

รายงานการศึกษาส่วนบุคคล
(Individual Study)

เรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
ของสำนักงานเขตห้วยขวาง

จัดทำโดย นางอุบล พ่วงอนุเคราะห์

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
สังกัด ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตห้วยขวาง

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม
หลักสูตรนักบริหารมหานครระดับต้น รุ่นที่ ๒๓
สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ชื่อเรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง

๒. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาด้านพลังงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีจำนวนลดน้อยลง เพราะเกิดจากการที่มีประชากรเพิ่มมากขึ้น และมีเทคโนโลยีมากขึ้น ทำให้ประชากรมีความต้องการในการใช้พลังงานมีมากขึ้น ส่งผลให้เกิดปัญหาขาดแคลนพลังงาน และการทำลายทรัพยากรก็มีเพิ่มมากขึ้น เพราะพลังงานต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ต้องนำทรัพยากรต่างๆ มาผลิต ซึ่งเป็นเหตุให้ทรัพยากรเหล่านี้ลดน้อยลง เพราะในการผลิตพลังงานแต่ละครั้งทรัพยากรที่ใช้ในการผลิต เมื่อใช้ผลิตแล้วจะหมดไป บางชนิดก็สามารถสร้างขึ้นทดแทนได้ แต่ก็มีส่วนน้อยที่สามารถสร้างขึ้นทดแทนได้ ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจของประเทศที่ตกต่ำ ประเทศไทยยังต้องเสียเงินจำนวนมากมายในการนำเข้าพลังงาน อาทิ น้ำมันจากต่างประเทศ ซึ่งน้ำมันเป็นหนึ่งในทรัพยากรที่มีความจำเป็นต่อมนุษย์ และการพัฒนาประเทศ ในสมัยก่อนประเทศไทยยังไม่พัฒนามากนัก และยังไม่มีย เทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้การใช้พลังงานต่างๆ มีน้อย โดยมากจะใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันกันเท่านั้น จึงทำให้การนำทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตพลังงานก็มีน้อย จึงไม่ต้องประสบปัญหาการขาดแคลนพลังงาน ซึ่งแตกต่างจากในปัจจุบันความต้องการใช้พลังงานมีสูง การใช้ทรัพยากรในการผลิตก็มีสูงตามไปด้วย ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในเรื่องมาตรการประหยัดพลังงานและรองรับนโยบายของกรุงเทพมหานครด้านการอนุรักษ์พลังงาน และช่วยส่งเสริมการรณรงค์การประหยัดพลังงาน ตามมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ และยังเป็นการลดการใช้ทรัพยากรอีกทางหนึ่ง

จากการตรวจสอบและสำรวจ การใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง พบว่า ปริมาณและมูลค่าการใช้พลังงานไฟฟ้ามีแนวโน้มที่สูงขึ้น จากสถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าในปี ๒๕๕๗ และการใช้พลังงานไฟฟ้าในปี ๒๕๕๖ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับงบประมาณรายจ่ายที่เพิ่มขึ้นจริง จะเห็นว่าสำนักงานเขตห้วยขวาง ใช้งบประมาณของกรุงเทพมหานคร ที่ได้รับมาใช้จ่ายเป็นค่าไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก

สำนักงานเขตห้วยขวาง มีความตระหนักในการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาล เรื่องมาตรการการประหยัดพลังงาน สืบเนื่องมาแต่เดิมอยู่แล้ว แต่เนื่องจากการที่มีเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และข้าราชการ/ลูกจ้าง ของสำนักงานเขตห้วยขวาง ไม่ทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างฟุ่มเฟือย ส่งผลให้เกิดปัญหาการใช้งบประมาณค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ไม่เพียงพอ ผู้เสนอผลงานจึงมีความคิดที่จะมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่มีอยู่อย่างจำกัด ใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าที่สุด

ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวางในภาพรวม เปรียบเทียบระหว่างปี ๒๕๕๖ กับปี ๒๕๕๗ พบว่า มีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น ปี ๒๕๕๖ = ๘.๗๖ แสนหน่วย ปี ๒๕๕๗ = ๘.๙๘ แสนหน่วย

สำนักงานเขตห้วยขวาง	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	
	ปี ๒๕๕๖	ปี ๒๕๕๗
ประจำเดือน มกราคม	๖๕,๐๐๐	๖๒,๐๐๐
กุมภาพันธ์	๗๑,๐๐๐	๖๖,๐๐๐
มีนาคม	๘๓,๐๐๐	๘๗,๐๐๐
เมษายน	๗๓,๐๐๐	๘๓,๐๐๐
พฤษภาคม	๘๕,๐๐๐	๘๔,๐๐๐
มิถุนายน	๗๓,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
กรกฎาคม	๗๖,๐๐๐	๘๒,๐๐๐
สิงหาคม	๗๗,๐๐๐	๗๗,๐๐๐
กันยายน	๗๑,๐๐๐	๗๗,๐๐๐
ตุลาคม	๗๒,๐๐๐	๗๓,๐๐๐
พฤศจิกายน	๗๓,๐๐๐	๖๗,๐๐๐
ธันวาคม	๕๗,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
รวม	๘๗๖,๐๐๐	๘๙๘,๐๐๐

จะเห็นได้ว่า สำนักงานเขตห้วยขวางมีการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดในปี ๒๕๕๗ สูงขึ้น คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ ๒.๔๕

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อให้ได้มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง
- ๓.๒ เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง
- ๓.๓ เพื่อลดงบประมาณรายจ่ายด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง
- ๓.๔ เพื่อกระตุ้นให้ข้าราชการและลูกจ้าง ของสำนักงานเขตห้วยขวาง ตระหนักถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง บรรลุตามวัตถุประสงค์ภายในปี ๒๕๕๙
- ๔.๒ ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง ลดลงจากการใช้ในปี ๒๕๕๗ อย่างน้อยร้อยละ ๑๐
- ๔.๓ สำนักงานเขตห้วยขวาง ประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า
- ๔.๔ ข้าราชการและลูกจ้าง ภายในสำนักงานเขตห้วยขวาง รู้จักวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง

๕. ความรู้ที่นำมาใช้ในการจัดทำรายงานการศึกษา

การจัดทำรายงานการศึกษาส่วนบุคคลเรื่องมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง ได้นำแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้บริหารของสำนักงานเขตห้วยขวาง เห็นความสำคัญและสนับสนุนแนวคิด มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในสำนักงานเขตห้วยขวาง ให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

๕.๒ การมีส่วนร่วม (Participation) หมายถึง การร่วมกันอย่างแข็งขันของข้าราชการ และลูกจ้าง ในขั้นตอนต่างๆ ของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า เป็นการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนที่เป็นไปในรูปของผู้ปฏิบัติ กระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ดังนี้

๑) การมีส่วนร่วมในการรับรู้ วางแผน ร่วมวางแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานไฟฟ้า และร่วมแสดงความคิดเห็น

๒) การมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการและแนวทางในการปฏิบัติการลดใช้พลังงานไฟฟ้า

๓) การได้รับผลประโยชน์ร่วมกัน เป็นการมีส่วนร่วมในการได้รับผลประโยชน์จากการลดใช้พลังงานไฟฟ้า

๔) การติดตามตรวจสอบ และการประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรการ และพิจารณาวิธีการที่จะดำเนินการต่อเนื่องต่อไป

๕.๓ แนวคิดการประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis) ในการวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จได้นำกรอบแนวคิด SWOT Analysis มาใช้ในการวิเคราะห์สภาพขององค์กรเพื่อค้นหาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค เพื่อให้รู้ถึงสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กรมาใช้ในการวิเคราะห์การดำเนินการมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยอาศัยหลักการความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ซึ่งในความสัมพันธ์นี้สามารถนำมาเป็นกรอบในการพิจารณาวางแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อกำหนดมาตรการและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง

โดยการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการศึกษาครั้งนี้ มีดังนี้

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน

จุดแข็ง (Strength)

๑. ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง มีการส่งเสริมให้มีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
๒. สำนักงานเขตห้วยขวาง มีผู้บริหารที่มีประสิทธิภาพ สามารถให้คำปรึกษาและช่วยแก้ปัญหาได้เป็นอย่างดี
๓. ข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานครในสำนักงานเขตห้วยขวาง มีการทำงานเป็นทีมที่ดี และพร้อมให้ความร่วมมือ

จุดอ่อน (Weakness)

๑. สำนักงานเขตห้วยขวาง ไม่มีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
๒. ข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร ในสังกัดสำนักงานเขตห้วยขวาง ไม่รู้จักวิธีบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

๓. ข้าราชการและบุคลากรของกรุงเทพมหานคร ในสังกัดสำนักงานเขต ห้วยขวาง ไม่รู้จักวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้อง

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก

โอกาส

๑. นโยบายของกรุงเทพมหานคร ให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงาน
๒. ในการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า สามารถขอความร่วมมือและขอรับการสนับสนุนจากสำนักสิ่งแวดล้อมได้

อุปสรรค

นโยบายสนับสนุนการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของกรุงเทพมหานครขาดความต่อเนื่อง จึงทำให้การดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างล่าช้า

จากการวิเคราะห์ SWOT สรุปให้เห็นว่า สำนักงานเขตห้วยขวางมีจุดแข็งและโอกาสที่จะดำเนินการกำหนดมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์และบรรลุเป้าหมาย อย่างเป็นรูปธรรม ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตห้วยขวาง จึงได้เสนอมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ในสำนักงานเขตห้วยขวาง

๖. กรอบแนวทางการดำเนินการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตห้วยขวาง เป็นส่วนราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเบิกจ่ายการใช้ไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวาง มีความตระหนักในการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาล เรื่องมาตรการประหยัดพลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้กรุงเทพมหานคร เป็นองค์กรผู้นำด้านประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะการประหยัดพลังงานไฟฟ้าซึ่งเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่ง

ดังนั้น เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของสำนักงานเขตห้วยขวางอีกทางหนึ่ง ผู้เสนอผลงานจึงมีแนวคิด ดังนี้

๑. การติดตั้งไฟฟ้าระบบเปิด – ปิด อัตโนมัติ เฉพาะจุดที่มีด ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือจุดเสี่ยงในบริเวณสำนักงานเขตห้วยขวาง

๒. การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน โดยเฉพาะในเวลาพักเที่ยง ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. เพราะการปิดไฟ ๑๐๐ หลอด เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะประหยัดค่าไฟฟ้าประมาณเดือนละ ๗๙ บาท จากการทดลองปิดไฟ ๑๐๐ หลอด บริเวณลานจอดรถของสำนักงานเขตห้วยขวาง พบว่า การใช้ปริมาณไฟฟ้าลดลงจำนวน ๔.๕ หน่วย เมื่อเทียบกับเลขอ่านของมิเตอร์

๓. การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า มาใช้หลอด LED เบอร์ ๕

- ประหยัดไฟได้มากกว่าหลอดไส้ทั่วไป ๘๒%
- ทนต่อการเปิด-ปิด ได้ถึง ๑๐๐,๐๐๐ ครั้ง
- อายุการใช้งานยาวนานถึง ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- เปิดติดในทันที ด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพราะปราศจากสารปรอท
- ให้มุมกว้างถึง ๑๒๐ องศา กระจายได้ทั่วถึง

ตารางเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

LED	ฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent)	หลอดไส้ (Incandescent)
๑ watt	๓ watt	๑๕ watt
๓ watt	๗ watt	๓๕ watt
๕ watt	๑๑ watt	๕๐ watt
๗ watt	๑๕ watt	๗๐ watt
๙ watt	๑๘ watt	๙๐ watt
๑๒ watt	๒๐ watt	๑๒๐ watt
๑๕ watt	๓๑ watt	๑๕๐ watt
๑๘ watt	๓๖ watt	๑๘๐ watt

จากกรอบแนวทางการดำเนินการดังกล่าว ผู้เสนอผลงาน (IS) มีข้อเสนอการดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

๖.๑ ขั้นตอนการเตรียมการ

๖.๑.๑ ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อกำหนดมาตรการการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง เป็นประธาน ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตห้วยขวางและหัวหน้าฝ่ายทุกฝ่าย ผู้แทนจากทุกฝ่ายๆ ละ ๑ คน ร่วมเป็นคณะทำงาน หัวหน้าฝ่ายปกครอง เป็นคณะทำงานและเลขานุการ และมีนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ (ผู้เสนอผลงาน) เป็นคณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๖.๑.๒ ประชุมคณะทำงานฯ ร่วมกันพิจารณาการใช้ไฟฟ้าภายในสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยการสำรวจสัดส่วนการใช้พลังงานทั้ง ๓ ระบบ คือ ระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง และระบบอื่นๆ

๖.๑.๓ คณะทำงานฯ ร่วมกันพิจารณาวิธีการใช้งานของแต่ละระบบที่ควรเหมาะสมตามความจำเป็น และพิจารณาวิธีดูแลบำรุงรักษา โดยมอบหมายให้คณะทำงานฯ ซึ่งเป็นผู้แทนจาก ๑๐ ฝ่าย คือ ฝ่ายปกครอง ฝ่ายทะเบียน ฝ่ายโยธา ฝ่ายรายได้ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล ฝ่ายการศึกษา ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ ฝ่ายพัฒนาชุมชนและสวัสดิการสังคม ฝ่ายเทศกิจ และฝ่ายการคลัง เป็นผู้ควบคุมการดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าของแต่ละระบบตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในฝ่ายที่ตนสังกัด

๖.๑.๔ คณะทำงานฯ จัดทำแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมกับสำนักงานเขตห้วยขวาง เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับค่าการใช้พลังงานมาตรฐาน

๖.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ

๖.๒.๑ ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานฯ ฝ่ายปกครอง จัดทำป้าย สติ๊กเกอร์ ประชาสัมพันธ์ รมณรงค์เผยแพร่การดำเนินงาน เพื่อสร้างความร่วมมือกับทุกส่วนราชการ ในสำนักงานเขตห้วยขวาง

ทำการแบ่งพื้นที่ของหน่วยงานออกเป็นส่วนๆ เช่น พื้นที่ห้องสำนักงาน, ห้องประชุม และห้องผู้บริหาร เป็นต้น แล้วใส่ข้อมูลลงในแบบตามหัวข้อ ๒ - ๙

(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)	(๖)	(๗)	(๘)	(๙)
ชื่อพื้นที่	อุปกรณ์ในแต่ละห้อง	สัดส่วนการทำงาน	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	จำนวน	รวมกำลังไฟฟ้า (วัตต์)	จำนวนชั่วโมงใช้งานต่อวัน	จำนวนวันการใช้งานต่อเดือน	จำนวนหน่วยไฟฟ้า
ห้องผู้บริหาร								
ห้องประชุม								
ห้องสำนักงาน								

๖.๓ หลังดำเนินการ

๖.๓.๑ คณะทำงานฯ ติดตามและประเมินผลการดำเนินการทั้งหมด ผลสำเร็จตามตัวชี้วัดที่กำหนด พร้อมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ และสรุปรายงานผล เพื่อเสนอผู้บริหารสำนักงานเขตห้วยขวางต่อไป

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

๑. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตห้วยขวาง มอบนโยบายให้ ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง หัวหน้าฝ่ายทุกฝ่าย ปฏิบัติงานโดยควบคุมให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เป็นไปตามนโยบายการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

๒. ข้าราชการและลูกจ้างทั้ง ๑๐ ฝ่าย สำนักงานเขตห้วยขวาง

มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๓) ปิดไฟเมื่อไม่ใช้ เช่น เวลาพักเที่ยง ในเวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. (ถ้าปิดไฟ ๑๐๐ หลอด เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะประหยัดค่าไฟฟ้าเดือนละ ๗๙ บาท ปริมาณไฟฟ้าลดลงจำนวน ๔.๕ หน่วย)	ทุกฝ่าย
๔) ปิดไฟห้องเก็บเอกสาร บริเวณห้องน้ำ เมื่อไม่ใช้งาน	ทุกฝ่าย
๕) ทำความสะอาดหลอดไฟ ฝาครอบโคม และแผ่นสะท้อนอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง เพราะฝุ่นละอองที่เกาะอยู่จะทำให้แสงสว่างน้อยลง)	ทุกฝ่าย
๖) ปิดไฟ-เปิดม่าน เพื่อรับแสงสว่างจากธรรมชาติแทนการใช้แสงสว่างจากหลอดไฟ	ทุกฝ่าย
๗) ติดสติ๊กเกอร์บอกตำแหน่งไว้ที่สวิตช์ เปิด-ปิด หลอดไฟ เพื่อให้สามารถเปิดใช้งานได้อย่างถูกต้อง	ทุกฝ่าย
๒.๑.๓ ระบบอื่นๆ	
๑) คอมพิวเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> - ปิดจอภาพในเวลาพักเที่ยง หรือขณะที่ไม่ใช้เกินกว่า ๑๕ นาที 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งโปรแกรมให้คอมพิวเตอร์ปิดหน้าจออัตโนมัติ หากไม่ใช้งานเกิน ๑๕ นาที 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งาน และถอดปลั๊ก 	ทุกฝ่าย
๒) เครื่องพิมพ์หรือ Printer ใช้เครื่องพิมพ์ระบบเครือข่าย (Network Printer) กรณีที่มีผู้ใช้หลายคนเพื่อลดจำนวน Printer ให้น้อยลง การใช้ไฟฟ้าก็น้อยลงตามจำนวนเครื่องด้วย	ฝ่ายปกครอง
๓) เครื่องถ่ายเอกสาร หลังใช้งาน กดปุ่ม Standby Mode จะประหยัดพลังงานได้ถึง ๙๕% เทียบกับขณะเปิดเครื่องรอทำงาน	ฝ่ายปกครอง
๔) ลิฟท์ <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. และ ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ควรใช้ลิฟท์ตัวเดียว โดยเปิดสลับเวลากัน 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - ในวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ ควรเปิดใช้ลิฟท์ตัวเดียว 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - ถ้าขึ้นลงชั้นเดียว ควรใช้บันไดดีกว่าแถมได้ออกกำลังกายอีกด้วย 	ทุกฝ่าย
๕) ตู้เย็น <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ควรเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ และอย่านำของร้อนเข้าแช่ในตู้เย็น 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นทำความสะอาดแผงร้อนที่อยู่ด้านหลังของตู้เย็น 	ทุกฝ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจตราขอยางประตูอย่าให้มีการรั่วไหล เนื่องจากจะทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าไปภายใน 	ทุกฝ่าย
๖) กระจกน้ำร้อน ไม่เสียบปลั๊กทิ้งไว้ เปิด-ปิด ให้เป็นเวลา เช่น ช่วงเช้า และช่วงบ่าย	ทุกฝ่าย
๗) กำหนดให้แต่ละฝ่ายมีกระจกน้ำร้อนได้ ๑ เครื่อง	ฝ่ายปกครอง

๘. แนวทางการติดตามและประเมินผล

๘.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลิต (Output) และหรือระดับผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลิต (Output) คือ

๘.๑.๑ มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของสำนักงานเขตห้วยขวาง แล้วเสร็จภายใน ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลลัพธ์ (Outcome) คือ

๘.๑.๒ ร้อยละ ๑๐ จำนวนการใช้ค่าไฟฟ้าลดลง ของสำนักงานเขตห้วยขวาง
๘.๑.๓ ร้อยละ ๑๐ งบประมาณลดลง ของสำนักงานเขตห้วยขวาง
ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

๘.๒ วิธีการ/เครื่องมือ ในการติดตามและประเมินผล (สำเร็จ)

๘.๒.๑ วิธีการประเมินผลตัวชี้วัดที่ ๑ : ร้อยละ ๑๐ จำนวนการใช้ค่าไฟฟ้าลดลง ของสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยดูจำนวนหน่วยที่ใช้ไฟฟ้าจากใบแจ้งค่าไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงในแต่ละเดือน

๘.๒.๒ วิธีประเมินผลตัวชี้วัดที่ ๒ : ร้อยละ ๑๐ งบประมาณลดลงของสำนักงานเขตห้วยขวาง ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า โดยดูจากสถิติการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า) จากฝ่ายการคลัง

๙. ข้อเสนอแนะ

สำนักงานเขตห้วยขวาง ควรนำเรียนเสนอผู้บริหารกรุงเทพมหานคร เรื่องมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ไปใช้กับสำนักงานเขตอื่นๆ เพื่อประโยชน์ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และนำมาสู่การเป็นองค์กรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป