

e-Smart Energy Quick User Guide (TH)

e-Smart Energy Quick User Guide (TH)

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมบางชัน เลขที่ 111 ซอยเสรีไทย 54 แขวงคันทนายาว เขตคันทนายาว
กรุงเทพฯ 10230
โทร : (66) 2517-1326 แฟกซ์ : (66) 2919-9892
มีเตอร์เทคนิคอลซัพพอร์ต: (66) 2540-6992 (สายตรง)

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม	1
1.1 การเข้าใช้งานโปรแกรม.....	1
1.2 ส่วนประกอบของโปรแกรม	1
2. การตั้งค่าการแจ้งเตือน	2
2.1 การแจ้งเตือนกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด	2
2.2 การตั้งค่าการแจ้งเตือนระดับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด	4
3. รายงาน	5
3.1 รายงานการใช้ไฟฟ้า	5
3.2 รายงานค่ามิเตอร์ไฟฟ้า	6
3.3 รายงานหน่วยมิเตอร์	7
4. e-Smart Export Tools	8
5. อื่นๆ	9
5.1 กระดานช่วยจำ	9
5.2 การบันทึกค่ามิเตอร์	10

1. เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม

ชุดโปรแกรม e-Smart Energy เป็นโปรแกรม สำหรับอ่านและบันทึกค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ และค่าโทรศัพท์ และสามารถแสดงข้อมูลการขอมูลการใช้ไฟฟ้าได้ โดยสามารถดูหน่วยการใช้ไฟฟ้าได้ละเอียดถึงระดับ 15 นาที เหมาะสำหรับพื้นที่เช่า อาคาร หรือ โรงงานที่ต้องการบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้า

1.1 การเข้าใช้งานโปรแกรม

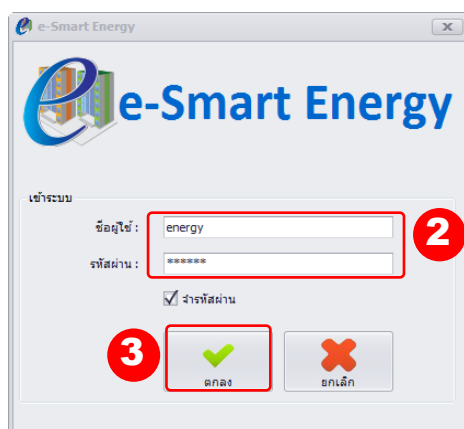
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน e-Smart Energy บนเดสก์ทอป



2. ใส่ชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ถูกต้องลงบนหน้าต่าง Login

(ชื่อผู้ใช้ Main Package คือ "energy" รหัสผ่าน คือ "energy") **การเข้าถึงข้อมูลจะเป็นแบบอ่านได้และเขียนได้**

3. คลิกที่ปุ่ม OK จะเข้าสู่หน้าหลักของโปรแกรม



1.2 ส่วนประกอบของโปรแกรม

กระดานช่วยจำ: สำหรับบันทึกข้อความแต่ละห้อง หรือแต่ละเครื่องจักร เช่น "on maintenance until 15 Sep".

การแจ้งเตือน: แจ้งเตือนอัตโนมัติหากมีกระแสไฟฟ้าไหลเกินกว่าที่กำหนดไว้

เมนูต่างๆ: เมนูหลักและเมนูย่อยสำหรับการใช้งานโปรแกรม เช่น view data, exporting, setting and etc.

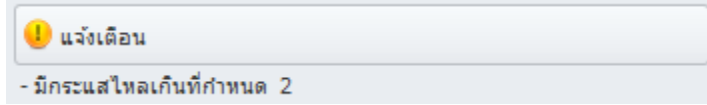
2. การตั้งค่าการแจ้งเตือน

โปรแกรม e-Smart Energy มีระบบแจ้งเตือนที่สามารถคอยแจ้งเตือนกระแสไฟฟ้า โดยสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนของมิเตอร์แต่ละตัวได้

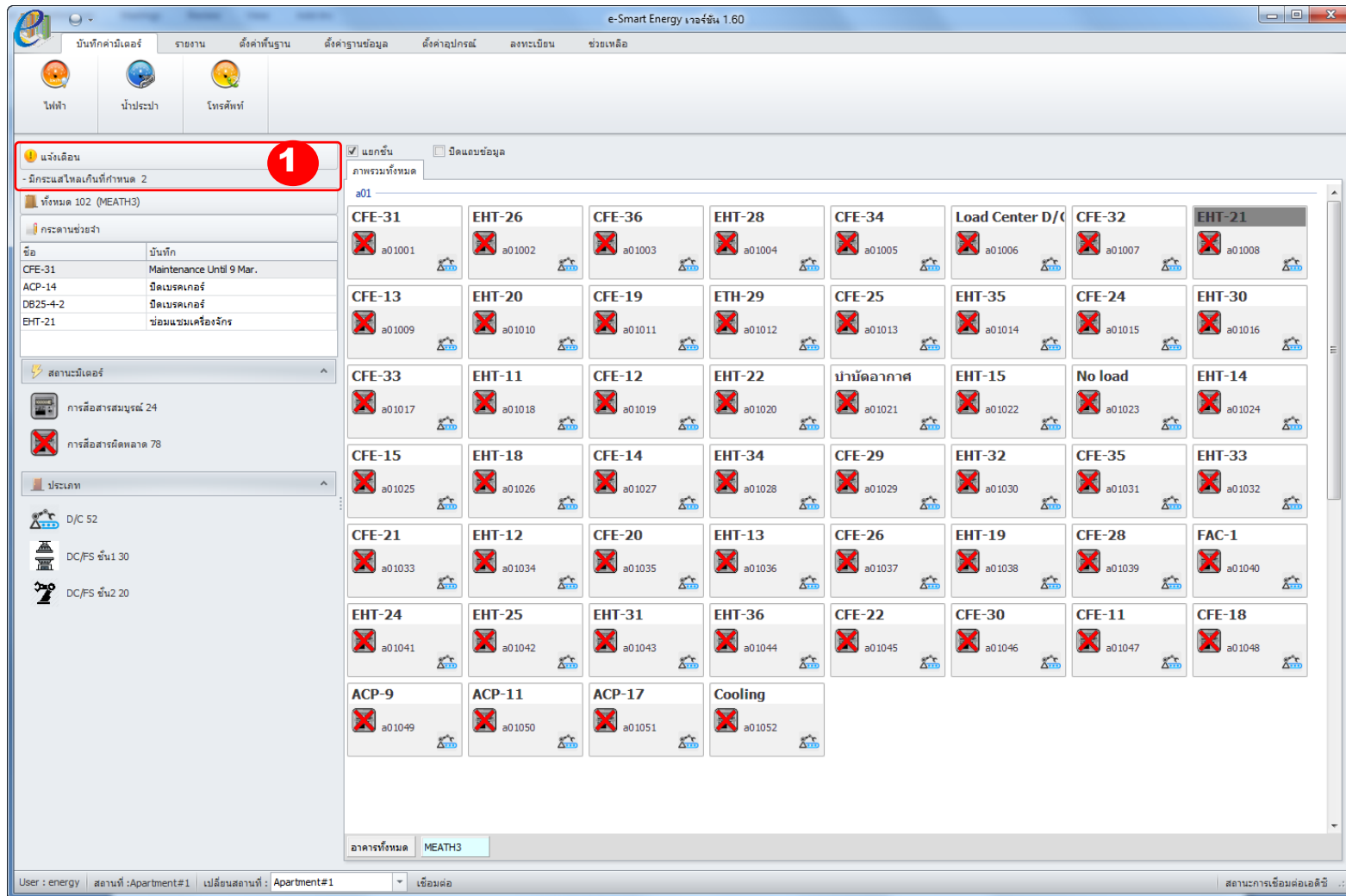
หมายเหตุ: การแจ้งเตือนกระแสไหลเกินกำหนดไม่ใช่การทำงานแบบเรียลไทม์ การแจ้งเตือนจะทำงานทุกๆ 15 นาที

2.1 การแจ้งเตือนกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด

จำนวนกระแสไฟฟ้าที่ไหลเกินกำหนด



1. ดูข้อมูลและตั้งค่าการแจ้งเตือนโดยการกดปุ่ม "แจ้งเตือน"



2. สถานะปัจจุบันล่าสุดของแต่ละมิเตอร์จะแสดงอยู่ใน "สถานะ" หากสถานะของมิเตอร์เป็น "ปกติ" จะแสดง สีเขียว หากสถานะของมิเตอร์เป็น "กระแสวิก" จะแสดง สีแดง เมื่อโปรแกรมพบกระแสไหลเกินจากที่กำหนดไว้

3. เลือกวันที่สำหรับการดูประวัติกระแสไหลเกิน

The screenshot shows a software window titled "แจ้งเดือน" (Monthly Report) for electricity meter data. At the top, there are filters for "กรง" (Area) and "ทั้งหมด" (All), and date ranges from 09/05/2560 to 11/05/2560. A red circle with the number "3" highlights the date range selection area.

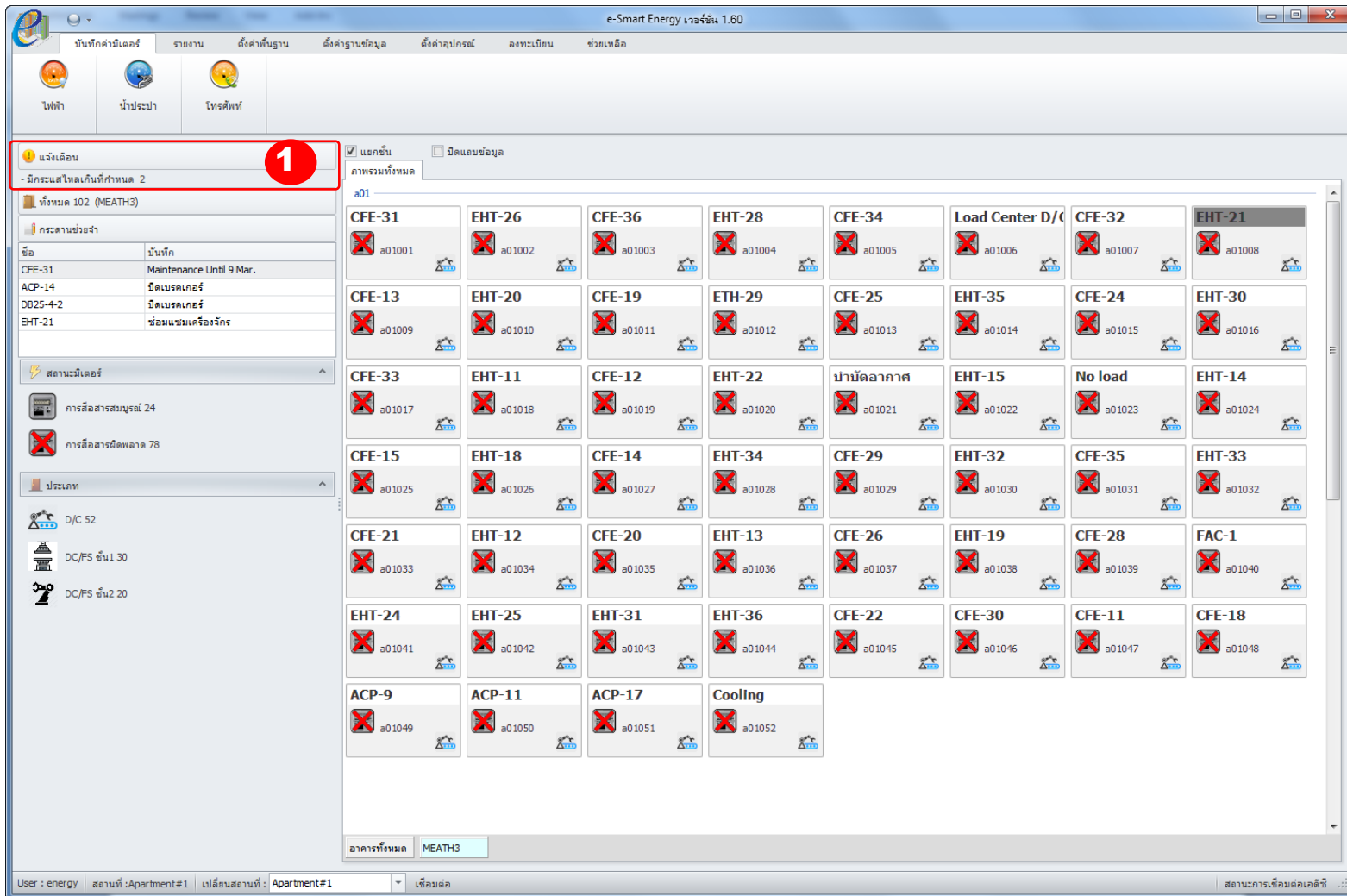
Below the filters is a table with columns: วันที่แจ้งเดือน (Report Date), เวลาที่แจ้งเดือน (Report Time), ชื่อ (Name), รายการ (Item), and รายละเอียด (Details). Two rows are visible, both for the date 09/05/2560.

The main section is titled "คำสั่งรายการแจ้งเดือน" (Monthly Report Command) and shows a list of meters under "ค่ากระแสไฟฟ้าโหลด CT" (CT Load Current Values). A red circle with the number "2" highlights the "สถานะ" (Status) column, which contains values like "กระแสวิก" (Overcurrent) and "ปกติ" (Normal).

ลำดับ	ชื่อ	อาคาร	หมายเลขซีเรียล	รุ่นมิเตอร์	พิกัดกระแส	ตัวคูณ CT	ตั้งค่าแจ้งเดือนกระแสไฟฟ้า (A) [0.02 - 100.00]	วันที่แจ้งเดือน	เวลาที่แจ้งเดือน	รายละเอียด	สถานะ
49	ACP-9	MEATH3	5700035	MX2-C41E	5(10)	40	3.50	09/05/2560	07:45:30	(เฟส A = 3.44 A, เฟส B = 3.67 A, เฟส C = 3.35 A, นิวทรัล = 0.02 A)	กระแสวิก
84	DB25-3-1	MEATH3	4700095	MX2-C41E	5(10)	20	3.50	09/05/2560	07:30:03	(เฟส A = 3.46 A, เฟส B = 3.87 A, เฟส C = 3.43 A, นิวทรัล = 0.89 A)	ปกติ
86	DB25-3-2	MEATH3	4700100	MX2-C41E	5(10)	20	3.50				ปกติ
88	DB25-3-3	MEATH3	5700036	MX2-C41E	5(10)	20	3.50				ปกติ
90	DB25-3-4	MEATH3	4700092	MX2-C41E	5(10)	20	3.50				ปกติ
92	DB25-3-5	MEATH3	5700040	MX2-C41E	5(10)	20	3.50				ปกติ
94	DB25-3-6	MEATH3	4700082	MX2-C41E	5(10)	20	3.50				ปกติ

2.2 การตั้งค่าการแจ้งเตือนระดับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด

1. คลิก "แจ้งเตือน"



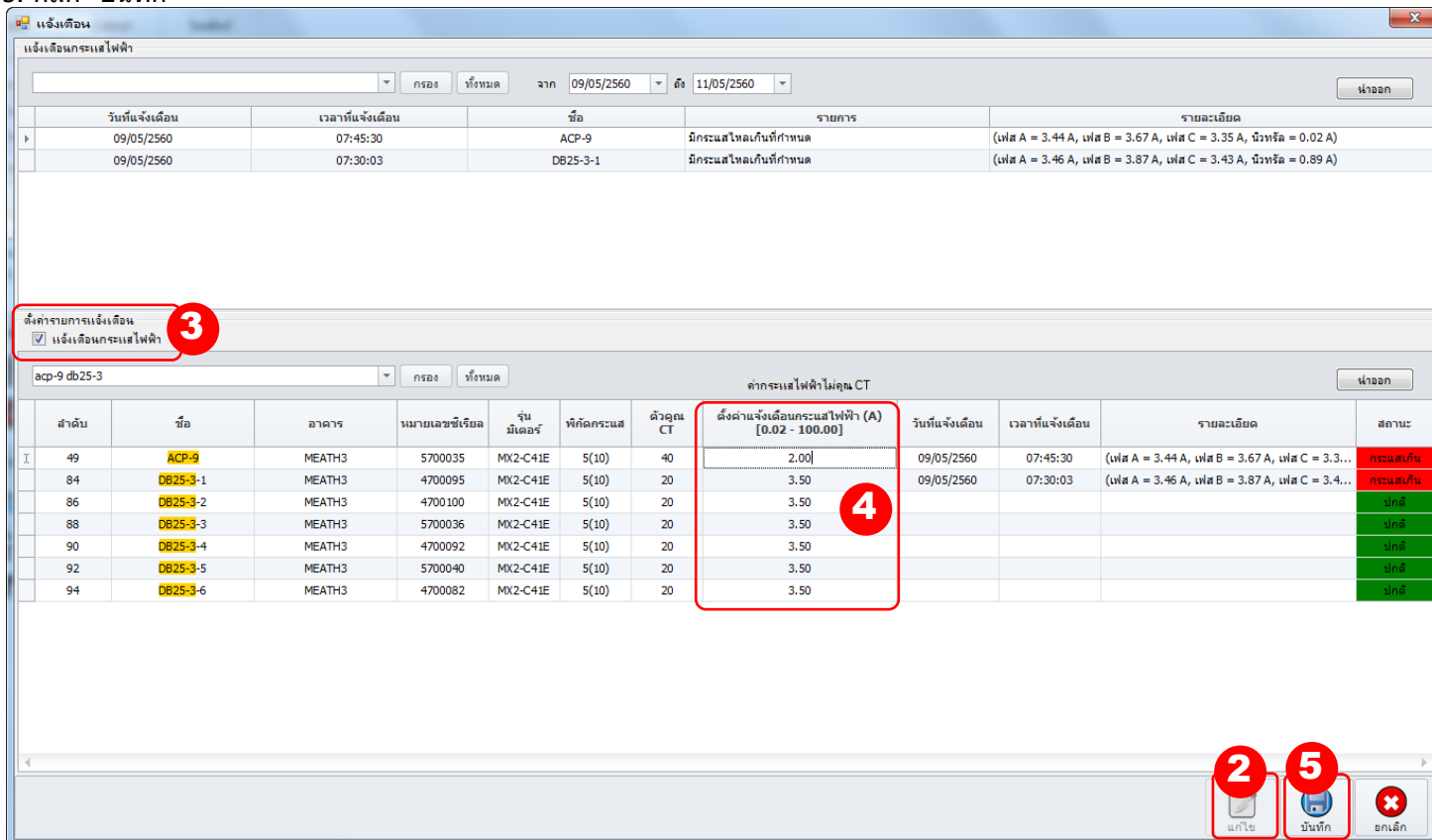
2. คลิก "แก้ไข"

3. ตรวจสอบตั้งค่าการแจ้งเตือนว่า เปิด การทำงานการแจ้งเตือนว่าเปิดการใช้งานอยู่หรือไม่

4. กำหนดค่ากระแสที่ต้องการแจ้งเตือนลงใน "ตั้งค่าแจ้งเตือนกระแสไฟฟ้า"

หมายเหตุ: ในกรณีที่มิเตอร์เป็นแบบ CT จะต้องแบ่งกระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจริง (primary current of CT) โดยใช้อัตราส่วน CT ก่อนกรอกข้อมูลลงในโปรแกรม
ตัวอย่าง: ติดตั้งมิเตอร์ด้วย CT200 / 5A และต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือนกระแสไหลเกิน 160 A ต้องกำหนดค่าดังนี้ "4.00" A. [$160 / (200/5) = 4.00$ A]

5. คลิก "บันทึก"



3. รายงาน

โปรแกรม e-Smart Energy รองรับการแสดงผลรายงานต่างๆ โดยแสดงผลรายงานในลักษณะข้อมูล และ กราฟ

3.1 รายงานการใช้ไฟฟ้า

รายงานการใช้ไฟฟ้าจะแสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้าของแต่ละมิเตอร์ในช่วงข้อมูลที่กำหนด

1. เลือก "รายงาน" → "การใช้ไฟฟ้า" บนแถบเมนู
2. เลือกรูปแบบและช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน
 - 2.1 เลือก "อาคาร" และ "ชื่อ" ที่ต้องการดูรายงาน
 - 2.2 เลือก "ทั้งหมด/ผลรวม" จากนั้นเลือกช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน
3. คลิก "พิมพ์รายงาน".

4. โปรแกรมจะแสดงรายงานการใช้ไฟฟ้าตามเงื่อนไขที่เลือก

คลิก เพื่อพิมพ์ หรือคลิก เพื่อปิด

ชื่อ	จุดติดตั้ง	หมายเลขมิเตอร์	หน่วยสัมมูล (kWh)	หน่วยสัมมูล (kWh)	สถานะ (kWh)	ตัวคูณ CT	หน่วยสัมมูล (kWh) (หลังจาก x ตัวคูณ CT)	จำนวน (Baht)	คิดเป็นร้อยละ
CFE-31	MX2-B41E	5740054	2,853.00	3,059.80	206.80	40	8,272.00	0.00	1.37%
EHT-26	MX2-C41E	5700012	1,919.70	1,992.20	32.50	40	1,300.00	0.00	0.21%
CFE-38	MX2-B41E	5740014	3,307.00	3,463.60	256.60	40	10,224.00	0.00	1.69%
EHT-28	MX2-C41E	5700014	2,370.50	2,560.10	189.60	20	3,792.00	0.00	0.63%
CFE-34	MX2-B41E	5740029	2,134.80	2,333.80	199.00	40	7,960.00	0.00	1.25%
Load Center D/C	MX2-C41E	4700093	778.20	841.40	63.20	40	2,528.00	0.00	0.42%
CFE-32	MX2-B41E	5740033	2,389.30	2,586.60	197.30	40	7,892.00	0.00	1.30%
EHT-21	MX2-C41E	5700005	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFE-13	MX2-B41E	5740024	4,331.60	4,660.80	329.20	40	13,168.00	0.00	2.18%
EHT-20	MX2-C41E	5700029	6,253.40	6,735.60	482.20	10	4,822.00	0.00	0.80%
CFE-19	MX2-B41E	5740007	4,574.30	4,861.30	287.00	40	11,480.00	0.00	1.90%
ETH-29	MX2-C41E	5700037	5,987.30	6,427.30	440.00	10	4,400.00	0.00	0.73%
CFE-25	MX2-B41E	5740023	1,629.80	1,793.60	163.80	40	6,552.00	0.00	1.08%
EHT-35	MX2-C41E	5700011	6,978.70	7,419.40	440.70	10	4,407.00	0.00	0.73%
CFE-24	MX2-B41E	5740025	3,244.80	3,515.10	270.30	40	10,812.00	0.00	1.79%
EHT-20	MX2-C41E	5700002	7,016.10	7,498.30	482.20	10	4,822.00	0.00	0.80%
CFE-33	MX2-B41E	5740008	4,114.40	4,391.60	277.20	40	11,088.00	0.00	1.83%
EHT-11	MX2-C41E	4700097	5,422.80	5,877.30	454.50	10	4,545.00	0.00	0.75%
CFE-12	MX2-B41E	5740017	3,428.50	3,696.00	267.50	40	10,700.00	0.00	1.77%
EHT-22	MX2-C41E	4700083	4,744.20	5,132.50	388.30	10	3,883.00	0.00	0.64%
ช่างไฟฟ้า	MX2-C41E	1700148	247.40	261.20	13.80	20	276.00	0.00	0.05%
EHT-15	MX2-C41E	5700006	8,009.70	8,677.30	667.60	10	6,675.00	0.00	1.10%
No load	MX2-B41E	5740053	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00%
EHT-14	MX2-C41E	5700003	6,652.30	7,189.40	537.10	10	5,372.00	0.00	0.89%
CFE-15	MX2-B41E	5740016	2,031.60	2,205.50	173.90	40	6,956.00	0.00	1.15%
EHT-18	MX2-C41E	5700009	1,682.90	1,932.40	249.50	10	2,495.00	0.00	0.41%
CFE-14	MX2-B41E	5740044	2,282.90	2,506.90	224.00	40	8,960.00	0.00	1.48%
EHT-34	MX2-C41E	5700024	3,289.10	3,538.80	249.70	10	2,497.00	0.00	0.41%
CFE-29	MX2-B41E	5740009	2,214.50	2,424.70	210.20	40	8,498.00	0.00	1.39%
EHT-13	MX2-C41E	5700027	4,413.80	4,779.30	365.50	10	3,655.00	0.00	0.60%
CFE-26	MX2-B41E	5740055	2,451.90	2,712.50	260.60	40	10,424.00	0.00	1.72%
EHT-19	MX2-C41E	5700008	2,963.00	3,180.50	217.50	10	2,175.00	0.00	0.36%
CFE-28	MX2-B41E	5740050	2,854.60	2,999.20	144.60	40	5,784.00	0.00	0.96%

3.2 รายงานค่ามิเตอร์ไฟฟ้า

รายงานค่าไฟฟ้าของมิเตอร์จะแสดงค่ากระแสเบ้จลมัน (A) แรงดันไฟฟ้า (V) และ หน่วยไฟฟ้า (kWh) ของมิเตอร์ที่เลือก

1. เลือก "รายงาน" → "การใช้ไฟฟ้า" บนแถบเมนู

2. เลือกรูปแบบและช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน

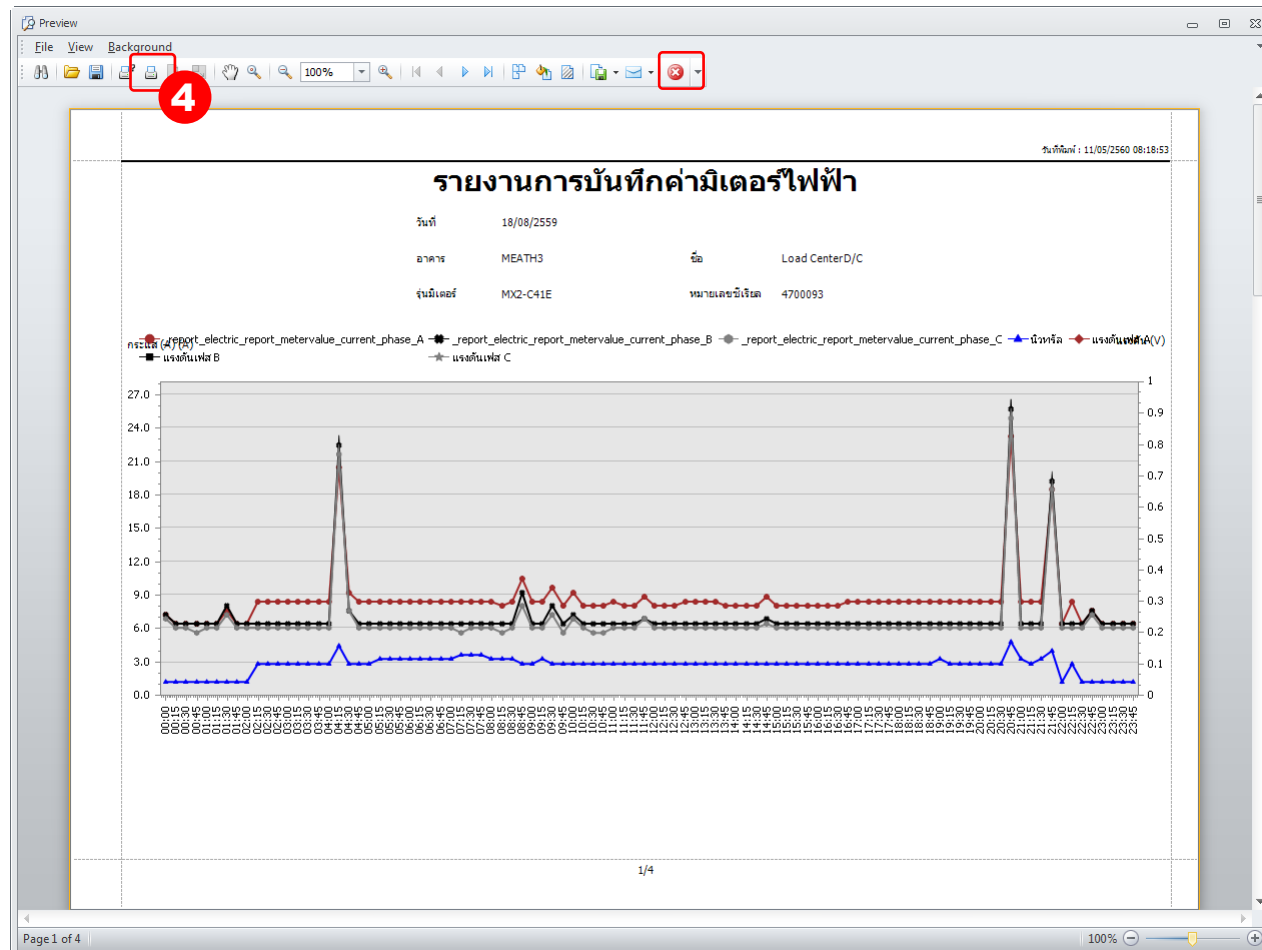
2.1 เลือก "อาคาร" และ "ชื่อ" ที่ต้องการดูรายงาน

2.2 เลือก "รายละเอียด" จากนั้นเลือก "ค่ามิเตอร์"
จากนั้นเลือกช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน

3. คลิก "พิมพ์รายงาน"

4. โปรแกรมจะแสดงรายงานการใช้ไฟฟ้าตามเงื่อนไขที่เลือก

คลิก เพื่อพิมพ์ หรือคลิก เพื่อปิด



เวลาที่บันทึก	หน่วยมิเตอร์ (kWh)	แรงดัน (V)			กระแส (A)				ตัวคูณ CT	หน่วยที่ใช้ (หน่วยมิเตอร์ x ตัวคูณ CT)	ผลรวมกระแส (A) (กระแส x ตัวคูณ CT)			
		แรงดันเฟส A	แรงดันเฟส B	แรงดันเฟส C	กระแสเฟส A	กระแสเฟส B	กระแสเฟส C	นิวทริล			กระแสเฟส A	กระแสเฟส B	กระแสเฟส C	นิวทริล
18/08/2559 00:00	778.20	N/A	N/A	N/A	0.18	0.18	0.17	0.03	40	31,128.00	7.20	7.20	6.80	1.20
18/08/2559 00:15	778.20	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,128.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 00:30	778.20	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,128.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 00:45	778.20	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.14	0.03	40	31,128.00	6.40	6.40	5.60	1.20
18/08/2559 01:00	778.30	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,132.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 01:15	778.30	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,132.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 01:30	778.30	N/A	N/A	N/A	0.19	0.20	0.18	0.03	40	31,132.00	7.60	8.00	7.20	1.20
18/08/2559 01:45	778.30	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,132.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 02:00	778.40	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.03	40	31,136.00	6.40	6.40	6.00	1.20
18/08/2559 02:15	778.40	N/A	N/A	N/A	0.21	0.16	0.15	0.07	40	31,136.00	8.40	6.40	6.00	2.80
18/08/2559 02:30	778.40	N/A	N/A	N/A	0.16	0.16	0.15	0.07	40	31,136.00	8.40	6.40	6.00	2.80
18/08/2559 02:45	778.50	N/A	N/A	N/A	0.21	0.16	0.15	0.07	40	31,140.00	8.40	6.40	6.00	2.80
18/08/2559 03:00	778.50	N/A	N/A	N/A	0.21	0.16	0.15	0.07	40	31,140.00	8.40	6.40	6.00	2.80
18/08/2559 03:15	778.50	N/A	N/A	N/A	0.21	0.16	0.15	0.07	40	31,140.00	8.40	6.40	6.00	2.80
18/08/2559 03:30	778.50	N/A	N/A	N/A	0.21	0.16	0.15	0.07	40	31,140.00	8.40	6.40	6.00	2.80

3.3 รายงานหน่วยมิเตอร์

รายงานหน่วยมิเตอร์จะแสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย) 15 นาที หรือ ชั่วโมง หรือ วัน หรือ เดือน

1. เลือก "รายงาน" → "การใช้ไฟฟ้า" บนแถบเมนู
2. เลือกรูปแบบและช่วงข้อมูล

2.1 เลือก "อาคาร" และ "ชื่อ" ที่ต้องการดูรายงาน

2.1 เลือก "รายละเอียด" จากนั้นเลือก "ค่ามิเตอร์" จากนั้นเลือกช่วงข้อมูลที่ต้องการดู

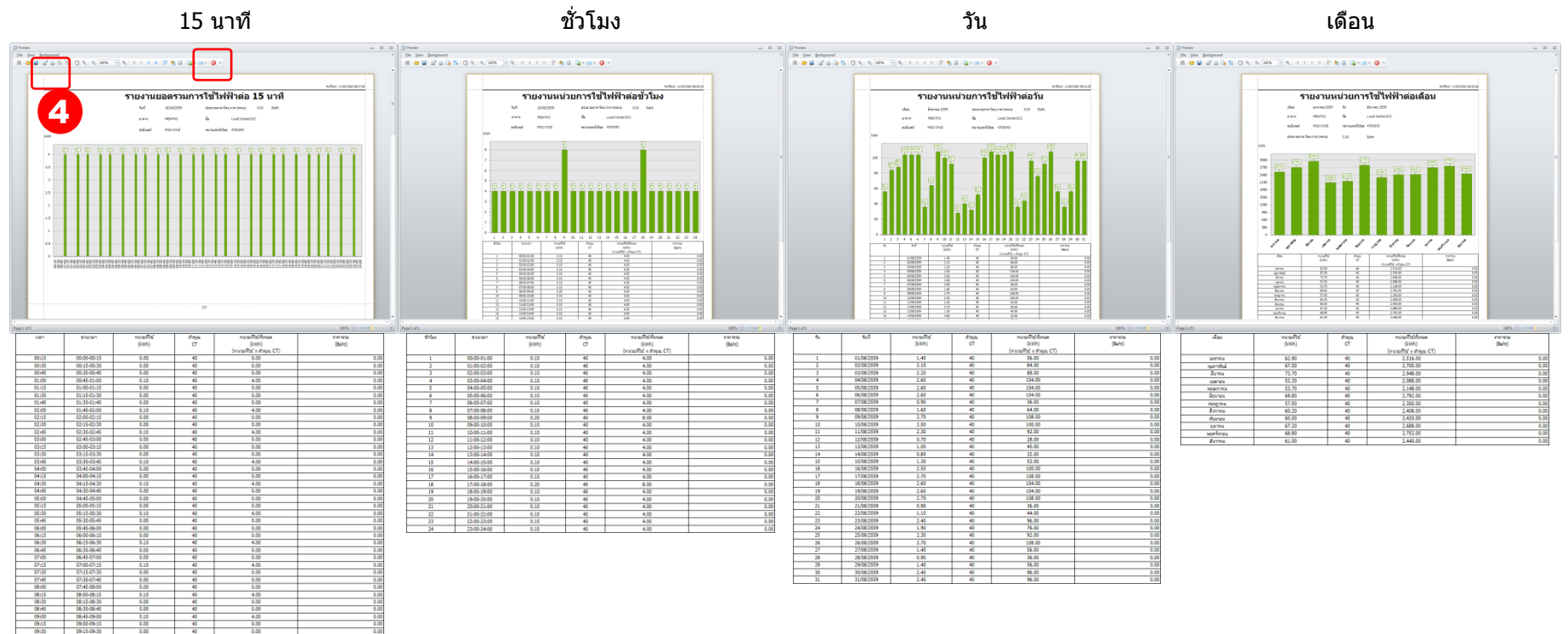
รายงาน:

- 15 นาที
- ชั่วโมง
- วัน
- เดือน

3. คลิก "พิมพ์รายงาน"

4. โปรแกรมจะแสดงรายงานการใช้ไฟฟ้าตามเงื่อนไขที่เลือก

คลิก เพื่อพิมพ์ หรือคลิก เพื่อปิด

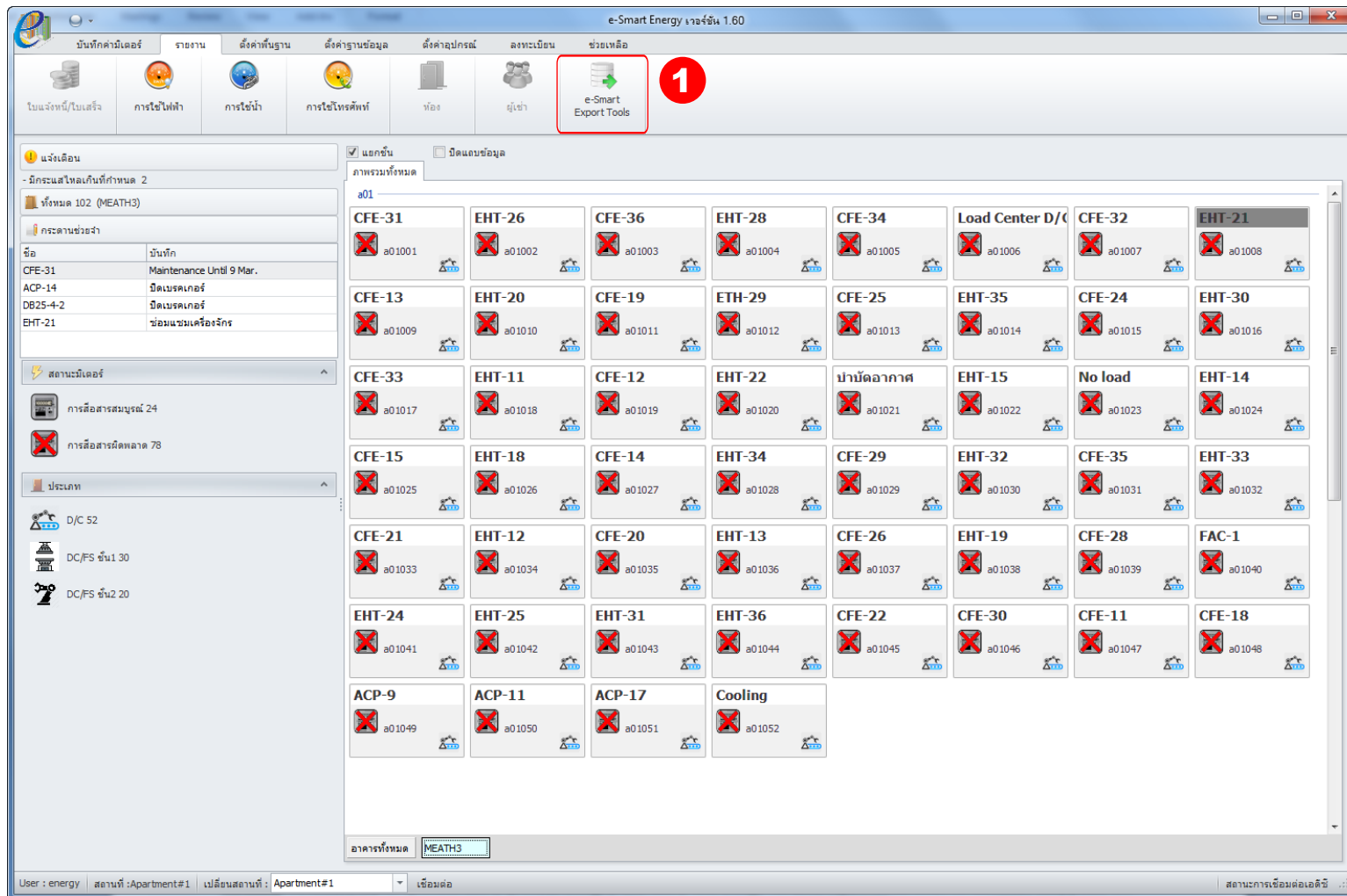


4. e-Smart Export Tools

โปรแกรม e-Smart Export Tools เป็นโปรแกรม สำหรับดึงข้อมูลจาก Database เพื่อทำการ export ไฟล์ตาม Format ที่ต้องการ สามารถ Export file ได้ในรูปแบบ csv,xls (excel 2003), xlsx(excel 2007), pdf

หมายเหตุ: การแก้ไขการกำหนดค่าสำหรับการกำหนดรูปแบบไฟล์การส่งออกสามารถทำได้โดยเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมแล้ว

1. คลิก "รายงาน" → "e-Smart Export Tools" บนแถบเมนู

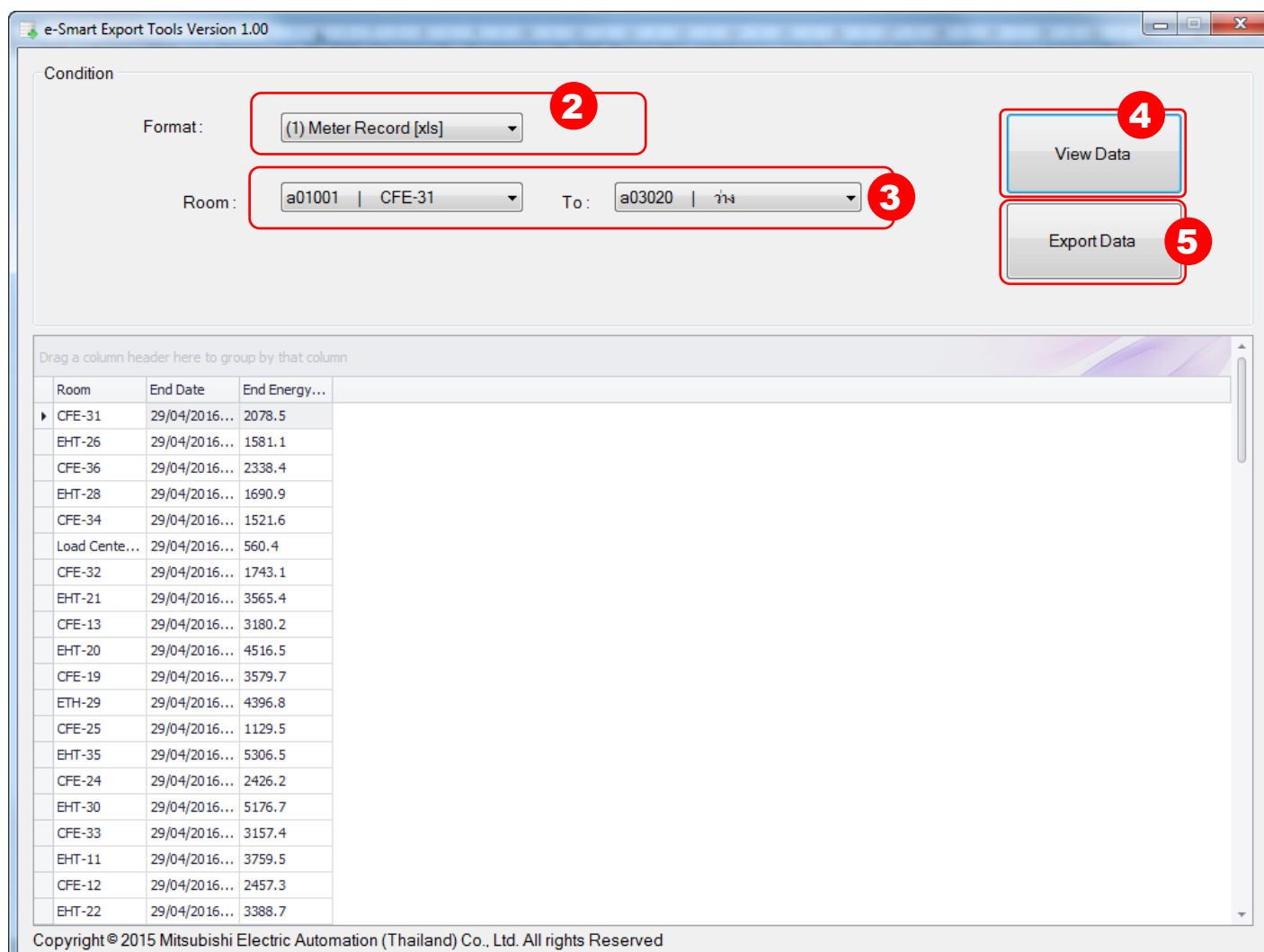


2. เลือก Format ที่ต้องการ export file

3. เลือกเงื่อนไข

4. คลิก "View Data"

5. คลิก "Export Data" สำหรับ export file ตาม Format ที่เลือกไว้ (การ export file จะถูกบันทึกอัตโนมัติไปยัง C:\MEATH\e-Smart Export Tools\Export Data).




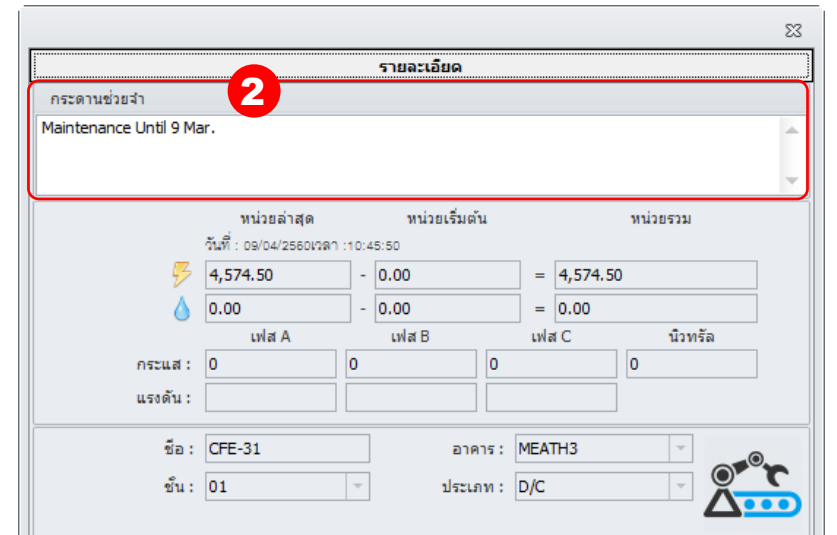
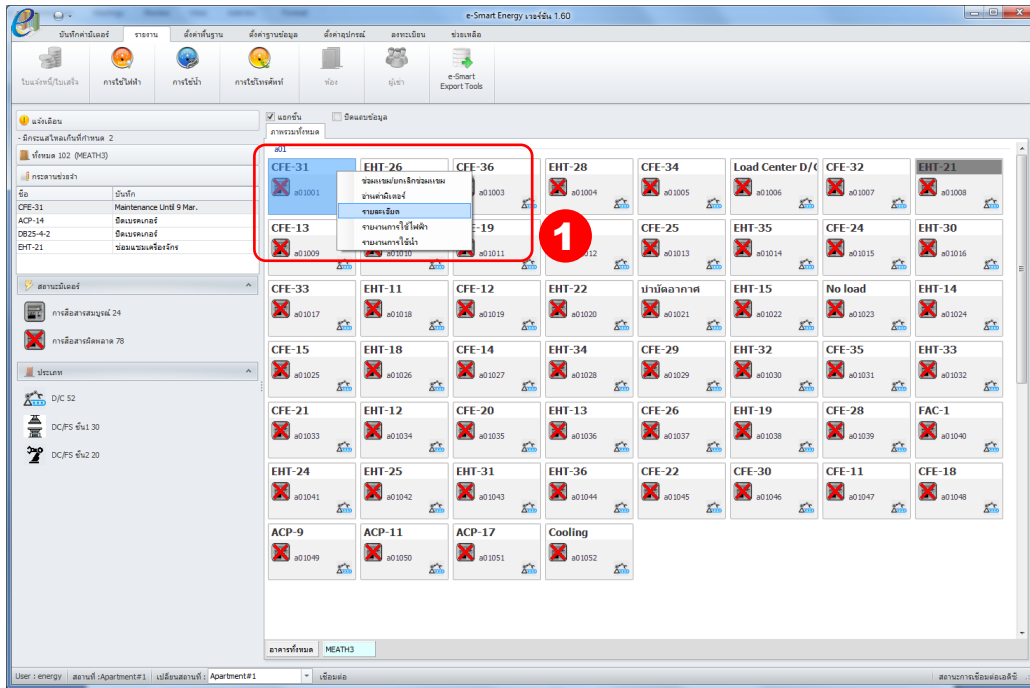
5. อื่นๆ

5.1 กระดานช่วยจำ

กระดานช่วยจำเป็นฟังก์ชันบันทึกสำหรับข้อความสำคัญ เช่น ส่งมอบกะ ฯลฯ

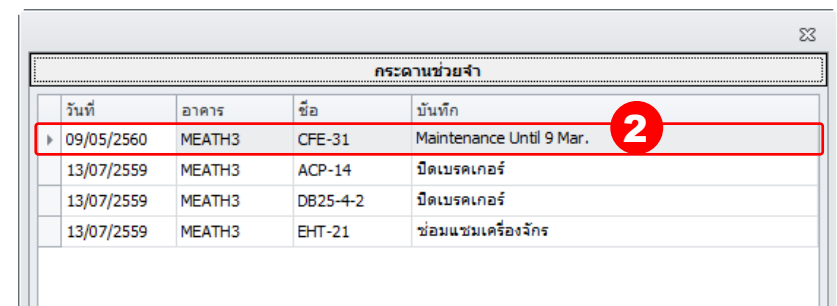
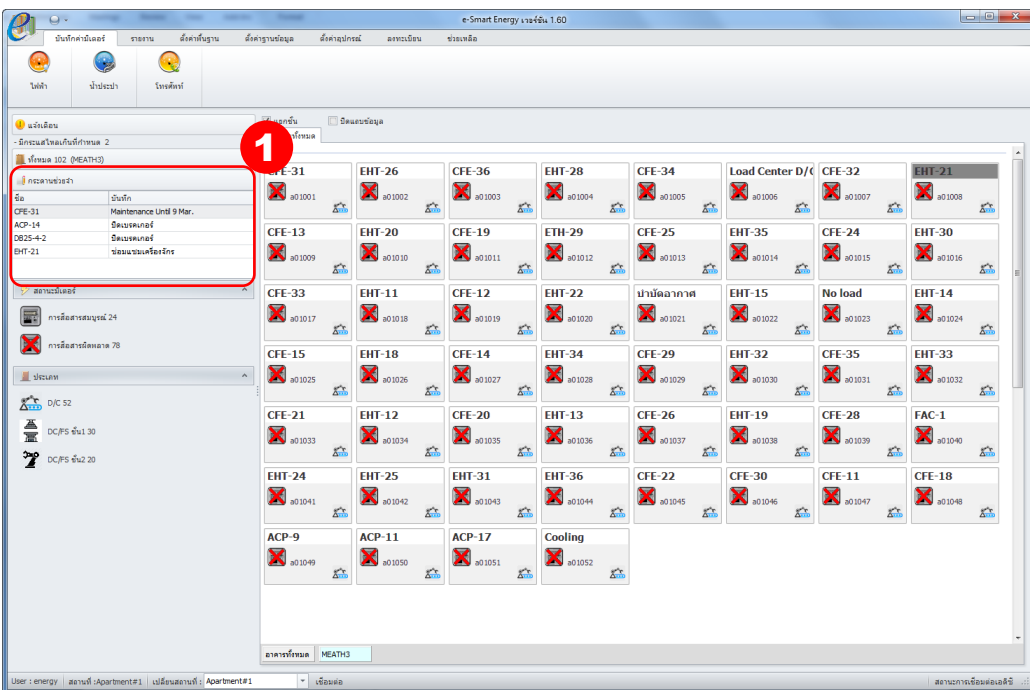
5.1.1 การเขียนข้อความ


1. คลิกขวาบน ห้อง/เครื่องจักร ที่ต้องการบันทึก และคลิก "รายละเอียด"
2. พิมพ์ข้อความที่ต้องการบันทึกลงในกระดานช่วยจำแล้ว คลิก  เมื่อเสร็จสิ้น ข้อความที่บันทึกจะแสดงบนภาพรวมทั้งหมด

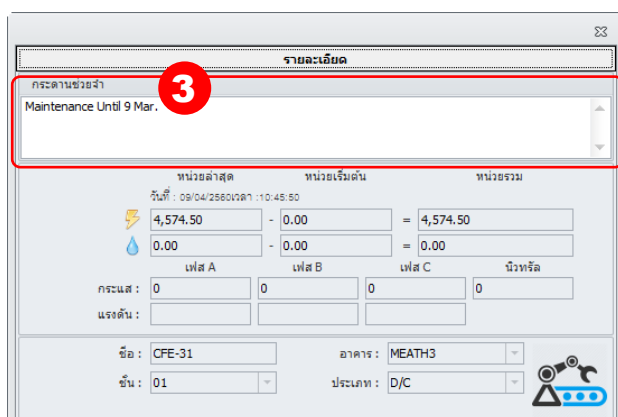


5.1.2 วิธี แกไข/ลบ

1. ดับเบิลคลิกบนพื้นที่ของกระดานช่วยจำ
2. ดับเบิลคลิกบนข้อความที่ต้องการแก้ไข หรือ ลบ



3. แก้ไขหรือลบข้อความแล้วคลิก  เมื่อเสร็จสิ้น ข้อความที่แก้ไขจะแสดงบนภาพรวมทั้งหมด



5.2 การบันทึกค่ามิเตอร์

การบันทึกค่ามิเตอร์ใช้สำหรับการตั้งค่า "วันที่ล่าสุด", "หน่วยล่าสุด" และ "วันที่สิ้นสุด" และ "หน่วยสิ้นสุด" ก่อนส่งออก e-Smart Export Tools. (ดูจาก e-Smart Export Tools function หัวข้อที่ 4.)

5.2.1 วิธีการอ่านค่าหน่วยล่าสุด

หมายเหตุ: หน้าจอการบันทึกค่ามิเตอร์ และปุ่ม(อ่าน) บนหน้าจอ เมื่อคลิกปุ่ม(อ่าน) สำหรับการนำค่าหน่วยการใช้ไฟฟ้าของวันที่เลือกจากฐานข้อมูล ไม่ใช่การอ่านค่าจากมิเตอร์ กระบวนการอ่านค่ามิเตอร์จะทำงานอัตโนมัติโดย ADC โดยไม่ต้องคลิกปุ่มใดๆ แต่ถ้าเลือกวันที่เป็นวันปัจจุบัน เมื่อคลิกปุ่ม "อ่านทั้งหมด(ทั้งหมด)" หรือ "อ่าน" จะเป็นการอ่านค่ามิเตอร์ล่าสุดจากมิเตอร์และแสดงผลในคอลัมน์ "หน่วยล่าสุด"

1. เลือก "บันทึกค่ามิเตอร์" → "ไฟฟ้า" บนแถบเมนู
2. คลิก "แก้ไข".
3. เลือกช่วงข้อมูลที่ต้องการอ่านค่าจากมิเตอร์
4. คลิก "อ่าน (ทั้งหมด)" หรือ "อ่าน", โปรแกรมจะแสดงค่ามิเตอร์ที่อ่านได้ล่าสุดใน "หน่วยล่าสุด"

ชื่อ	ชื่อมิเตอร์	รุ่นมิเตอร์	วันที่เริ่มต้น	หน่วยเริ่มต้น	เริ่มต้น << สิ้นสุด (ทั้งหมด)	วันที่สิ้นสุด	หน่วยสิ้นสุด	ผลต่าง	ตัวคูณ CT	จำนวนหน่วย	สิ้นสุด << ล่าสุด (ทั้งหมด)	วันที่ล่าสุด	หน่วยล่าสุด	อ่าน	สถานะ
CFE-31	Ea01001	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	2,078.50	2,078.50	40	83,140.00	←	09/04/2560	4,574.50	อ่าน	
EHT-26	Ea01002	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,581.10	1,581.10	40	63,244.00	←	09/04/2560	2,173.20	อ่าน	
CFE-36	Ea01003	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	2,338.40	2,338.40	40	93,536.00	←	09/04/2560	5,170.70	อ่าน	
EHT-28	Ea01004	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,690.90	1,690.90	40	67,636.00	←	09/04/2560	3,899.40	อ่าน	
CFE-34	Ea01005	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,521.60	1,521.60	40	60,864.00	←	09/04/2560	3,590.80	อ่าน	
Load Center D/C	Ea01006	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	560.40	560.40	40	22,416.00	←	09/04/2560	1,267.30	อ่าน	
CFE-32	Ea01007	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,743.10	1,743.10	40	69,724.00	←	09/04/2560	3,991.60	อ่าน	
EHT-21	Ea01008	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	3,565.40	3,565.40	10	35,654.00	←	09/04/2560	4,763.60	อ่าน	
CFE-13	Ea01009	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	3,180.20	3,180.20	40	127,208.00	←	09/04/2560	7,649.90	อ่าน	
EHT-20	Ea01010	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	4,516.50	4,516.50	10	45,165.00	←	09/04/2560	9,941.30	อ่าน	
CFE-19	Ea01011	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	3,579.70	3,579.70	40	143,188.00	←	09/04/2560	7,390.40	อ่าน	
ETH-29	Ea01012	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	4,396.80	4,396.80	10	43,968.00	←	09/04/2560	9,393.90	อ่าน	
CFE-25	Ea01013	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,129.50	1,129.50	40	45,180.00	←	09/04/2560	2,549.00	อ่าน	
EHT-35	Ea01014	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	5,306.50	5,306.50	10	53,065.00	←	09/04/2560	10,318.50	อ่าน	
CFE-24	Ea01015	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	2,426.20	2,426.20	40	97,048.00	←	09/04/2560	5,256.70	อ่าน	
EHT-30	Ea01016	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	5,176.70	5,176.70	10	51,767.00	←	09/04/2560	10,436.90	อ่าน	

5.2.2 วิธีการบันทึกวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุด

1. กดปุ่ม "สิ้นสุด << ล่าสุด (ทั้งหมด)" หากต้องการย้ายค่าจากค่าล่าสุด (วันที่ล่าสุด และ หน่วยล่าสุด) ไปไว้ที่ค่าสิ้นสุด (วันที่สิ้นสุด และ หน่วยมิเตอร์สิ้นสุด)
2. กดปุ่ม "เริ่มต้น << สิ้นสุด (ทั้งหมด)" หากต้องการย้ายค่าจากค่าสิ้นสุด (วันที่สิ้นสุด และ หน่วยมิเตอร์สิ้นสุด) ไปไว้ที่ค่าเริ่มต้น (วันที่เริ่มต้น และ หน่วยมิเตอร์เริ่มต้น)
3. คลิก "บันทึก"

หมายเหตุ:

- กรณีหน่วยรวมมีค่าติดลบ (แสดงสีแดง) จะไม่สามารถทำการบันทึกได้ ต้องแก้ไขค่าให้ถูกต้อง (สีเขียว) ทั้งหมดทุกห้องก่อน จึงจะสามารถบันทึกค่าได้
- ในกรณีที่ไม่สามารถอ่านค่าหน่วยมิเตอร์ได้, กรุณาบันทึกค่าจากที่แสดงบนมิเตอร์แล้วใส่ค่าลง "หน่วยเริ่มต้น" หรือ "หน่วยสิ้นสุด"

ชื่อ	ชื่อมิเตอร์	รุ่นมิเตอร์	วันที่เริ่มต้น	หน่วยเริ่มต้น	เริ่มต้น << สิ้นสุด (ทั้งหมด)	วันที่สิ้นสุด	หน่วยสิ้นสุด	ผลต่าง	ตัวคูณ CT	จำนวนหน่วย	สิ้นสุด << ล่าสุด (ทั้งหมด)	วันที่ล่าสุด	หน่วยล่าสุด	อ่าน	สถานะ
CFE-31	Ea01001	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	2,078.50	2,078.50	40	83,140.00	←	09/04/2560	4,574.50	อ่าน	
EHT-26	Ea01002	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,581.10	1,581.10	40	63,244.00	←	09/04/2560	2,173.20	อ่าน	
CFE-36	Ea01003	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	2,338.40	2,338.40	40	93,536.00	←	09/04/2560	5,170.70	อ่าน	
EHT-28	Ea01004	MX2-C41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,690.90	1,690.90	40	67,636.00	←	09/04/2560	3,899.40	อ่าน	
CFE-34	Ea01005	MX2-B41E	10/08/2558	0.00	←	29/04/2559	1,521.60	1,521.60	40	60,864.00	←	09/04/2560	3,590.80	อ่าน	