การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

คู่มือการปฏิบัติงาน

(Work Manual)

กระบวนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน
หรือตามที่ กฟภ. กำหนด เพื่อตรวจสอบ

สายงานการไฟฟ้า ภาค 4

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคใต้)

จังหวัดนครศรีธรรมราช

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช

(ปรับปรุงครั้งที่ 1)

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นาย ภิญโญ ภู่)

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช

11 ส.ค. 2559

A-WM-01

คำนำ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช แผนกมิเตอร์ มีภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ (Job Description) ในการศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะ และติดตามแนวทางในกระบวนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษในรอบ 10วัน หรือตามที่ กฟภ.กำหนดเพื่อการตรวจสอบ เพื่อการพัฒนาปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานขององค์กร (Transformation program Management) จัดทำแนวทางมาตรฐานงาน (Work Standard) คู่มือการปฏิบัติงาน และระบบประกันคุณภาพงาน (Quality Assurance)

หนังสือคู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษในรอบ 10 วัน หรือตามที่ กฟภ.กำหนดเพื่อการตรวจสอบนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการทบทวนกระบวนงานอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษในรอบ 10วัน หรือตามที่ กฟภ.กำหนดเพื่อการตรวจสอบ ของการไฟฟ้าอำเภอสันป่าตอง ซึ่งเป็นการปรับปรุงครั้งที่ 1 เพื่อให้แผนกมิเตอร์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษในรอบ 10วัน หรือตามที่ กฟภ.กำหนดเพื่อการตรวจสอบ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

อนึ่ง หากมีข้อเสนอแนะ หรือข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อสอบถามที่ คุณเรศวร ศรีวัชรินทร์ แผนกมิเตอร์(ผมต.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช (กฟจ.นศ.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคใต้) จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. (42)14045

แผนกมิเตอร์
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคใต้) จังหวัดนครศรีธรรมราช
สายงานการไฟฟ้า ภาค 4
สิงหาคม 2559

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. คำจำกัดความ	1
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ	4
5. ผังการไหลของกระบวนการ (Work Flow Chart)	5
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	6
7. มาตรฐานงาน	8
8. ระบบติดตามประเมินผล	9
9. เอกสารอ้างอิง	9
10. แบบฟอร์มที่ใช้	10
11. ระบบ SAP/ ระบบ Software/ โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ/เครื่องมืออื่นๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	11
12. ภาคผนวก	12
ตัวอย่างแบบฟอร์มจดหน่วย	
คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับฟอร์มอ่านหน่วยมิเตอร์ TOU	
อื่นๆ	
- การจัดทำควบคุมภายใน (กระดาษทำการ 8 ช่อง)	
- การจัดทำข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA)	
- ตารางประมาณชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour)	
- ประวัติการปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน	
รายชื่อผู้จัดทำ	

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้แผนกมิเตอร์ ภายในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในกระบวนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน หรือตามที่ กฟภ. กำหนด เพื่อตรวจสอบ เพื่อที่จะทำให้ได้ข้อมูลในการอ่านหน่วยถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์และสามารถแล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนดได้ และเป็นไปตามมาตรฐานที่ กฟภ.กำหนด และยังเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดหน่วยสูญเสียในระบบไฟฟ้า รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่สามารถเกิดขึ้นได้

2. ขอบเขต

แผนกมิเตอร์จะรับแบบฟอร์มอ่านหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน จากแผนกบัญชีและประมวลผล และจะทำการวางแผนอ่านหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน เมื่อวางแผนเสร็จแล้วจะเริ่มออกไปอ่านหน่วย เมื่อถึงหน้างานแล้วจะเริ่มจากการตรวจสอบสภาพทั่วไปของมิเตอร์ หากพบสิ่งผิดปกติจะแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป แต่ถ้าหากไม่พบสิ่งผิดปกติใดๆ จะเริ่มอ่านหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษ เมื่อทำการอ่านหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษเสร็จสิ้น จะทำการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล ถ้าหากพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้องหรือยังไม่ครบถ้วนจะกลับไปอ่านหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษอีกครั้ง หลังจากนั้นจะนำส่งข้อมูลการอ่านหน่วยที่ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์แล้วให้กับแผนกบัญชีและประมวลผลเพื่อดำเนินการต่อไป

3. คำจำกัดความ

3.1 ผมต. คือ แผนกมิเตอร์

3.2 ผบป. คือ แผนกบัญชีและประมวลผล

3.3 กฟจ.นศ. คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช

3.4 มิเตอร์ TOU คือ มิเตอร์ที่คิดอัตราค่าไฟ TOU เป็นอัตราค่าไฟที่แตกต่างกันตามช่วงเวลาการใช้ (Time Of Use Rate) โดยค่าไฟจะแพงในช่วงที่ระบบมีความต้องการใช้ไฟฟ้ามาก(On Peak) ระหว่างเวลา 09.00 – 22.00 น. ของวันจันทร์-วันศุกร์ เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าต้องเดินเครื่องจักรโรงไฟฟ้าที่ใช่เชื้อเพลิงทุกชนิด ทั้งที่มีราคาถูกและราคาแพง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการ แต่ในช่วงที่ระบบมีความต้องการใช้ไฟฟ้าน้อย

(Off Peak) ระหว่างเวลา 22.00 – 09.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ และทั้งวันของวันเสาร์-วันอาทิตย์และวันหยุดราชการที่ไม่รวมวันหยุดชดเชย ค่าไฟจะถูกเนื่องจากการไฟฟ้าฯสามารถเลือกเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ที่ใช้เชื่อเพลิงราคาถูกได้ ดังนั้นอัตราค่าไฟฟ้า TOU จึงเป็นอัตราค่าไฟฟ้าที่สะท้อนถึงต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่แท้จริง

3.5 Suppliers คือ ผู้ส่งมอบงานกระบวนการก่อนหน้า

3.6 Inputs คือ ปัจจัยนาเข้าที่จะเข้าสู่กระบวนการ เช่น บันทึก, รายงาน, สถิติ, ใบสั่ง ฯลฯ

3.7 Processes คือ ขั้นตอนและกระบวนการทำงาน

3.8 Outputs คือ ผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่ผ่านขั้นตอนและกระบวนการมาแล้ว

3.9 Customers คือ ผู้ที่จะนา Outputs ไปใช้งานในขั้นตอนต่อไป

3.10 Time / Indicators คือ กรอบระยะเวลาในการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน หรือตัวชี้วัด

3.11 WMS (Work Management System) คือ ระบบงานบริหารงานบริการ

3.12 MM (Materials Management) คือ ระบบงานบริหารพัสดุ

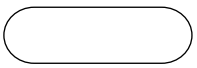
3.13 DM (Device Management) คือ ระบบบริหารมิเตอร์ และจดหน่วย

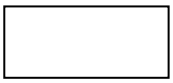
3.14 คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) เปรียบเสมือนแผนที่บอกทางการทำงานที่มีจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของกระบวนการระบุถึงขั้นตอนและรายละเอียดของกระบวนการต่าง ๆ มักจัดทำขึ้นสำหรับงานที่มีความซับซ้อน มีหลายขั้นตอน และเกี่ยวข้องกับหลายคน สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานไว้ใช้อ้างอิงมิให้เกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

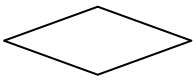
3.15 มาตรฐานงาน คือ การอธิบายข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน แบ่งเป็นมาตรฐานระยะเวลา และมาตรฐานในเชิงคุณภาพ เช่น ความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูล ความผิดพลาด ความคุ้มค่าของงาน เป็นต้น

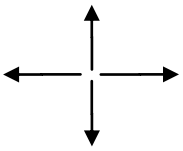
3.16 ระบบการติดตามประเมินผล คือ การกำหนดรูปแบบและระยะเวลาในการติดตาม เช่น ทุก 3 เดือน ทุก 6 เดือน หรือ ทุก 1 ปี เป็นต้น เพื่อใช้ติดตามผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

3.17 ผังการไหลของกระบวนการ (Work Flow Chart) คือ การใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ ในการเขียนแผนผังการทำงานเพื่อให้เห็นถึงลักษณะและความสัมพันธ์ก่อนหลังของแต่ละขั้นตอนในกระบวนการทำงาน

3.17.1  คือ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของกระบวนการ

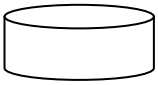
3.17.2  คือ กิจกรรมและการปฏิบัติงาน

3.17.3  คือ การตัดสินใจ

3.17.4  คือ ทิศทาง/การเคลื่อนไหวของงาน

3.17.5 คือ จุดเชื่อมต่อระหว่างขั้นตอน เช่น กรณีการเขียนกระบวนการไม่สามารถจบได้ภายใน 1 หน้า

3.17.6 คือ เอกสาร/รายงาน

3.17.7  คือ ฐานข้อมูล

3.17.8 ★ คือ จุดควบคุมกิจกรรมหลักที่คาดว่าจะเกิดปัญหาบ่อย/ต้องการควบคุมเป็นพิเศษ

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

4.1 ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคชั้น1-3 ทำหน้าที่ พิจารณา/อนุมัติหลักการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

4.2 หัวหน้าแผนกมิเตอร์ ทำหน้าที่ พิจารณา/อนุมัติหลักการจัดทำคู่มือการปฏิบัติการของหน่วยงานตนเอง

4.3 แผนกบัญชีและประมวลผล ทำหน้าที่ จัดทำแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน

4.4 แผนกมิเตอร์ ทำหน้าที่ ดำเนินการ วางแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ อ่านหน่วยมิเตอร์ ตรวจสอบหน่วยมิเตอร์ และนำส่งข้อมูลการอ่านหน่วยมิเตอร์

4.5 หากตรวจพบมิเตอร์ชำรุดในช่วงจดหน่วยทางแผนกมิเตอร์จะดำเนินการสับเปลี่ยนและส่งข้อมูลให้แผนกบัญชีและประมวลผลเฉลี่ยหน่วยในรอบนั้นต่อไป

5. ผังการไหลของกระบวนการ (Work Flow Chart)

ชื่อกระบวนการ : งานอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษ รอบ 10 วัน หรือตามที่ กฟภ. กำหนด เพื่อตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ :แผนกมิเตอร์	ตัวชี้วัดของกระบวนการ : ปัจจุบันไม่มีในระเบียบปี2558 ให้ดำเนินการจดหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน

ผู้ส่งมอบ/กระบวนการก่อนหน้า	ปัจจัยนำเข้า	ขั้นตอน และ ผู้รับผิดชอบ	ผลผลิต/ผลลัพธ์	ลูกค้า/ผู้นำไปใช้กระบวนการถัดไป	กรอบเวลา / ตัวชี้วัด
Suppliers	Inputs	Processes	Outputs	Customers	Time / Indicators
ผบป.	แบบฟอร์มการอ่านหน่วยพิเศษ 10 วัน	เริ่มต้น ① วางแผนการอ่านหน่วยพิเศษรอบ 10 วัน ผมต. ② ตรวจสอบสภาพทั่วไปมิเตอร์ ผมต. ③ อ่านหน่วยการใช้ไฟรอบ 10 วัน ผมต. ④ ตรวจสอบหน่วยมิเตอร์ ผมต. NO YES ⑤ นำส่งข้อมูลการตรวจสอบหน่วย ผมต. สิ้นสุด	ผลการตรวจสอบมิเตอร์ หน่วยการใช้ไฟที่ตรวจสอบเรียบร้อย	ผบป./ ผมต ผบป.	ก่อนวันอ่านหน่วย 1 วัน 10 นาที 1 วันทำการ 1วันทำการ/ข้อมูลอ่านหน่วยรอบ 10วันถูกต้อง 100% 1 วันทำการ

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 แผนกมิเตอร์ (ผมต.)วางแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน

6.1.1 ศึกษาทำความเข้าใจในการอ่านหน่วยมิเตอร์

6.1.2 ศึกษาพื้นที่ และเส้นทางการอ่านหน่วย ตามแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน

6.2 แผนกมิเตอร์(ผมต.) ตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป

6.2.1 ตราตะกั่วของมิเตอร์ที่ฝาครอบตัวมิเตอร์ ฝาครอบเทอร์มินอล ฝาตู้มิเตอร์ สลักเซตกิโลวัตต์สูงสุดว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่

6.2.2 สังเกตการณ์ทำงานของมิเตอร์ มีการทำงานเป็นปกติหรือไม่

6.2.3 หากพบข้อบกพร่องใด ๆตามที่ได้กล่าวในข้อ 6.2.1 - 6.2.2 ให้รีบรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อสั่งการในส่วนที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ หรือแก้ไขต่อไป

6.3 แผนกมิเตอร์ (ผมต.) ดำเนินการแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน

6.3.1 ดำเนินการแจ้งให้ผู้ใช้ไฟ หรือตัวแทนร่วมรับรู้การอ่านหน่วยมิเตอร์ด้วยทุกครั้ง (ยกเว้นกรณีมิเตอร์ต่อแดน)

6.3.2 อ่านหน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมงหรือ กิโลวัตต์สูงสุด หรือกิโลวัตต์สะสม) ให้อ่านอยู่ในระดับสายตา ตามแบบฟอร์มการอ่านหน่วยมิเตอร์ ของแต่ละผลิตภัณฑ์ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้กำหนดไว้ (ตามภาคผนวก ตัวอย่างแบบฟอร์มการอ่านหน่วยมิเตอร์)

6.4 แผนกมิเตอร์ (ผมต.) ตรวจสอบหน่วยมิเตอร์

6.4.1 กรณีอ่านหน่วยไม่ถูกต้อง ให้ ผมต.ดำเนินการขั้นตอนการอ่านหน่วยอีกครั้งให้ถูกต้อง

6.4.2 กรณีอ่านหน่วยถูกต้องแล้ว ให้ ผู้ใช้ไฟร่วมลงนามรับทราบในแบบฟอร์มอ่านหน่วยมิเตอร์ด้วยทุกครั้ง ยกเว้นกรณีมิเตอร์ต่อแดน

6.4.3 เมื่ออ่านหน่วยมิเตอร์เสร็จแล้วต้องตีตราตะกั่วที่สลักเซทกิโลวัตต์ และฝาตู้มิเตอร์ทุกครั้ง

6.5 แผนกมิเตอร์ (ผมต.) นำส่งข้อมูลการอ่านหน่วยมิเตอร์

6.5.1 รวบรวมแบบฟอร์มอ่านหน่วยมิเตอร์ตามแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษรอบ 10 วันหรือตามที่กฟภ.กำหนด ที่ถูกต้องครบถ้วน100% นำส่งข้อมูลให้ ผบป.กฟจ.นศ. ดำเนินการต่อไป

7. มาตรฐานงาน

7.1 มาตรฐานงานของแต่ละกิจกรรม

ขั้นตอน/กิจกรรม	มาตรฐานคุณภาพงานของกิจกรรม
1.วางแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์	1.1 ความถูกต้อง ครบถ้วน ของข้อมูลประกอบวางแผนการอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่พิเศษ รอบ 10 วัน 1.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด(1วัน)
2. ตรวจสอบมิเตอร์ภายนอกทั่วไป	2.1 ความครบถ้วน ถูกต้องของผลการตรวจสอบ และเอกสารประกอบการชี้แจง 2.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (10นาที)
3.การอ่านหน่วย	3.1 ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้า 3.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด(1วัน)
4. ตรวจสอบหน่วยมิเตอร์	4.1 ความถูกต้องครบถ้วน ของเอกสารประกอบการพิจารณาข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้า 4.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด(1วัน)
5.นำส่งข้อมูลการอ่านหน่วยมิเตอร์	5.1 ความถูกต้อง ครบถ้วน ของเอกสารข้อมูลหน่วยการใช้ไฟฟ้า 5.2 ดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด(1วัน)

7.2 มาตรฐานงานในภาพรวมของกิจกรรม (ปัจจุบันไม่มีอยู่ในระเบียบข้อบังคับปฏิบัติงานการจดหน่วยผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ10วัน)

8. ระบบติดตามประเมินผล

รายการตรวจสอบติดตาม	ผู้ตรวจติดตาม	ผู้รับการตรวจติดตาม	กรอบเวลาในการประเมินผล
1. ผังการไหลของกระบวนงาน (Work Flow Chart) 2. มาตรฐานงาน 3. แบบฟอร์มที่ใช้ 4. ระบบ SAP/ระบบ Software/ โปรแกรมสำเร็จรูป 5. การปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจติดตาม 6. อื่น ๆ - ควบคุมภายใน - SLA	คณะทำงานด้าน SLA ของ กฟจ. นครศรีธรรมราช	ผู้ปฏิบัติงาน/ หน่วยงานเจ้าของกระบวนงานที่เกี่ยวข้อง	อย่างน้อยปีละครั้งก่อนเดือน ต.ค.

9. เอกสารอ้างอิง

9.1 อนุมัติ ผวก.เลขที่ กมต.(ตม.2)4356/2557 ลว.21 ตค.2557 ระเบียบ กฟภ. ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ พ.ศ. 2558

9.2 บันทึกเลขที่ มต.(ตต.) 4875/2545 ลว. 4 พย. 2545 แบบฟอร์มการอ่าน TOU METER

10. แบบฟอร์มที่ใช้

10.1 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ A1R+, A1RL+, A1R-AL

10.2 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ A1T-L

10.3 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ A1TL+

10.4 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ACTARIS แบบ SL 7000

10.5 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ EDMI แบบ GENIUS

10.6 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ELSTER แบบ A1800, A1830RAL 220/380V

10.7 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ EMAIL แบบ Q4

10.8 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ HOLLEY

10.9 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ MITSUBISHI แบบ MX-3R1TL(R)

10.10 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ SCHLUMBERGER แบบ SV3AR, SV4AR

10.11 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ISKRA แบบ MT 420-D2A41-M3K02Z

10.12 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ EDMI แบบ MK10 (ATLAS)

10.13 มิเตอร์ TOU ผลิตภัณฑ์ ACTARIS ขนาด 10(100) (Solar Rooftop)

11. ระบบ SAP/ระบบ Software/โปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ/เครื่องมืออื่นๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

11.1 โปรแกรม Microsoft Word ใช้ในการจัดเตรียมแบบฟอร์มจดหน่วย

11.2 โปรแกรม Microsoft Excel ใช้ในการจัดเตรียมแบบฟอร์มจดหน่วย

11.3 คีมตีตรา/ตะกั่ว/ลวดร้อยสาย ใช้ในขั้นตอนการอ่านหน่วย และติดที่ฝาตู้หรือฝาครอบเทอร์มินอลเมื่อจดหน่วยเสร็จ

11.4 แคลมป์มิเตอร์ ใช้ในการตรวจสอบสภาพมิเตอร์ทั่วไป

ภาคผนวก

แบบฟอร์มการอ่านหน่วยมิเตอร์TOU

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ OA1R+, OA1RL+, OA1R-AL

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน		150	กิโลวัตต์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
091	เวลาปัจจุบัน		160	กิโลวัตต์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		170	กิโลวัตต์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน		250	กิโลวาร์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน		260	กิโลวาร์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน		270	กิโลวาร์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
115	กิโลวาร์สะสม Rate A ปัจจุบัน		215	กิโลวาร์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
116	กิโลวาร์สะสม Rate B ปัจจุบัน		216	กิโลวาร์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
117	กิโลวาร์สะสม Rate C ปัจจุบัน		217	กิโลวาร์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย		099	จำนวนนาทีที่ไฟดับ	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		190	ปี-เดือน-วัน ที่ ไฟดับครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		191	เวลาที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		290	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		291	เวลาที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		300	หมายเลขโปรแกรม	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ A1T-L

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน		060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
091	เวลาปัจจุบัน		070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		150	กิโลวัตต์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		160	กิโลวัตต์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน		170	กิโลวัตต์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน		099	จำนวนนาทีที่ไฟดับ	
017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน		190	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย		191	เวลาที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		290	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		291	เวลาที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		300	หมายเลขโปรแกรม	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ ABB แบบ A1TL+

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน	
091	เวลาปัจจุบัน	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
099	จำนวนนาทีที่ไฟดับ	
190	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
191	เวลาที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
290	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
291	เวลาที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
300	หมายเลขโปรแกรม	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

22

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Actaris แบบ SL7000 ❑ 3P3W, ❑ 3P4W

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. รายละเอียดผู้ใช้ไฟ

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. ตราตะกั่ว ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. ค่าที่แสดงผลใน Alternate Mode (กดปุ่ม Disp. จนปรากฏคำว่า STD-DATA แล้วกดปุ่ม Disp. ค้างไว้ 3 วินาทีจะเข้า ALT Mode)

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน		005	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
091	เวลาปัจจุบัน		005/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
095	ปี-เดือน-วัน , เวลา ที่ Reset ครั้งสุดท้าย	/	006	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B ปัจจุบัน	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		006/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน		007	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C ปัจจุบัน	
016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน		007/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน		100	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ปัจจุบัน	
115	กิโลวาร์สะสม Rate A ปัจจุบัน		100/_	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
116	กิโลวาร์สะสม Rate B ปัจจุบัน		105	กิโลวาร์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
117	กิโลวาร์สะสม Rate C ปัจจุบัน		105/_	กิโลวาร์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
000	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม ปัจจุบัน		106	กิโลวาร์สูงสุด Rate B ปัจจุบัน	
000/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย		106/_	กิโลวาร์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
001	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A ปัจจุบัน		107	กิโลวาร์สูงสุด Rate C ปัจจุบัน	
001/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		107/_	กิโลวาร์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
002	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B ปัจจุบัน		FF1	Fatal error (มิเตอร์ผิดปกติ)	
002/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		FF2	Non fatal error (มิเตอร์เตือนว่ามีสิ่งผิดปกติ)	
003	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C ปัจจุบัน		battery	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ Battery	
003/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		300	หมายเลขโปรแกรม	

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ดีดราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมายเหตุ.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ EDMI แบบ GENIUS

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Set C

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
090	วัน-เดือน-ปี ปัจจุบัน		060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
091	เวลาปัจจุบัน		070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
095	วัน-เดือน-ปี และเวลา ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมง รวม Reset ครั้งสุดท้าย		017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		280	กิโลวาร์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		118	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Elster แบบ A1800 ( ) A1830 RAL 220/380V. ( ) A1830 RALN 115kV

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ..... สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า..... มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน	
090	ปี-เดือน- วัน ปัจจุบัน		016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน	
091	เวลาปัจจุบัน		017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		280	กิโลวาร์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมง รวม Reset ครั้งสุดท้าย		118	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		099	จำนวนนาทีที่ไฟดับ	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		190	ปี-เดือน-วัน ที่ ไฟดับครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		191	เวลาที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		290	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		291	เวลาที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		300	หมายเลขโปรแกรม	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมายเหตุ

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ** ..... **ผู้อ่าน**

(.....) **/ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

49

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ EMAIL แบบ Q4

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. รายละเอียดผู้ใช้ไฟ

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. ตราตะกั่ว ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. ค่าที่แสดงผลใน Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน		150	กิโลวัตต์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
091	เวลาปัจจุบัน		160	กิโลวัตต์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		170	กิโลวัตต์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน		250	กิโลวาร์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน		260	กิโลวาร์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน		270	กิโลวาร์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
115	กิโลวาร์สะสม Rate A ปัจจุบัน		215	กิโลวาร์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
116	กิโลวาร์สะสม Rate B ปัจจุบัน		216	กิโลวาร์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
117	กิโลวาร์สะสม Rate C ปัจจุบัน		217	กิโลวาร์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย		190	ปี-เดือน-วัน ที่ ไฟดับครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		191	เวลาที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		290	ปี-เดือน-วัน ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		291	เวลาที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	
050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		300	หมายเลขโปรแกรม	
060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย				

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมายเหตุ

.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้ใช้ไฟหรือ ลงชื่อ.....ผู้อ่าน

(.....) / ตัวแทนผู้ใช้ไฟ (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Holley

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน		060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
091	เวลาปัจจุบัน		070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
095	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		015	กิโลวัตต์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		016	กิโลวัตต์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย		017	กิโลวัตต์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		280	กิโลวาร์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย	
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		118	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ**
(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ**
...../...../.....

ลงชื่อ.....**ผู้อ่าน**
(.....)
...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ ISKRA แบบ MT420-D2A41-M3K02Z

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Normal Mode (Auto scroll)

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
F	Error code (**ปกติเป็น 0 ทั้งหมด**)			กิโลวัตต์สะสม Rate B	
t	ชั่วโมง/นาที/ วินาที ปัจจุบัน		¦ '	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C	
d	ปี/เดือน/วัน ปัจจุบัน		¦ '	ปี/เดือน/วัน ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate C เกิดขึ้น	
	จำนวนครั้งที่ Reset		¦ '	ชั่งโมง/นาที ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate C เกิดขึ้น	
'	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A			กิโลวัตต์สะสม Rate C	
'	ปี/เดือน/วัน ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate A เกิดขึ้น		0	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม	
'	ชั่งโมง/นาที ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate A เกิดขึ้น		1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A	
	กิโลวัตต์สะสม Rate A		2	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B	
' '	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B		3	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C	
' '	ปี/เดือน/วัน ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate B เกิดขึ้น		End	จบการแสดงค่า	
' '	ชั่งโมง/นาที ที่กิโลวัตต์สูงสุด Rate B เกิดขึ้น				

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ดีดราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ MITSUBISHI แบบ MX1-3R1TL(R)

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. รายละเอียดผู้ใช้ไฟ

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. ดราดะกั๊ว ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. ค่าที่แสดงผลใน Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	3E.0	กิโลวัตต์สูงสุดปัจจุบัน Rate C	
01.0	กิโลวัตต์-ชั่วโมง รวมปัจจุบัน		3E.1	กิโลวัตต์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย Rate A	
01.1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง รวม Reset ครั้งสุดท้าย		3E.1	กิโลวัตต์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย Rate B	
03.0	กิโลวาร์-ชั่วโมง รวมปัจจุบัน		3E.1	กิโลวัตต์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย Rate C	
03.1	กิโลวาร์-ชั่วโมง รวม Reset ครั้งสุดท้าย		4C.1	กิโลวัตต์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย Rate A	
11.0	กิโลวาร์สูงสุดปัจจุบัน		4C.1	กิโลวัตต์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย Rate B	
11.1	กิโลวาร์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย		4C.1	กิโลวัตต์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย Rate C	
1F.1	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย		61.1	วันที่ Reset ครั้งสุดท้าย (ปี – เดือน – วัน)	
30.0	กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปัจจุบัน Rate A		62.1	เวลาที่ Reset ครั้งสุดท้าย (ชั่วโมง- นาที)	
30.0	กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปัจจุบัน Rate B		63.0	วันที่ปัจจุบัน (ปี – เดือน – วัน)	
30.0	กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปัจจุบัน Rate C		63.1	เวลาปัจจุบัน (ชั่วโมง- นาที)	
30.1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Reset ครั้งสุดท้ายRate A		80.0	จำนวนครั้งที่ใช้ Password ผิดติดต่อมิเตอร์	
30.1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Reset ครั้งสุดท้ายRate B		80.1	จำนวนครั้งที่ Reset	
30.1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Reset ครั้งสุดท้ายRate C		80.2	จำนวนครั้งในการติดต่อสื่อสาร	
3E.0	กิโลวัตต์สูงสุดปัจจุบัน Rate A		80.3	จำนวนครั้งที่ไฟฟ้าดับ	
3E.0	กิโลวัตต์สูงสุดปัจจุบัน Rate B				

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีดราดะกั๊วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....**ผู้อ่าน**

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Schlumberger (Vectron) แบบ OSV3AR , OSV4AR

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. รายละเอียดผู้ใช้ไฟ

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. ตราตะกั่ว ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. ค่าที่แสดงผลใน Alternate Mode

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
88	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	24	Self Read 4 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B	
00	หมายเลข PEA		34	Self Read 4 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C	
11	Self Read 1 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A		15	กิโลวัตต์สะสม Rate A Reset ครั้งสุดท้าย	
21	Self Read 1 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B		16	กิโลวัตต์สะสม Rate B Reset ครั้งสุดท้าย	
31	Self Read 1 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C		17	กิโลวัตต์สะสม Rate C Reset ครั้งสุดท้าย	
12	Self Read 2 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A		18	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	
22	Self Read 2 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B		90	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน	
32	Self Read 2 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C		91	เวลาปัจจุบัน	
13	Self Read 3 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A		92	เวลาที่ Battery ถูกใช้งาน	
23	Self Read 3 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B		95	ปี-เดือน-วัน ที่ Reset ครั้งสุดท้าย	
33	Self Read 3 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C		96	จำนวนครั้งที่ Reset	
14	Self Read 4 กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A		99	จำนวนครั้งที่ไฟดับ	

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ**
(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ**
...../...../.....

ลงชื่อ.....**ผู้อ่าน**
(.....)
...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ EDMI แบบ Mk10(ATLAS)

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. **รายละเอียดผู้ใช้ไฟ**

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. **ตราตะกั่ว** ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี

ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. **ค่าที่แสดงผลใน** Set C

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้	รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
888	ตรวจสอบ LCD	( ) yes ( ) no	015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน	
090	วัน-เดือน-ปี ปัจจุบัน		016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน	
091	เวลาปัจจุบัน		017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน	
095	วัน-เดือน-ปี และเวลา ที่ Reset ครั้งสุดท้าย		222	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset		280	กิโลวาร์สูงสุด Reset ครั้งสุดท้าย	
111	กิโลวัตต์-ชั่วโมง รวม Reset ครั้งสุดท้าย		118	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	
010	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		192	วัน-เดือน-ปี/เวลา ที่ไฟดับครั้งสุดท้าย	/
020	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย		292	วัน-เดือน-ปี/เวลา ที่ไฟมาครั้งสุดท้าย	/
030	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย		F016	Alarm ที่กำลังเกิดขึ้น ณ ปัจจุบัน	
050	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย		F017	Alarm ที่เคยเกิดขึ้น ในอดีต	
060	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย				
070	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย				

Error Code ของมิเตอร์ ( ) ไม่มี ( ) มี Error Code ..... ( ) มี Warning .....

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ตีตราตะกั่วที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่ตู้มิเตอร์หมายเลข.....

หมาย

เหตุ.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... **ผู้ใช้ไฟหรือ** **ลงชื่อ**.....ผู้อ่าน

(.....) **/ ตัวแทนผู้ใช้ไฟ** (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบฟอร์มการอ่าน TOU มิเตอร์ ผลิตภัณฑ์ Actaris ขนาด 10(100)A (Solar Rooftop)

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

1. รายละเอียดผู้ใช้ไฟ

ชื่อผู้ใช้ไฟ.....สาย-หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

ชื่อการไฟฟ้า.....มิเตอร์ PEA. NO. .....

2. ตราตะกั่ว ที่ตู้มิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ฝาครอบที่ต่อสาย ( ) มี ( ) ไม่มี
ที่ตัวมิเตอร์ ( ) มี ( ) ไม่มี ที่ Reset Demand ( ) มี ( ) ไม่มี

3. ค่าที่แสดงผลใน Alternate Mode (กดปุ่ม Disp. จนปรากฏคำว่า STD-DATA แล้วกดปุ่ม Disp. ค้างไว้ 3 วินาทีจะเข้า ALT Mode)

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
090	ปี-เดือน-วัน ปัจจุบัน	
091	เวลาปัจจุบัน	
095	ปี-เดือน-วัน , เวลา ที่ Reset ครั้งสุดท้าย	
096	จำนวนครั้งที่ Reset	
000	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน	
000/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
001	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A ปัจจุบัน	
001/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
002	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B ปัจจุบัน	
002/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
003	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C ปัจจุบัน	
003/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
005	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
005/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
006	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B ปัจจุบัน	
006 /_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
007	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C ปัจจุบัน	
007/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
015	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน (Export)	
016	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน (Export)	
017	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน (Export)	
100	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม ปัจจุบัน	
100/_	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
108	กิโลวาร์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
108/_	กิโลวาร์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Export)	
118	กิโลวาร์สะสม Reset ครั้งสุดท้าย	

2

อ่าน วันที่.....เดือน .....ปี.....เวลา.....น.

มิเตอร์ PEA. NO. .....

รหัส	ความหมาย	ค่าที่อ่านได้
400	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม ปัจจุบัน	
400/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
401	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A ปัจจุบัน	
401/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
402	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B ปัจจุบัน	
402/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate B Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
403	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C ปัจจุบัน	
403/_	กิโลวัตต์-ชั่วโมง Rate C Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
405	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
405/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
406	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B ปัจจุบัน	
406/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate B Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
407	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C ปัจจุบัน	
407/_	กิโลวัตต์สูงสุด Rate C Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
415	กิโลวัตต์สะสม Rate A ปัจจุบัน (Import)	
416	กิโลวัตต์สะสม Rate B ปัจจุบัน (Import)	
417	กิโลวัตต์สะสม Rate C ปัจจุบัน (Import)	
600	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม ปัจจุบัน	
600/_	กิโลวาร์-ชั่วโมงรวม Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
608	กิโลวาร์สูงสุด Rate A ปัจจุบัน	
608/_	กิโลวาร์สูงสุด Rate A Reset ครั้งสุดท้าย (Import)	
FF1	Fatal error (มิเตอร์ผิดปกติ)	
FF2	Non fatal error (มิเตอร์เตือนว่ามีสิ่งผิดปกติ)	
battery	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ Battery	
300	หมายเลขโปรแกรม	

ปัจจุบันมิเตอร์ทำงาน ( ) Rate A ( ) Rate B ( ) Rate C

วันที่ , เวลา ในมิเตอร์ ( ) ถูกต้อง ( ) ไม่ถูกต้อง คลาดเคลื่อน.....นาที

หลังจาก Reset ได้ดีมานด์ครั้งที่ สลักก้าน Reset หมายเลข..... และที่คู่มิเตอร์หมายเลข.....

หมายเหตุ.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้ใช้ไฟหรือ ลงชื่อ.....ผู้อ่าน

(.....) / ตัวแทนผู้ใช้ไฟ (.....)

...../...../..... ...../...../.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานการอ่านมิเตอร์ ประจำเดือน..... หมายเลขผู้ใช้ไฟ.....

การไฟฟ้า.....	ผู้ซื้อ.....	
	จุดส่งมอบ.....	
อ่านเวลา.....น.	หมายเลขมิเตอร์.....	
วันที่.....	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์สูงสุดในรอบเดือน เฉลี่ย 15 นาที
ตัวเลขที่อ่านได้ในเดือนนี้		
ผลต่างที่อ่านได้ในเดือนก่อน		
ผลต่าง		
ผลคูณ		
ผลลัพธ์ที่ได้		
บวกเพิ่มหน่วยสูญเสียที่มิเตอร์ด้านแรงต่ำ 2 %		
รวม		
วัน.....ชั่วโมง	โหลดแฟกเตอร์ .....%	

กิโลวัตต์สูงสุดในรอบ 11 เดือน ก่อนหน้า.....กิโลวัตต์ ของเดือน.....

ผู้อ่าน.....แทนการไฟฟ้า ผู้อ่าน.....แทนผู้ซื้อ

(.....) (.....)

ผู้จัดการไฟฟ้า.....

(.....)

หมายเหตุ

ก.ไฟฟ้าดับ หรือ วันหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า

1. วันที่.....เวลา.....น. ถึงวันที่.....เวลา.....น.
2. วันที่.....เวลา.....น. ถึงวันที่.....เวลา.....น.
3. วันที่.....เวลา.....น. ถึงวันที่.....เวลา.....น.
4. วันที่.....เวลา.....น. ถึงวันที่.....เวลา.....น.
5. วันที่.....เวลา.....น. ถึงวันที่.....เวลา.....น.

ข. อื่น ๆ .....

คำสั่งแบบฟอร์มการอ่านหน่วยมิเตอร์ TOU

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บันทึก

จาก กมต. ถึง ทุกเขต

เลขที่ มต.(ตต.) 4875/1545 วันที่ - 4 พ.ย. 2545

เรื่อง แบบฟอร์มการอ่าน TOU METER

อ้างถึง

เรียน อฟ.ฟข. ทุกเขต

กมต. ได้จัดทำแบบฟอร์มการอ่าน TOU METER ขึ้นใหม่โดยได้กำหนด Mode Display ที่ใช้สำหรับอ่านหน่วยเพื่อนำไปคิดค่าไฟฟ้า

ดังนั้น เพื่อให้ทุก กฟฟ. มีแบบฟอร์มการอ่าน TOU METER ที่สะดวกกับการใช้งานและเป็นแบบเดียวกัน กมต. จึงขอส่งแบบฟอร์มการอ่าน TOU METER สำหรับมิเตอร์ผลิตภัณฑ์ต่างๆ (เอกสารแนบจำนวน 7 แผ่น) เพื่อใช้ในการอ่าน TOU METER ของทุก กฟฟ. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้การไฟฟ้าในสังกัดทราบเพื่อนำไปใช้ต่อไปด้วย

(นายวิชชุ เถียนมิตรภาพ)
ผู้อำนวยการกองมิเตอร์

กองมิเตอร์
โทรศัพท์ 0-2590-5638
โทรสาร 0-2590-5655

การจัดทำควบคุมภายใน (กระดาษทำการ 8 ช่อง)

แผนกมิเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายงานการประเมินผลและการปรับปรุงการควบคุมภายใน

ประเมิน ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558 สิ้นสุดวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

กระบวนการปฏิบัติงาน / โครงการ/ กิจกรรม/ ด้านของงานที่ประเมินและวัตถุประสงค์ของการควบคุม	ความเสี่ยง	การควบคุมที่มีอยู่	การประเมินผลการควบคุม (เพียงพอ/ไม่เพียงพอ	ความเสี่ยงที่ยังมีอยู่ (O.F.C)*	การปรับปรุงการควบคุม	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
กระบวนการงานอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน หรือตามที่ กฟภ. กำหนด เพื่อตรวจสอบ วัตถุประสงค์ เพื่อให้เป็นแนวทางให้ทุกหน่วยงานของ กฟภ. สามารถอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ 10 วัน หรือตามที่ กฟภ. กำหนด เพื่อตรวจสอบ	ความเสี่ยง การอ่านหน่วยมิเตอร์ผู้ใช้ไฟรายใหญ่พิเศษรอบ10 วัน ไม่ถูกต้อง ครบถ้วน และเสร็จสิ้นในเวลาที่กำหนด สาเหตุ 1.สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยต่อการอ่านหน่วยและการเดินทาง 2.สถานที่ไม่เหมาะสมกับเส้นทางการอ่านหน่วย 3.พนักงานอ่านหน่วยยังรีบจนเกินไปไม่ใส่ใจการทวนสอบความถูกต้อง	1.จัดสรรอานาเหมาะให้เหมาะสมกับระยะทางและลักษณะเส้นทางที่ไปอ่านหน่วยให้เรียบร้อยก่อนวันอ่านหน่วย 2.มีการอบรมพนักงานอ่านหน่วยอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยไตรมาสละครั้ง	เพียงพอ				แผนกมิเตอร์

ชื่อผู้รายงาน (นายประสิทธิ์ ชัยพงศ์)
ตำแหน่ง หผ.มต.นศ.
วันที่ 11 ส.ค. 2559

การจัดทำข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA)

ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement - SLA)

รหัส SLA:	MMLPXX-01	ชื่อ SLA:						
ผู้ให้บริการ								
SLA ของกระบวนงาน:			ระยะเวลา	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	วันที่จัดทำ/แก้ไข:	แก้ไขครั้งที่:	

ผู้รับบริการปลายทาง	ความต้องการของผู้รับบริการปลายทาง

รหัส SLA	บทบาทหน้าที่ของผู้ให้บริการ	ผลลัพธ์ที่ต้องการ	ผู้รับบริการ	ระดับการบริการ	เป้าหมาย	รายงานผล

ตารางประมาณชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour)

ลำดับที่	กระบวนการ/ขั้นตอน/กิจกรรมหลัก	จำนวนคนทำงาน		จำนวนชั่วโมงทำงาน	ชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour)
		ตำแหน่ง	จำนวน(คน)		
รวมชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour)					

หมายเหตุ:

1) กำหนดให้ 1 ปี = 264 วัน, 1 เดือน = 22 วัน, 1 วัน = 7 ชั่วโมง
2) สูตรคำนวณ: ชั่วโมงแรงงาน = จำนวนคนทำงาน(1ชิ้น) x จำนวนชั่วโมงทำงาน(1ชิ้น)
3) ชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour) หมายถึง ปริมาณของแรงงานที่แรงงานโดยทั่วไปสามารถทำได้ภายใน 1 ชั่วโมง
4) ประเภทงานที่ต้องจัดทำประมาณชั่วโมงแรงงาน (Man-Hour) ต้องแนบในภาคผนวกคู่มือปฏิบัติ เช่น กลุ่มงานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงานก่อสร้างและขยายเขต และกลุ่มงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา เป็นต้น

ประวัติการปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงาน

ครั้งที่	ปี พ.ศ. (ที่ปรับปรุง)	หน่วยงาน(ที่ปรับปรุง)
1.	2559	ผมต.กฟจ.นศ.

รายชื่อผู้จัดทำ

แผนกมิเตอร์
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคใต้) นครศรีธรรมราช

1. นายภิญโญ	ภู่	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช
2. นายปรัญญา	รวงผึ้ง	รองผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครศรีธรรมราช
3. นายประสิทธิ์	ชัยพงค์	หัวหน้าแผนกมิเตอร์
4. นายเรศวร	ศรีวัชรินทร์	วิศวกรระดับ4