

## เครื่องรับโทรทัศน์เบอร์ 5

ในปี 2557 กฟผ. ได้ดำเนินการเพื่อให้มีการติดฉลากเครื่องรับโทรทัศน์ เป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 กฟผ. จึงจัดทำประกาศเชิญร่วมประชุมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องรับโทรทัศน์ เมื่อเดือนพฤษภาคม นับเป็นผลิตภัณฑ์อันดับที่ 22 ในโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

### 1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงาน

การคำนวณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) ที่แสดงบนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$= (\text{กำลังไฟฟ้าเปิดใช้งาน} \times \text{ชั่วโมงการใช้งาน}) + (\text{กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน} \times \text{ชั่วโมงการใช้งาน}) \times \text{ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย}$$

โดย ชั่วโมงการใช้งาน ประกอบด้วย

- ชั่วโมงการเปิดใช้งาน/ปี = 1,716 ชั่วโมง/ปี
- ชั่วโมงขณะรอใช้งาน/ปี = 7,044 ชั่วโมง/ปี
- ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย 3.96บาท

ค่าไฟฟ้า จะเท่ากับ ค่าไฟฟ้า On mode + ค่าไฟฟ้า Standby mode

โดยบริษัทที่ได้รับฉลากแล้วจะต้องติดฉลากให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยติดฉลาก 1 ดวงต่อเครื่องรับโทรทัศน์ 1 เครื่อง โดยตำแหน่งการติดฉลากด้านหลังตามรูป



## 2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องรับโทรทัศน์สำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5-เบอร์ 5★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมีประสิทธิภาพตามชนิดเครื่องรับโทรทัศน์ดังนี้

$$R = \frac{P_{on}}{\sqrt{A}}$$

ทั้งนี้โดยที่

R	คือ	ค่าประสิทธิภาพ	หน่วย	$w/\sqrt{m^2}$
P	คือ	กำลังไฟฟ้า	หน่วย	วัตต์
A	คือ	พื้นที่หน้าจอ	หน่วย	ตารางเมตร

ตารางที่ 1 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องรับโทรทัศน์เบอร์ 5

ขนาดหน้าจอ (นิ้ว)	กำลังไฟฟ้าขณะรอ ใช้งาน (วัตต์)	% ความสว่าง ของหน้าจอ (standard/Max)	ค่าประสิทธิภาพ (วัตต์/√เมตร <sup>2</sup> )			
			เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★★	เบอร์ 5 ★★★
ทุกขนาด ทุกประเภท	≤0.5	≥65%	90.00 - 77.51	77.50 - 65.01	65.00 - 52.51	≤ 52.50

## 3. การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

- มอก. 1195 – 2536

มาตรฐานการทดสอบ

- IEC 62087 , IEC 62301 , Energy Star