



## กฎกระทรวง

กำหนดคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งาน

และขณะปิดเครื่อง

พ.ศ. ๒๕๕๘<sup>1</sup>

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

### ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“คอมพิวเตอร์” หมายความว่า อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ประมวลผลสำหรับใช้งานทั่วไป ประกอบด้วยหน่วยประมวลผลกลาง อุปกรณ์ที่รับข้อมูล และจอภาพ

“คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ” หมายความว่า คอมพิวเตอร์ที่ออกแบบและผลิตมาเพื่อใช้งานประจำที่ โดยรวมทั้งประเภทที่หน่วยประมวลผลและจอภาพอยู่แยกจากกัน (desktop computer) และประเภทที่หน่วยประมวลผลและจอภาพรวมอยู่ในส่วนเดียวกัน (integrated computer)

“โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์” หมายความว่า คอมพิวเตอร์ที่ออกแบบและผลิตมาเพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายและสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานหรือแบตเตอรี่ภายในหน่วยประมวลผล โดยมีจอภาพและแผงแป้นอักขระรวมอยู่ในส่วนเดียวกัน

“ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน” (standby mode power) หมายความว่า ค่ากำลังไฟฟ้าในภาวะที่อุปกรณ์ไม่ได้ทำหน้าที่หลักแต่เตรียมพร้อมที่จะทำงานเมื่อได้รับคำสั่ง ซึ่งอุปกรณ์จะเข้าสู่ภาวะดังกล่าวโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่งหรือเมื่อมีการสั่งการจากผู้ใช้งาน

“ค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่อง” (off mode power) หมายความว่า ค่ากำลังไฟฟ้าต่ำสุดของอุปกรณ์ในขณะที่อุปกรณ์ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน ซึ่งผู้ใช้งานไม่สามารถทำให้ค่ากำลังไฟฟ้าลดต่ำลงได้อีก และอุปกรณ์จะอยู่ในภาวะดังกล่าวต่อเนื่องไปโดยไม่มีการกำหนดเวลา หากไม่มีการสั่งการจากผู้ใช้งาน

<sup>1</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๒/ตอนที่ ๗๓ ก/หน้า ๓๐/๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

ข้อ ๒ คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่ส่งมอบจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะต้องปรับตั้งอุปกรณ์ให้เข้าสู่ภาวะรอใช้งานอัตโนมัติและตั้งค่าเวลาการเข้าสู่ภาวะรอใช้งานเมื่อไม่มีการโต้ตอบจากผู้ใช้งานไม่เกินค่าที่กำหนด ตามตารางดังต่อไปนี้

| อุปกรณ์       | ค่าเวลาสูงสุดในการเข้าสู่ภาวะรอใช้งาน (นาทีก) |
|---------------|-----------------------------------------------|
| จอภาพ         | ๑๕                                            |
| หน่วยประมวลผล | ๓๐                                            |

-๒-

ข้อ ๓ ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของคอมพิวเตอร์ให้กำหนดตามประเภทของคอมพิวเตอร์ที่ผู้ผลิตระบุ ตามตารางดังต่อไปนี้

| ประเภทของคอมพิวเตอร์   | ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน (วัตต์) | ค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่อง (วัตต์) |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ | ๓.๐๐ - ๑.๕๐                      | ๒.๐๐ - ๑.๐๐                        |
| โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์    | ๑.๐๐ - ๐.๕๐                      | ๐.๗๕ - ๐.๓๗                        |

ข้อ ๔ ค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ค่าจำนวนมากถึงค่านาน้อยตามค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องตามข้อ ๓ ค่าใดเป็นค่าที่มีประสิทธิภาพสูงให้รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจนโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ใดจะเป็นคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งานและขณะปิดเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องไม่เกินค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๕ การทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของคอมพิวเตอร์ ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๖ มาตรฐานและวิธีการทดสอบค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องของคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ณรงค์ชัย อัครเศรณี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

**หมายเหตุ** :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้คอมพิวเตอร์ที่มีค่ากำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งานและค่ากำลังไฟฟ้าขณะปิดเครื่องไม่เกินค่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามกฎกระทรวงนี้ เป็นคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะรอใช้งาน (standby mode) และขณะปิดเครื่อง (off mode) เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง อันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กัญญา/ผู้จัดทำ  
๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ฉัญญรัตน์/ผู้ตรวจ  
พฤษภาคม ๒๕๖๔

