



### เอกสารรายงานผลการทดสอบโดยผู้ใช้งาน (UAT)

กรณีธุรกิจลำดับที่ (SCENARIO ID)	UAT-OMS-F13
กรณีธุรกิจเรื่อง (SCENARIO NAME)	ข้อมูล Device และ Network Analysis
หัวข้อย่อย ลำดับที่ (TEST CASE ID)	UAT-OMS-F13-01 - UAT-OMS-F13-03
หัวข้อย่อยเรื่อง (TEST CASE NAME)	การทดสอบการดูข้อมูล Device และ Network Analysis
รายละเอียดที่จะทดสอบ	การทดสอบการดูข้อมูล Device และ Network Analysis
วัตถุประสงค์	เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานฟังก์ชันที่ถูกต้องได้
ผลการทดสอบ	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ข้อเสนอแนะ	

ขอรับรองว่าได้ทำการทดสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ขอรับรองว่าได้ทำการทดสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ	ลงชื่อ
(นางสาวพรณี เอี่ยมสุขมงคล)	(นายปานทอง ถินสถิตย์)
ผู้จัดการโครงการ บริษัท พอร์ทัลเน็ต จำกัด	หัวหน้าคณะทำงาน ระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง
วันที่	วันที่



## การเตรียมข้อมูลก่อนทำการทดสอบ

ข้อมูลทั่วไป	
รายละเอียดข้อมูล/ ความหมาย	รหัส
หมายเลขอุปกรณ์ที่เกิดไฟฟ้าขัดข้อง	
หมายเลขสถานที่ใช้ไฟ	
สำนักงานไฟฟ้า	
ประเภทงาน	
สภาพเหตุการณ์	



### ขั้นตอนการเตรียมการก่อนทำการทดสอบกระบวนการธุรกิจ

ลำดับ	เจ้าของ กระบวนการ	กระบวนการ ที่ใช้อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึงข้อมูล)	พร้อมสำหรับการทดสอบ (พร้อม/ไม่พร้อม)
1	OMS		ระบบ eRespond พร้อมสำหรับการทดสอบ	พร้อม
2	ESB		ระบบ ESB พร้อมสำหรับการทดสอบ	พร้อม
3	SAP		ระบบ SAP พร้อมสำหรับการทดสอบ	พร้อม
4	OMS		ผู้ทดสอบเป็นผู้เชี่ยวชาญระบบ OMS	พร้อม



## ขั้นตอนการทดสอบ

Test Case		UAT-OMS - F13-01	ตรวจสอบการดูข้อมูลการใช้ไฟ (Peakload) แรงดัน(หม้อแปลง), คำนวณโหลด (หม้อแปลง)					
ลำดับ	โมดูล/กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึงข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
1.	OMS	9.61	จากเมนู eRespond เลือก เครือข่ายระบบไฟฟ้า > ค้นหา อุปกรณ์ไฟฟ้า  ในหน้ารายการอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทำการค้นหามิเตอร์โดยใส่ ข้อมูลมิเตอร์ในรหัสอุปกรณ์ ไฟฟ้า และคลิกค้นหา	มิเตอร์ = 19167929- 1060050010  ชื่อสถานที่ตั้ง = น.ส.สิรินธรรัตน์ หอยมุกข์	หน้าจอรายการอุปกรณ์ ไฟฟ้าแสดงรายการของ มิเตอร์ขึ้นมา			
2.	OMS	9.61	คลิกเลือกมิเตอร์จากรายการ อุปกรณ์ไฟฟ้า  เงื่อนไขการคำนวณ: ค่าเฉลี่ยการใช้ไฟ (KW) * LV_DIVERSITY_FACTOR		ในTabข้อมูลเบื้องต้น ด้านล่าง จะแสดงข้อมูล ความต้องการใช้ไฟสูงสุด (Peakload) ของมิเตอร์			



Test Case		UAT-OMS - F13-01	ตรวจสอบการดูข้อมูลการใช้ไฟ (Peakload) แรงดัน(หม้อแปลง), คำนวณโหลด (หม้อแปลง)					
ลำดับ	โมดูล/กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึงข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
			(0.6)/LV_LOAD_FACTOR (0.5)					
3.	OMS	9.61	ในหน้ารายการอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทำการค้นหาหม้อแปลง โดยใส่ข้อมูลหม้อแปลง ในรหัสอุปกรณ์ไฟฟ้า และคลิกค้นหา	หม้อแปลง = 46-000644	หน้าจอรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าแสดงรายการของหม้อแปลงขึ้นมา			
4.	OMS	9.61	คลิกเลือกหม้อแปลงจากรายการอุปกรณ์ไฟฟ้า		ในTabข้อมูลเบื้องต้น ด้านล่าง จะแสดงข้อมูลแรงดัน และสำหรับหม้อแปลงมีรายการมิเตอร์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดและคำนวณผลรวมข้อมูลโหลดเพื่อดูว่าโหลดทั้งหมดบนหม้อแปลง			



โครงการจ้างออกแบบ จัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา  
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก ที่ จ.38/2562

Test Case		UAT-OMS -F13-02	ตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลมิเตอร์ (avg load, Peak load) หม้อแปลง (แรงดัน) ดูผ่านแผนที่ภูมิศาสตร์					
ลำดับ	โมดูล/ กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้ อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึง ข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้ อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
5.	OMS	9.72	ในหน้ารายการอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทำการค้นหามิเตอร์โดยใส่ ข้อมูลมิเตอร์ในรหัสอุปกรณ์ ไฟฟ้า และคลิกค้นหา	มิเตอร์ = 19167929- 1060050010  ชื่อสถานที่ตั้ง = น.ส.สิรินธรรัตน์ หอยมุกข์	หน้าจอรายการอุปกรณ์ ไฟฟ้าแสดงรายการของ มิเตอร์ขึ้นมา			
6.	OMS	9.72	คลิกเลือกมิเตอร์จากรายการ อุปกรณ์ไฟฟ้า		ในTabข้อมูลเบื้องต้น ด้านล่าง จะแสดงข้อมูล การใช้ไฟ (Averageload) ความต้องการใช้ไฟสูงสุด (Peak load ) ของมิเตอร์			
7.	OMS	9.72	ในหน้ารายการอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทำการค้นหาหม้อแปลง โดยใส่ข้อมูลหม้อแปลง ใน รหัสอุปกรณ์ไฟฟ้า และคลิก ค้นหา	หม้อแปลง = 46-000644	หน้าจอรายการอุปกรณ์ ไฟฟ้าแสดงรายการของ หม้อแปลงขึ้นมา			



โครงการจ้างออกแบบ จัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา  
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก ที่ จ.38/2562

Test Case		UAT-OMS -F13-02	ตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลมิเตอร์ (avg load, Peak load) หม้อแปลง (แรงดัน) ดูผ่านแผนที่ภูมิศาสตร์					
ลำดับ	โมดูล/ กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้ อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึง ข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้ อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
8.	OMS	9.72	คลิกเลือกหม้อแปลงจากรายการอุปกรณ์ไฟฟ้า		ในTabข้อมูลเบื้องต้นด้านล่าง จะแสดงข้อมูลแรงดัน และสำหรับหม้อแปลง หน้าจอแผนที่ภูมิศาสตร์ด้านข้างรายการ แสดงผลตำแหน่งของหม้อแปลงขึ้นมา			



โครงการจ้างออกแบบ จัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา  
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก ที่ จ.38/2562

Test Case		UAT-OMS -F13-03	ตรวจสอบข้อมูล site, device, connectivity ในโปรแกรมได้และดูข้อมูลผ่านมุมมองภูมิศาสตร์ แผนภูมิต้นไม้ และวงจรไฟฟ้า แรงดัน, ประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้					
ลำดับ	โมดูล/ กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้ อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึง ข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้ อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
9.	GIS OMS	9.63,9.66	IX: ส่งข้อความสร้างสถานที่ตั้ง (Site) อุปกรณ์ (Device) และ จุดเชื่อมต่อ (Connectivity) เข้า มายังระบบ OMS  หมายเหตุ: ใช้ข้อมูลในการ ทดสอบ SIT	สถานที่ตั้ง = TBA อุปกรณ์ = TBA จุดเชื่อมต่อ = TBA  มีข้อมูลสถานที่ ติดตั้งอุปกรณ์ จำนวนหนึ่งที่ได้ สร้างขึ้นไปยัง eRespond	eRespond ได้รับ ข้อความและถูกนำไป ดำเนินการต่อในระบบ OMS			
10.	OMS	9.63,9.66	ตรวจสอบการสร้างสถานที่ตั้ง ที่ โดยในเมนู eRespond ไปที่ เครือข่ายระบบไฟฟ้า > ค้นหา สถานที่ตั้ง  ใส่ชื่อสถานที่ตั้ง และคลิกค้นหา		หน้าจอรายการสถานที่ตั้ง แสดงผล สถานที่ตั้งใหม่ ขึ้นมา			





โครงการจ้างออกแบบ จัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา  
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก ที่ จ.38/2562

Test Case		UAT-OMS -F13-03	ตรวจสอบข้อมูล site, device, connectivity ในโปรแกรมได้และดูข้อมูลผ่านมุมมองภูมิศาสตร์ แผนภูมิต้นไม้ และวงจรไฟฟ้า แรงดัน, ประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้					
ลำดับ	โมดูล/ กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้ อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึง ข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้ อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
11.	OMS	9.63,9.66	ตรวจสอบการสร้างอุปกรณ์ โดย ในเมนู eRespond ไปที่ เครือข่ายระบบไฟฟ้า > ค้นหา อุปกรณ์ไฟฟ้า  ใส่รหัสอุปกรณ์ไฟฟ้า และคลิก ค้นหา		หน้าจอรายการอุปกรณ์ ไฟฟ้า แสดงผล อุปกรณ์ ใหม่ที่ถูกสร้างขึ้นมา  Tab ข้อมูลเบื้องต้น จะ แสดงข้อมูลแรงดัน และ ประเภทของอุปกรณ์ได้ อย่างถูกต้อง			
12.	OMS	9.63,9.66	คลิกเลือกอุปกรณ์ และคลิกTab แผนภูมิต้นไม้ปกติ		ข้อมูลแผนภูมิต้นไม้ของ อุปกรณ์แสดงผลขึ้นมา			
13.	OMS	9.63,9.66	ตรวจสอบการสร้างการเชื่อมต่อ ที่โดยในเมนู eRespond ไปที่ เครือข่ายระบบไฟฟ้า > ค้นหา อุปกรณ์ไฟฟ้า  ใส่รหัสอุปกรณ์ไฟฟ้า และคลิก ค้นหา		หน้าจอรายการอุปกรณ์ ไฟฟ้า แสดงผล การ เชื่อมโยงกันระหว่าง อุปกรณ์ที่ถูกสร้างขึ้นมา			



โครงการจ้างออกแบบ จัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษา  
ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก ที่ จ.38/2562

Test Case		UAT-OMS -F13-03	ตรวจสอบข้อมูล site, device, connectivity ในโปรแกรมได้และดูข้อมูลผ่านมุมมองภูมิศาสตร์ แผนภูมิต้นไม้ และวงจรไฟฟ้า แรงดัน, ประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้					
ลำดับ	โมดูล/ กระบวนการ	หัวข้อ TOR ที่ใช้ อ้างอิง	รายละเอียดงาน (รวมถึง ข้อมูล)	ข้อมูล	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน (รหัสปัญหาเพื่อใช้ อ้างอิง)	ผู้ทดสอบ
14.	OMS	9.63,9.66	คลิกเลือกอุปกรณ์ในหน้า รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า		หน้าจอแผนที่ภูมิศาสตร์ ด้านข้าง แสดงผล ตำแหน่งของอุปกรณ์ ขึ้นมา			
15.	OMS	9.63,9.66	คลิกขวามุมอุปกรณ์ และเลือกดู ในแผนผังวงจรไฟฟ้า		หน้าจอ แผนผัง วงจรไฟฟ้าแสดงผลขึ้นมา ให้เห็นการเชื่อมโยงกัน ระหว่างอุปกรณ์			