



นโยบายและแนวปฏิบัติ ในการจัดสรรทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ กปภ.

(PWA IT Resource Optimization and Green IT Management Policy)

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจภายใต้กระทรวงมหาดไทย มีพันธกิจในการประกอบและส่งเสริมธุรกิจการประปา ให้บริการสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านน้ำประปาแก่ประชาชนในส่วนภูมิภาค ครอบคลุมพื้นที่ 74 จังหวัดทั่วประเทศ (ยกเว้น กรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ) กปภ. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ และโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อก้าวไปสู่องค์กรดิจิทัลตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล และเป็นไปตามเป้าหมายในการลดใช้พลังงานขององค์กร การปรับปรุงอุปกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างเต็มความสามารถเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดการสร้างขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้พนักงานและประชาชนได้รับประโยชน์สูงสุด การดำเนินงานสอดคล้องกับนโยบายการของรัฐบาลและแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) จึงกำหนดให้มีนโยบายและแนวปฏิบัติ ในการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการจัดหาทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ กปภ. ดังนี้

1. กำหนดให้มีการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีมาตรฐานความปลอดภัยประหยัดพลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อมระดับมาตรฐานสากล
 2. กำหนดให้มีเกณฑ์มาตรฐานการจัดหา Hardware และ Software ที่เหมาะสมต่อองค์กร และการส่งมอบต่อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ให้เกิดความคุ้มค่า รวมถึงการกำจัดทรัพยากรที่ได้มาตรฐาน
 3. กำหนดและส่งเสริมให้พนักงาน มีการใช้เทคโนโลยีร่วมกันทั้ง Hardware และ Software
 4. จัดหาและส่งเสริมเทคโนโลยี Virtualization และ Cloud มาใช้เป็นเทคโนโลยีหลักในองค์กร อย่างพอเพียงและคุ้มค่า
 5. พัฒนา ส่งเสริมบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และตระหนักถึงการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง รวมถึงการสื่อสารตามช่องทางต่างๆ เพื่อให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
 6. กำหนดให้มีการวัด ตัวชี้วัด และประเมินผลการดำเนินงานด้านการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และรายงานต่อผู้บริหาร และคณะกรรมการกำกับดูแลระบบสารสนเทศของ กปภ. อย่างสม่ำเสมอ
- #### แนวทางปฏิบัติ

แนวทางปฏิบัติการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเป็นการเลือกใช้อุปกรณ์ที่อนุรักษ์พลังงาน ปลอดภัย สนับสนุนการใช้งานร่วมกันทั้ง Hardware และ Software มีการใช้เทคโนโลยีแบบรวมศูนย์โดยใช้เทคโนโลยี Virtualization เทคโนโลยี Cloud มาสนับสนุนระบบงานขององค์กร รวมถึงการติดตามกำกับ ดูแลการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าเป็นระบบอย่างต่อเนื่อง และการกำจัดหรือลดขยะอันตรายด้านไอทีที่ได้มาตรฐาน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคได้กำหนดแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

1. การจัดซื้อจัดจ้างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Hardware and Software Procurement)

1.1 กำหนดให้มีการออกแบบการจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสมตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล สอดคล้องกับสถาปัตยกรรมขององค์กร (Enterprise Architecture: EA) และการพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Project Management) กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการจัดสรรทรัพยากร มีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทั้งก่อนและหลังการดำเนินโครงการ

1.3 จัดทำคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มี ความปลอดภัย ประหยัดพลังงาน และรักษาสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานสากล เช่น Energy Star 4.0, UL, CE, FCC และ EPEAT เป็นต้น

1.4 กำหนดเกณฑ์การจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยมีการทบทวนให้เหมาะสมกับภารกิจของ กปภ. ทุกปี

1.5 จัดหาเครื่องพิมพ์เอกสารแบบรวมศูนย์ (Pool Printing) ทดแทนการใช้งานเครื่องพิมพ์แบบ Stand alone เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ลดการใช้ทรัพยากร ประหยัดพลังงาน และลดการจัดซื้อหมึกพิมพ์

1.6 การจัดหาครุภัณฑ์ และการจัดจ้างโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน หลักเกณฑ์การจัดจ้างที่ปรึกษากระทรวงการคลัง และหลักเกณฑ์การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงมหาดไทย

1.7 จัดทำบัญชีทรัพย์สินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยระบุผู้รับผิดชอบในทรัพย์สินอย่างชัดเจน มีระบบจัดเก็บทะเบียน ประวัติการซ่อมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และมีระบบแจ้งปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Computer Help Desk)

2. ด้านการนำเทคโนโลยีไปใช้งานขององค์กร (Use ICT)

2.1 กำหนดให้มีการใช้เทคโนโลยี Cloud และ Private Cloud รองรับระบบงานขององค์กรและสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร เพื่อประหยัดพลังงานและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดการใช้ Hardware ที่ไม่จำเป็น

2.2 ควบคุมห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data center) ให้ประหยัดพลังงาน ที่มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2.3 ติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ในองค์กรบริเวณพื้นที่ที่มีความเหมาะสม ลดการใช้สายสัญญาณ

2.4 ติดตามเฝ้าดูการใช้พลังงานของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการใช้งานอุปกรณ์อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2.5 ออกแบบระบบสารสนเทศโดยคำนึงถึงการลดใช้กระดาษ (Paperless) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดการใช้ทรัพยากร ลดการเดินทาง ประหยัดเวลาและพลังงาน เช่น การใช้งานระบบ E-Document, E-Learning, E-Bill, E-Meeting และระบบประชุมทางไกล (Video Conference) เป็นต้น

2.6 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถใช้บริการของ กปภ. ได้ทุกที่ ทุกเวลา

2.7 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายการประหยัดพลังงานของ กปภ. และนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้อง

3. การสิ้นสุดการใช้งาน (End of Work)

3.1 มีการนำเอาอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ใหม่หรือทำให้เกิดขยะอันตรายน้อยที่สุด ภายใต้แนวคิด 3Rs คือ การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Re-Use) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) การลดขยะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถนำมารีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่สำหรับเครื่องที่ตกรุ่น ในงานที่ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องที่มีสมรรถนะสูง หรือการบริจาค เพื่อเป็นการขยายวงจรชีวิตของอุปกรณ์ และเป็นการลดความเสี่ยงของขยะอิเล็กทรอนิกส์ด้วยการกำจัดอย่างถูกวิธี

3.2 การกำจัดอย่างถูกวิธี เลือกผู้ให้บริการกำจัดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เชื่อถือได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.3 บริจาคครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่ใช้งานหรือถูกทดแทนใหม่ให้กับผู้ที่ต้องการไปใช้ประโยชน์ ตามความเหมาะสมในด้านต่างๆ ต่อไป

นโยบายมีผลบังคับใช้กับผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้าง กปภ. ทุกคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป



(นายกฤษฎา ตั้งขมณี)

รองผู้ว่าการ (วิชาการ) รักษาการแทน

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เรียน หัวหน้าหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

เพื่อโปรดทราบ



(นายจรัส บุญสงค์)

ผู้อำนวยการกองบริการกลาง

- 6 ค.ค. ๒๕๖๓