

# การประยุกต์ใช้ระบบเอเอ็มอาร์และโปรแกรม e-Smart Billing ด้วยฟังก์ชัน SmartCal Tools

ปวิธ จันทร์เทพ

วิศวกร แผนกสนับสนุนด้านเทคนิคระบบเครื่องวัดและควบคุม, บริษัท มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด  
อ่านบทความอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่ [www.meath-co.com/meter](http://www.meath-co.com/meter)

## คำนวณค่าไฟเฉลี่ยต่อหน่วยตามการใช้ไฟจริงจากบิลการไฟฟ้า

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค(สคบ.) ได้ออกประกาศคณะกรรมการว่าด้วยสัญญา เรื่อง ให้ธุรกิจการให้เช่าอาคารเพื่ออยู่อาศัยเป็นธุรกิจที่ควบคุมสัญญา พ.ศ. 2561 ให้ความสำคัญคุ้มครองกับผู้เช่าที่อยู่อาศัย ไม่ว่าจะเป็ค่าเช่าล่วงหน้า เงินประกัน และอื่น ๆ รวมทั้งการควบคุมอัตราค่าน้ำ-ค่าไฟ ส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการในการคิดคำนวณค่าไฟเฉลี่ยต่อหน่วยตามการใช้ไฟจริงซึ่งเป็นเรื่องยากเพื่ออำนวยความสะดวกในการคิดคำนวณค่าไฟเฉลี่ยต่อหน่วยที่ถูกต้องระบบเอเอ็มอาร์ ที่มาพร้อมโปรแกรมออกบิล e-Smart Billing NEW 2019 ด้วยความสามารถของฟังก์ชัน SmartCal Tools เพียงกรอกหน่วยและค่าไฟจาก บิลการไฟฟ้าในอัตรา TOU (ถูก-แพงตามช่วงเวลา) ก็จะสามารถคำนวณค่าไฟเฉลี่ยต่อหน่วยตามการใช้ไฟจริงได้

### SmartCal Tools

SmartCal Tools Version 3.70

ประเภทบิล: อัตรา TOU

ขั้นตอนที่ 1 : เลือกรอบบิล: 01/2562

ขั้นตอนที่ 2 : กรอกข้อมูล

จำนวนเงินค่าไฟทั้งหมด	25,310.95 บาท
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง On Peak)	2,224.62 หน่วย
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Off Peak)	2,426.07 หน่วย
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Holiday)	2,212.89 หน่วย
จำนวนหน่วยรวมทั้งหมด	6,863.58 หน่วย
ราคาต่อหน่วย	3.68 บาท

บันทึก    ส่งข้อมูล

### บิลการไฟฟ้า

บิลเลขที่: 01/2562

วันที่: 30. ส.ค. 2562

ประเภทการใช้ไฟฟ้า	หน่วย	อัตรา	ค่าไฟ
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง On Peak)	2,224.62	1.00	2,224.62
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Off Peak)	2,426.07	1.00	2,426.07
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Holiday)	2,212.89	1.00	2,212.89
<b>รวม</b>	<b>6,863.58</b>	<b>0.53</b>	<b>3,627.70</b>

## โปรแกรมบันทึกค่าหน่วยไฟตามบิล

ประเภทบิล: อัตรา TOU

ขั้นตอนที่ 1 : เลือกรอบบิล: 05/2562

ขั้นตอนที่ 2 : กรอกข้อมูล

จำนวนเงินค่าไฟทั้งหมด	10,000.00 บาท
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง On Peak)	2,000.00 หน่วย
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Off Peak)	300.00 หน่วย
พลังงานไฟฟ้า (ช่วง Holiday)	500.00 หน่วย
จำนวนหน่วยรวมทั้งหมด	2,800.00 หน่วย
ราคาต่อหน่วย	3.57 บาท

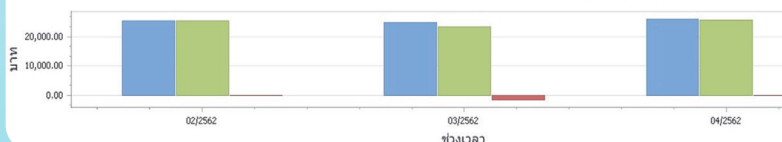
## เรียกดูค่าไฟจากการไฟฟ้าย้อนหลัง

เดิมทีนั้นการเก็บบิลค่าไฟจากการไฟฟ้า อาจเกิดการสูญหายได้ง่าย และยากต่อการค้นหา ฟังก์ชัน SmartCal Tools สามารถจัดเก็บข้อมูลจากการกรอกบิลค่าไฟในรูปแบบ Digital Format สามารถค้นหาประวัติค่าไฟที่ต้องการย้อนหลังได้ง่าย นำข้อมูลที่เก็บไว้ไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบความผิดปกติค่าไฟในแต่ละเดือนได้ ช่วงเดือนไหนใช้ไฟมากน้อย หรือค่าไฟแพงผิดปกติกว่าเดือนอื่นๆ เพราะข้อมูลได้ถูกบันทึกไว้ในโปรแกรม

## เปรียบเทียบรายรับ-รายจ่ายค่าไฟในรูปแบบกราฟ

ธุรกิจห้องเช่าบางโครงการพื้นที่ของส่วนกลางอาจจะไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์วัดไฟสำหรับคิดค่าใช้จ่าย ทำให้ไม่ทราบรายจ่ายในส่วนนี้ด้วยเทคโนโลยีระบบเอเอ็มอาร์ NEW 2019 ฟังก์ชันการบันทึกค่าไฟใน SmartCal Tools สามารถนำค่าใช้จ่ายมาแสดงในรูปแบบกราฟเปรียบเทียบจำนวนเงินค่าไฟที่จ่ายการไฟฟ้ากับจำนวนเงินค่าไฟที่รับจากผู้เช่าทั้งหมดตามใบแจ้งหนี้ ทำให้ทราบส่วนต่างจำนวนเงินค่าไฟ เพื่อวิเคราะห์การบริหารการจัดเก็บค่าไฟในแต่ละเดือน

กราฟเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย (ใบแจ้งหนี้)



ช่วงเวลา	จำนวนค่าใช้จ่ายทั้งหมด		แตกต่างกัน
	บิล	ใบแจ้งหนี้	
02/2562	25,310.95	25,310.95	0.00
03/2562	24,803.00	23,456.10	-1,346.90
04/2562	25,816.00	25,701.12	-114.88
ผลรวม	75,929.95	74,468.17	-1,461.78

3 เดือนส่วนต่างค่าไฟ -1,461.78 บาท