



กฎกระทรวง

กำหนดเครื่องพิมพ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งาน

และขณะปิดเครื่อง

พ.ศ. ๒๕๕๘¹

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรคสอง และมาตรา ๒๓ วรคหนึ่ง (๒) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“เครื่องพิมพ์” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่พิมพ์เอกสาร ซึ่งผลิตขึ้นเพื่อใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ ให้ความหมายถึงเฉพาะแต่เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก เครื่องพิมพ์เลเซอร์ และเครื่องพิมพ์แอลอีดี ที่ใช้พิมพ์เอกสารบนกระดาษขนาด ๒๑๐ มิลลิเมตร x ๒๙๗ มิลลิเมตร (เอ ๔) หรือขนาด ๒๙๗ มิลลิเมตร x ๔๒๐ มิลลิเมตร (เอ ๓) ได้ และสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน

“ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน” (standby mode power) หมายความว่า ค่ากำลังไฟฟ้าในภาวะที่อุปกรณ์ไม่ได้ทำหน้าที่หลักแต่เตรียมพร้อมที่จะทำงานเมื่อได้รับคำสั่ง ซึ่งอุปกรณ์จะเข้าสู่ภาวะดังกล่าวโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่งหรือเมื่อมีการสั่งการจากผู้ใช้งาน

“ค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่อง” (off mode power) หมายความว่า ค่ากำลังไฟฟ้าต่ำสุดของอุปกรณ์ในขณะที่อุปกรณ์ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน ซึ่งผู้ใช้งานไม่สามารถทำให้ค่ากำลังไฟฟ้าลดต่ำลงได้อีก และอุปกรณ์จะอยู่ในภาวะดังกล่าวต่อเนื่องไปโดยไม่มีการกำหนดเวลาหากไม่มีการสั่งการจากผู้ใช้งาน

ข้อ ๒ เครื่องพิมพ์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่ส่งมอบจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะต้องปรับตั้งอุปกรณ์ให้เข้าสู่ภาวะรอใช้งานอัตโนมัติและตั้งค่าเวลาการเข้าสู่ภาวะรอใช้งานเมื่อไม่มีการโต้ตอบจากผู้ใช้งานไม่เกินค่าที่กำหนด ตามตาราง ดังต่อไปนี้

¹ ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๒/ตอนที่ ๗๓ ก/หน้า ๓๖/๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

ความเร็วในการทำงานของเครื่องพิมพ์ (แผ่นต่อนาที)	ค่าเวลาสูงสุดในการเข้าสู่ภาวะรอใช้งาน (นาที)
0-10	5
11-20	15
21-30	30
30 ขึ้นไป	60

-๒-

ข้อ ๓ ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของเครื่องพิมพ์ให้กำหนดตามประเภทของเครื่องพิมพ์ที่ผู้ผลิตระบุ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก

ประเภทของเครื่องพิมพ์	ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)	ค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่อง (วัตต์)
เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก	๑.๗๐ - ๐.๘๕	๐.๓๐ - ๐.๑๕

(๒) เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือเครื่องพิมพ์แอลอีดีชนิดสีดำ และเครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือเครื่องพิมพ์แอลอีดีชนิดสี

ประเภทของเครื่องพิมพ์	ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์)
เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือเครื่องพิมพ์แอลอีดีชนิดสีดำ	๔.๐๐ - ๒.๐๐
เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือเครื่องพิมพ์แอลอีดีชนิดสี	๑๐.๐๐ - ๕.๐๐

ข้อ ๔ ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของเครื่องพิมพ์ ตั้งแต่ค่าจำนวนมากถึงค่าน้อยตามค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องตามข้อ ๓ ค่าใดเป็นค่าที่มีประสิทธิภาพสูงให้รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายเครื่องพิมพ์ ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายเครื่องพิมพ์

เครื่องพิมพ์ใดจะเป็นเครื่องพิมพ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งานและขณะปิดเครื่อง เครื่องพิมพ์นั้นต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่อง หรือค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน แล้วแต่กรณี ไม่เกินค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๕ การทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของเครื่องพิมพ์ ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๖ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะ
ปิดเครื่องของเครื่องพิมพ์ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ณรงค์ชัย อัครเศรณี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

-๓-

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เครื่องพิมพ์ที่มีค่า
กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องไม่เกินค่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
ตามกฎกระทรวงนี้ เป็นเครื่องพิมพ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งาน (standby mode) และขณะปิดเครื่อง
(off mode) เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและ
ช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้เครื่องพิมพ์
ที่มีประสิทธิภาพสูง อันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมล
ภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กัญญา/ผู้จัดทำ

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ธัญญ์รัตน์/ผู้ตรวจ

พฤษภาคม ๒๕๖๔

