไฟ ๑๕๐ วัตต์	โคมไฟ ๑๒๐ วัตต์
๓๗	ถนนงามวงศ์วาน จากแยกบางเขน - แยกพงษ์เพชร	๐	๑๑๐
๓๘	ถนนประชาชื่น จาก คลองบางเขน - แยกประชาชื่น	๐	๑๙๓
๓๙	ถนนรัชดาภิเษก จากแยกวิภาวดีรังสิต - แยกวงศ์สว่าง	๐	๑๓๑
๔๐	ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี จากแยกเตาปูน - คลองบางเขน	๐	๑๕๔
๔๑	ถนนเทิดราชัน จากถนนนางวประชาพัฒนา - ซอยเทิดราชัน ๔๗	๐	๘๘
๔๒	ถนนประชากรราษฎร์สาย ๒ จากแยกประชาชื่น - แยกเตาปูน	๐	๕๙
๔๓	ถนนจอมทอง จากแยกสมเด็จพระเจ้าตากสิน - แยกวัดสิงห์	๐	๑๗๗
๔๔	ถนนวุฒากาศ จากสะพานข้ามคลองวุฒากาศ๑-แยกจอมทอง	๐	๖๖
๔๕	ถนนรัชดาภิเษก จากแยกรัชวิภา - แยกเทียมร่วมมิตร	๒๙๒	๐
๔๖	ซอยรางน้ำ จากถนนราชปรารภ - ถนนพญาไท	๐	๑๘
๔๗	ซอยรามอินทรา ๑๔ จากถนนรามอินทรา - บั้ม PT	๕	๘๖
๔๘	ถนนพระรามที่ ๕ จากแยกสุขโขทัย ถึงแยกสะพานแดง	๐	๑๔๕
	รวมจำนวนรายการส่งคืนหลอดไฟเก่าทั้งสิ้น	๗๔๖	๔,๔๕๒

๓. ผลการศึกษาความคุ้มค่าในการดำเนินการติดตั้งโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) ทดแทนแบบเดิม (High Pressure Sodium)

**ข้อดี** การติดตั้งโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT)

- การติดตั้งโคมไฟ LED มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ วัตต์ ส่วนหลอดไฟแบบเดิม (High Pressure Sodium) ที่มีปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ๘๐ วัตต์ กับ ๑๒๐ วัตต์ ทำให้ปริมาณการใช้พลังงานลดลงจากเดิม ร้อยละ ๗๐

- การติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) ทำให้ทราบสถานะของหลอดไฟและอุปกรณ์ได้จากจอแสดงผล (Monitor) เพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาเมื่อไฟดับได้อย่างรวดเร็วขึ้น

- มีการรับประกันคุณภาพ ๕ ปี และให้แสงสว่างมากกว่าโคมไฟแบบเดิม (High Pressure Sodium) เมื่อใช้งานครบ ๕ ปี ความสว่างจากการใช้งานลดลงไม่เกินร้อยละ ๒๕ แต่ยังคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน มอก. ๒๙๕๔-๒๕๖๒ (ข้อเสนอแนะการให้แสงสว่างบนถนน สำหรับการจราจรด้วยยานยนต์และคนเดินเท้า)

- ลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

**ข้อเสีย** การติดตั้งโคมไฟ LED แบบการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT)

- โคมไฟ LED แบบมีการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) มีต้นทุนสูงกว่าโคมไฟธรรมดา

- โคมไฟ LED แบบมีการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) ถ้าเกิดปัญหาต้องเป็นคู่สัญญาเท่านั้นที่แก้ไข

- โคมไฟ LED แบบมีการติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) เมื่อครบอายุสัญญาค้าประกัน ยังไม่มีแผนงานที่ชัดเจนในการจัดหาอุปกรณ์และซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหา

๔. การปรับเปลี่ยนโครงสร้างและการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงต้องยกเลิบบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) หรือ MOU ระหว่างกรุงเทพมหานครกับการไฟฟ้านครหลวง ทำให้เกิดปัญหาในการจัดซื้อจัดจ้างและความล่าช้าในการประสานงานเข้าดำเนินการซ่อมไฟฟ้าส่องสว่าง

๔.๑ ก่อนพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลบังคับใช้ การไฟฟ้านครหลวงสามารถดำเนินการจัดซ่อมไฟฟ้าและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากกรุงเทพมหานครตามบันทึกความเข้าใจ (MOU)

๔.๒ หลังจากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ กรุงเทพมหานครประสานให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการจัดซ่อมไฟฟ้าโดยวิธีเฉพาะเจาะจงตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทำให้เกิดความล่าช้า

#### ๕. ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการวิสามัญฯ

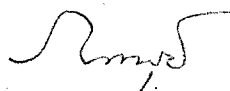
คณะกรรมการวิสามัญฯ เห็นว่าเพื่อให้เกิดประโยชน์ ความคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพในการใช้งบประมาณของกรุงเทพมหานครในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่สาธารณะของกรุงเทพมหานคร จึงมีข้อเสนอแนะดังนี้

๕.๑ ปัญหาไฟดับเป็นเวลานานหรือเมื่อมีการติดตั้งโคมและหลอดไฟใหม่แล้วยังดับสาเหตุมาจากสายไฟหรืออุปกรณ์เก่าชำรุดหรือถูกลักขโมย กรุงเทพมหานครควรประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงสำรวจตามถนนสายต่าง ๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยอาจจะดำเนินการจัดพื้นที่เป็นโซนหรือตามความเหมาะสม เพื่อเปลี่ยนสายไฟหรืออุปกรณ์ที่เก่าชำรุดหรือถูกลักขโมยใหม่และจัดทำบัญชีกำหนดระยะเวลาการใช้งานเพื่อเปลี่ยนเมื่อครบกำหนด

๕.๒ หากมีการจ้างเหมาเอกชนดำเนินการเปลี่ยนโคมเดิมเป็นโคมไฟ แบบ LED ครั้งใหม่ควรมีการระบุข้อกำหนดในสัญญาค่าประกันให้มีการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหาภายใน ๗ วัน เมื่อพ้นระยะเวลาที่กำหนดกรุงเทพมหานครจะเข้าดำเนินการแก้ไขและเรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๕.๓ กรุงเทพมหานครควรทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับการไฟฟ้านครหลวงขึ้นใหม่เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาและติดต่อประสานงานกันระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ และควรกำหนดราคากลางในการเปลี่ยนอุปกรณ์และหลอดไฟที่เหมาะสม

ทั้งนี้ คณะกรรมการวิสามัญฯ เห็นว่าควรเปลี่ยนโคมไฟแบบเดิมเป็นโคมไฟแบบ LED ทั้งหมดเพื่อเพิ่มแสงสว่างและมีความคงทนในการใช้งานพร้อมลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศโดยเปลี่ยนโคมไฟแบบ LED ในถนน ตรอก ซอย ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขต และเปลี่ยนโคมไฟแบบ LED พร้อมติดตั้งระบบติดตามการทำงาน (IoT) ตามถนนสายหลัก สายรอง ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานโยธา เพื่อความเหมาะสมและคุ้มค่าในการใช้งาน



(นางกนกนุช กลิ่นสังข์)

ประธานคณะกรรมการวิสามัญศึกษาความคุ้มค่า  
ในการซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างและแนวทางในการดำเนินการติดตั้ง