

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p>	<p>1) สภาพธรณีวิทยา พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตเขารัง : ทัวร์มาลีน-มัสโคไวต์ แกรนิต เม็ดละเอียดถึงหยาบปานกลาง เนื้อสีน้ำตาลถึงเนื้อออกเทา อายุ 78 + 4 ล้านปี อยู่ในยุคครีเทเชียส</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตกของประเทศ ทั้งนี้ในจังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย</p> <p>จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ตพบว่า พื้นที่ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกรู้ว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตูจะสั่น ฝ้าผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 17 กิโลเมตรดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุสุมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วยหรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เอกสารแนบที่ 7

PM ตรวจสอบ MDB

Maintenance Report

Dinso Villa and resort

(ตึก1)

21/12/23

Calibration certificate

 SYSTRONICS CO., LTD. 19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149		  NSC - TISI - TIS 17025 CALIBRATION 0312		
CALIBRATION CERTIFICATE				
		Certificate No. : IL210383		
		Job No. : 21120024		
		Page : 1 of 2		
Customer Name :	Adulelectric	Received Date : 03 Dec 2021		
Customer Address :	1/4 Moo4, Kohkeaw, Subdistrict Mueng, District Phuket 83000	Calibrated Date : 05 Dec 2021		
		Issued Date : 05 Dec 2021		
Instrument Description :	TOOL-LIKE THERMAL CAMERA	Tag No. : -		
Manufacturer :	Guide			
Model No. :	PC210	Condition As Received : New Item		
Serial Number :	ZC11AFP210W0473			
Calibration Procedure. Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to comparison measurement with Precision Infrared Calibrator which has an emissivity of 0.95 and a wavelength of 8 to 14 μm .				
Procedure No. CP-IL-02				
Comment.				
Reference Standards Instrument.				
Instrument Name	Model	Serial No.	Cert No.	Due Date.
Infrared Calibrator	9132	B51050	TR-0012-21	16 Feb 2022
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Traceability Information. The temperature scale used was based on ITS-90. This certification is traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology Thailand (NIMT).				
Environmental Conditions Temperature : (23 \pm 3) $^{\circ}\text{C}$ Relative Humidity : (50 \pm 15) %RH				
Calibration Information. The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k), providing confidence level of approximately 95%.				
Calibrated by : Nuttapon Srisuwan		Approved by :  Approved Signatory (*) Mr. Phitsanu Wangchai () Mr. Tanawat Siripakdee		
				
This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.				



SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : IL210383

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

(Without Adjustment)

Range : -20 to 550 °C
Spectral band : 7.5 to 14 μm
Emissivity : 0.95
Detector Resolution : 256 x 192 Pixels
FOV : 56 x 48 Degrees (HxV)
IFOV : 3.75 mrad
Measurement Field of View ; MFOV (5x5 Pixels) : 9.4 x 9.4 mm

Calibration Point	Distance of Measurement	Standard Value	*UUC Reading	Correction Value	Uncertainty of Measurement	Coverage Factor
(°C)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)	k =
50	500	50.4	50.4	0.0	1.5	2.00
100	500	100.6	99.8	0.8	1.5	2.00
200	500	201.2	201.8	-0.6	2.0	2.00
300	500	302.1	304.6	-2.5	3.0	2.00
400	500	403.1	407.6	-4.5	4.0	2.00

*UUC : Unit Under Calibration

END OF CERTIFICATE



สแกนด้วย CamScanner

Certificate of Calibration

Megger.

Issued by: Megger Instruments Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent CT17 9EN
www.megger.com

Instrument Details

Model: MT515-US
Description: Megger MT515 Insulation Tester
Serial Number: 1001986101384816

Environment Details

Temperature 20°C ± 3°C	Relative Humidity 50% ± 20%	Mains Frequency 50Hz ± 0.5Hz	Mains Voltage 230V -2% + 10%	Date Tested 3-Jan-2021	Date Commissioned
---------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Traceability Information

Serial No T2852	Test Equipment Description High Voltage Insulation Test Equipment	Procedure Version V3.53
--------------------	--	----------------------------

Test Title	Applied Value	Reading Value	Tolerance	Uncertainties	Pass/Fail
Voltage Ranges					
250V Voltage Range	250 V	257 V	+20V / -10V	±0.6% 1 digit	Pass
1000V Voltage Range	1000 V	1010 V	+50V / -10V	±0.5% 1 digit	Pass
5000V Voltage Range	5000 V	5090 V	+210V / -10V	±0.5% 1 digit	Pass
Insulation Ranges					
10GΩ @ 5kV Insulation Range	9.903 GΩ	9.91 GΩ	0.2GΩ	±0.4% 1 digit	Pass
100MΩ @ 500V Insulation Range	99.88 MΩ	99.7 MΩ	2MΩ	±0.4% 1 digit	Pass
150MΩ @ 5kV Insulation Range	99.88 MΩ	99.9 MΩ	2MΩ	±0.4% 1 digit	Pass
47nF @ 1kV	45.48 nF	46 nF	12.35nF	±0.1% 1 digit	Pass
3.3μF @ 1kV	3.1 μF	3.13 μF	0.175μF	±0.1% 1 digit	Pass
250V AC DVM Range	250 V	249 V	8V	±0.1% 1 digit	Pass

This certificate provides traceability of measurement to certified National Standards, and to the units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised National Standards Laboratories.
Copyright © Megger Instruments Limited. This certificate may only be reproduced with prior written approval from Megger Instruments Limited.

020-1111



สมาคมผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ขอมอบใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

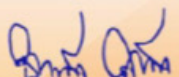
นายอาร์ฟ อารอล


ได้ผ่านการสัมมนาออนไลน์ เรื่อง

EP 5 การเตรียมตัวเป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

การตรวจสอบ Air Circuit Breaker (ACB) ตาม Trip Function และการบำรุงรักษา (PM)

วันอาทิตย์ที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เวลา 18.30 - 20.30 น. ผ่านโปรแกรมออนไลน์ ZOOM


นายธีรศักดิ์ สวรรค์อ่อน
วิทยากร


นายธีรศักดิ์ สวรรค์อ่อน
ผู้ตรวจระบบไฟฟ้า (วพท.913)
นายกสมาคมผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (ESIC)

Certificate of Completion

This certifies that

Arif Aron

has successfully completed the 3M Training Course, entitled;
**Installation of Medium Voltage Termination
3M Cold Shrink QT-II Series**

22-Aug-22

This certificate is valid until Sep 2023



Parada Phommakul, Advanced Application Engineer
Electrical Markets Division

3M Science. Applied to Life. | Electrical
Markets Division



บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยازากิ จำกัด
ขออวยพรประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

อารีฟ อารอล

ได้เข้าร่วมอบรมสัมมนาในหัวข้อ
“การติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างมืออาชีพตามมาตรฐาน วสท. 2564”

วันที่ 26 มกราคม 2566 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 มกราคม 2566

ลิอชย ทองนอล
อนุกรรมการฯ สาขาไฟฟ้า สภาวิศวกร

จริญ แวรวรรณ
กรรมการ บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยازากิ จำกัด

สุทธิ ปิ่นไทร
อนุกรรมการฯ สาขาไฟฟ้า สภาวิศวกร









ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อาร์ฟ อารอล

รหัสนักศึกษา 63029238

ได้รับการอบรม

หลักสูตรการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย

วันเสาร์ที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ได้รับการรับรองจากสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย เลขทะเบียนวุฒิบัตร GENTHAI-66-B-465

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

นายธวัช มีชัย
นายกสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย



ผลการทดสอบค่าฉนวนบัสบาร์

Test Connection	Test Voltage	Result
A-B	500	136.2 kohm
B-C	500	157.9 kohm
A-C	500	143.5 kohm

ผลการทดสอบค่าความร้อน (Thermoscan)

จากการทดสอบวัดความร้อนโดยใช้เครื่อง Thermoscan พบว่าอุณหภูมิของเบรกเกอร์ในแต่ละเฟสมีค่าแตกต่างกันไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่ว่า อุณหภูมิในแต่ละเฟสไม่ควรต่างกันเกิน 15 องศาเซลเซียส และตามจุดต่อของบัสบาร์อยู่ในช่วงระหว่าง 25-30 องศาเซลเซียส

Visual Inspection and function

- Manual operation : Normal
- MCCB undamaged and cleaned
- All grease point lubricated properly
- Terminal fastened properly

ผลการวัดค่า Main contact resistance

Test Current	A1 – A2 (Microohm)	B1 – B2 (Microohm)	C1 – C2 (Microohm)
10 Adc	14	15	17

ผลการวัดค่ากราวด์

MDB : 4.2 ohm

500 kVA Transformer : 3.2 ohm

ผลการทดสอบ Capacitor Bank

ค่าที่วัดได้อยู่ในช่วง 240-250 microfarad ทั้ง 6 steps ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าค่าการเก็บประจุยังอยู่ในเกณฑ์ปกติของ Capacitor ขนาด 25 kVar

ผลการทดสอบค่าฉนวนขดลวดหม้อแปลง

Test Connection	Test Voltage	Result
A(HV) – A(LV)	5000	9.16 Gohm
A(HV) – B(LV)	5000	1.136 Gohm
A(HV) – C(LV)	5000	8.30 Gohm
B(HV) – A(LV)	5000	17.87 Gohm
B(HV) – B(LV)	5000	17.8 Gohm
B(HV) – C(LV)	5000	16.41 Gohm
C(HV) – A(LV)	5000	15.67 Gohm
C(HV) – B(LV)	5000	18.59 Gohm
C(HV) – C(LV)	5000	16.25 Gohm
A(HV) – G	5000	14.23 Gohm
B(HV) – G	5000	6.47 Gohm
C(HV) – G	5000	11.25 Gohm

คำอธิบาย

จากผลการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดหม้อแปลงตามมาตรฐาน IEC พบว่ามีค่าสูงกว่า 250 Mohm ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าฉนวนขดลวดหม้อแปลงยังอยู่ในเกณฑ์ดี

ผลการทดสอบค่า Breakdown น้ำมัน

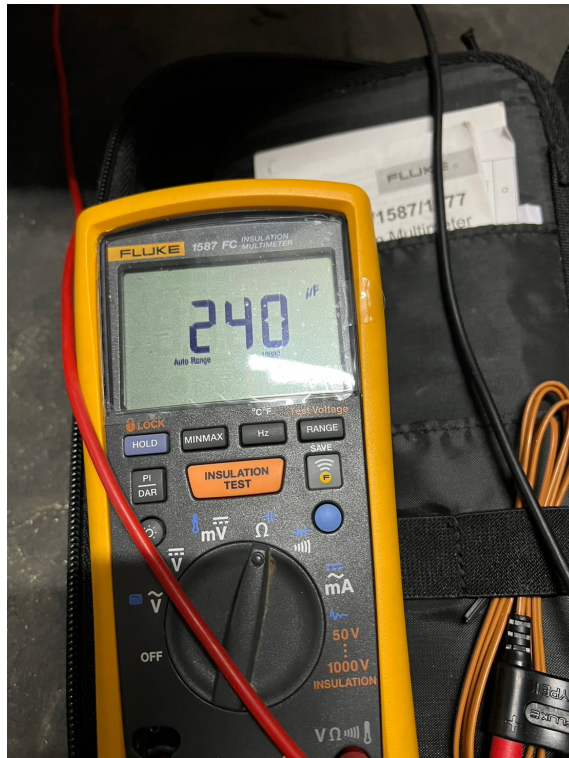
ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil <input type="checkbox"/> Silicone Oil <input type="checkbox"/> R-Temp <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____						
ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน						
<input checked="" type="checkbox"/> สีอ่อนใส <input type="checkbox"/> สีเข้มเล็กน้อย <input type="checkbox"/> สีเข้มปานกลาง <input type="checkbox"/> สีเข้มมาก <input type="checkbox"/> สีขุ่นข้น <input type="checkbox"/> มีเศษผง/ตะกอน <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____						
ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง						
ทดสอบตามมาตรฐาน <input checked="" type="checkbox"/> IEC 156 <input type="checkbox"/> ASTM D 877 <input type="checkbox"/> ASTM D 1816 <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____						
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	30.2	34.1	29.7	28.6	34.5	36.8
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 32.32 kV.						
เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 ≥ 30 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 ≥ 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 ≥ 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)						
สรุปผลการทดสอบ						
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่านสามารถใช้งานได้						
<input type="checkbox"/> ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่						
<input type="checkbox"/> Acid Number <input type="checkbox"/> Interfacial Tension <input type="checkbox"/> Power Factor <input type="checkbox"/> Water Content <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____						
<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย						
<input type="checkbox"/> กรองน้ำมันที่หน้างาน <input type="checkbox"/> เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน <input type="checkbox"/> ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน						

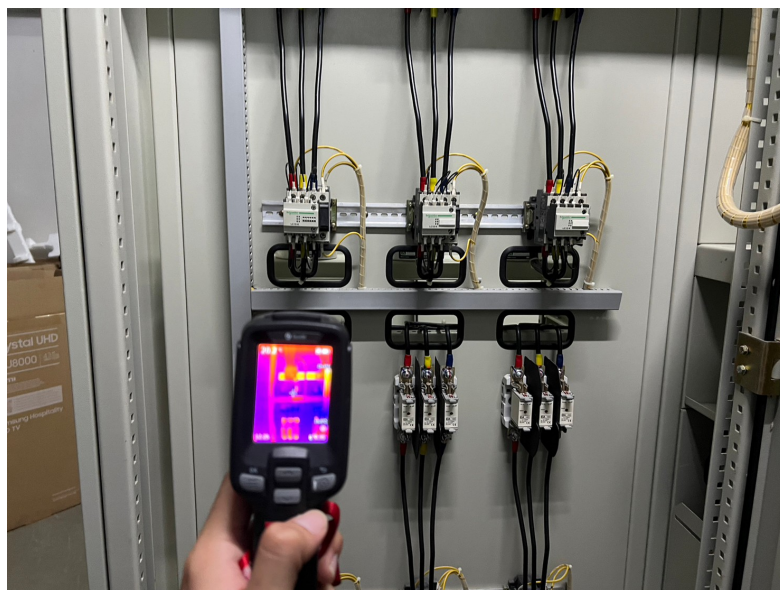
ผลการทดสอบเครื่องปั๊มไฟ (Volvo)

Maintenance /Test Report	
Description	Result
Lub Oil	Need to change
Oil Filter	Need to change
Fuel Filter	Need to change
Air Filter	Need to change
Coolant Filter	Need to change
Coolant	Need to change
Battery	Good
Alternator	Good
Insulation Test	
L1-L2	Good
L2-L3	Good
L3-L1	Good
L1-GND	Good
L2-GND	Good
L3-GND	Good
Stator-GND	Good
Rotor-GND	Good

ภาพการดำเนินงาน

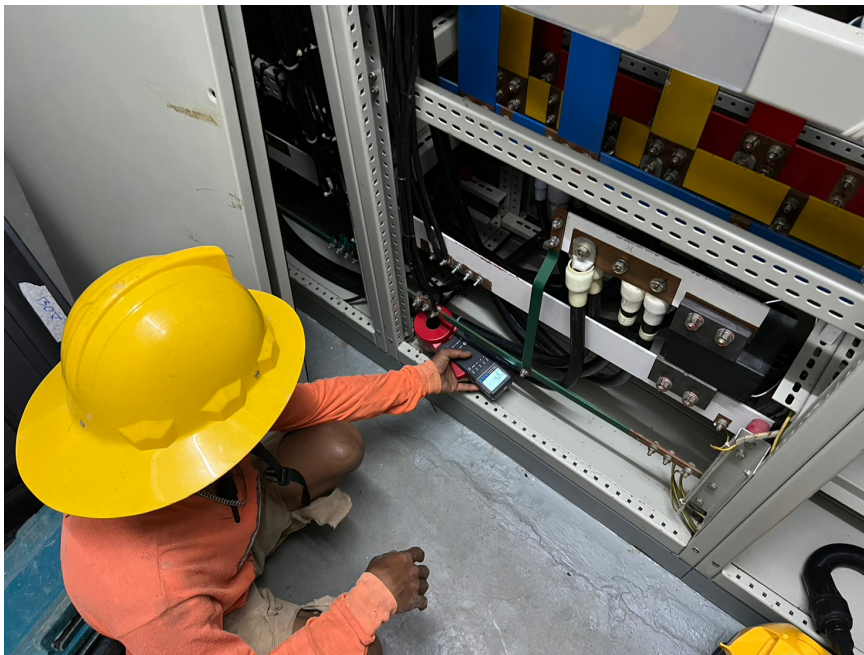
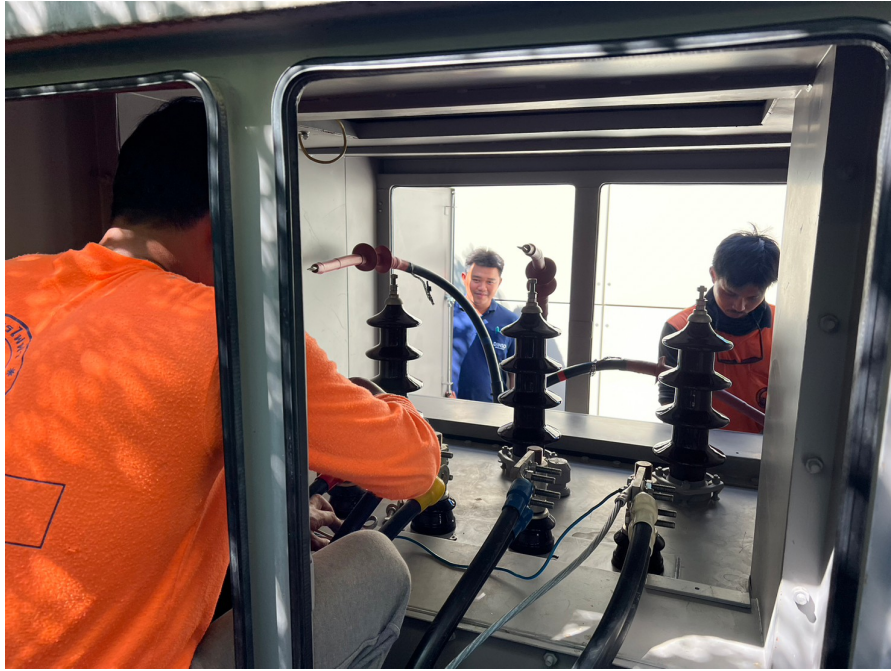




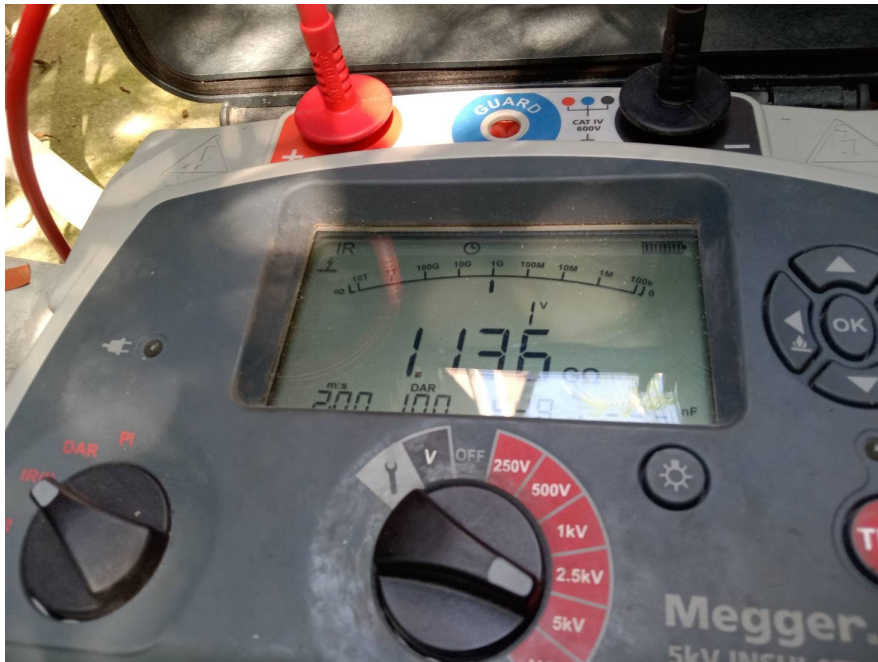












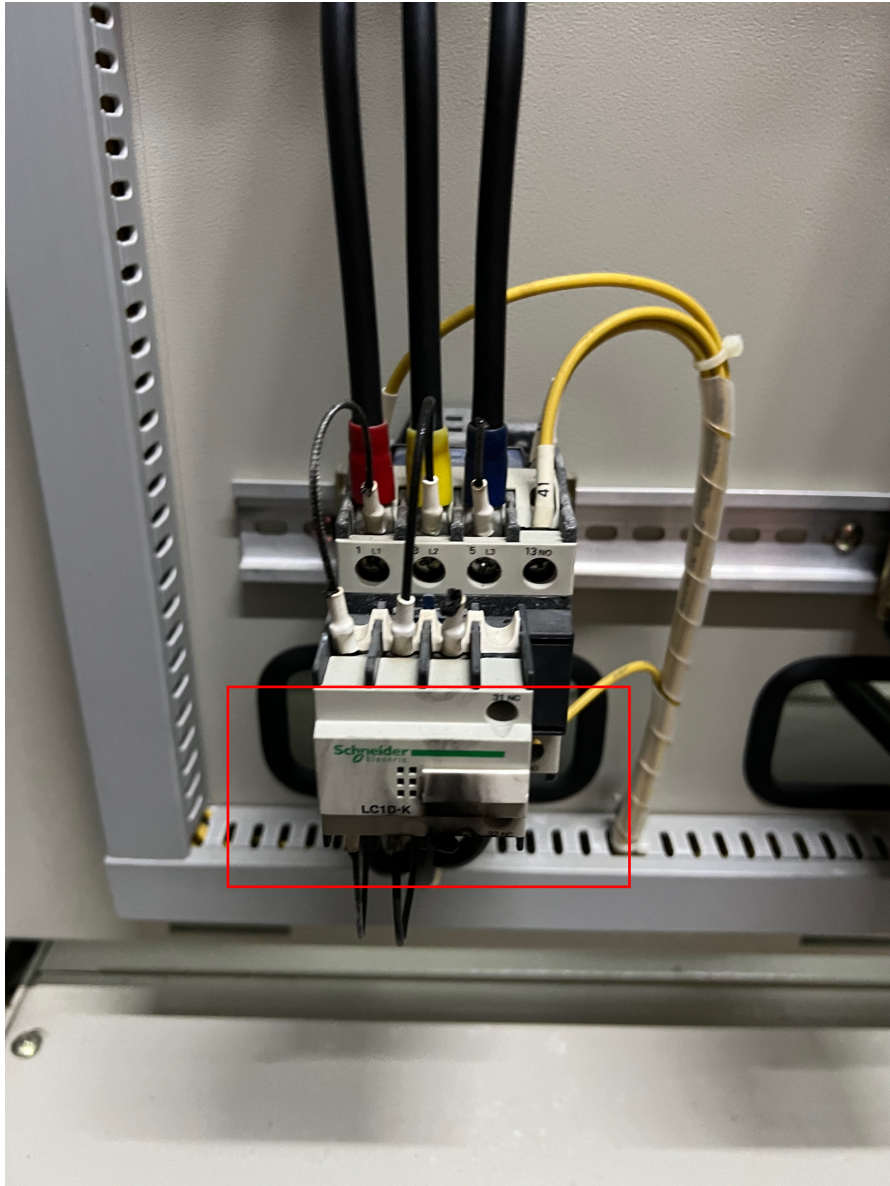








Defect ที่พบเจอ



ข้อเสนอแนะ/ข้อสรุป

- 1.ทำการเปลี่ยน Magnetic contactor 1 ตัวที่เสียหาย
- 2.เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- 3.เปลี่ยนกรองบายพาส
- 4.เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- 5.เปลี่ยนกรองน้ำยาหล่อลื่น
- 6.เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง



Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact

093-5793346 K.Reeve

080-5371799 K.Sun

E-mail: akarungroj@gmail.com

Facebook page : Power engineering by Adulelectric

Maintenance Report

Dinso Villa and resort

(ตึก2)

22/12/23

Calibration certificate

		SYSTRONICS CO., LTD.					
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand		Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149					
CALIBRATION CERTIFICATE							
				Certificate No. : IL210383			
				Job No. : 21120024			
				Page : 1 of 2			
Customer Name	: Adulelectric			Received Date	: 03 Dec 2021		
Customer Address	: 1/4 Moo4, Kohkeaw,			Calibrated Date	: 05 Dec 2021		
	: Subdistrict Mueng,			Issued Date	: 05 Dec 2021		
	: District Phuket 83000						
Instrument Description	: TOOL-LIKE THERMAL CAMERA			Tag No.	: -		
Manufacturer	: Guide			Condition As Received	: New Item		
Model No.	: PC210						
Serial Number	: ZC11AFP210W0473						
Calibration Procedure.							
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to comparison measurement with Precision Infrared Calibrator which has an emissivity of 0.95 and a wavelength of 8 to 14 μm .							
Procedure No.							
CP-IL-02							
Comment.							
Reference Standards Instrument.							
Instrument Name	Model	Serial No.	Cert No.	Due Date.			
Infrared Calibrator	9132	B51050	TR-0012-21	16 Feb 2022			
-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-			
Traceability Information.							
The temperature scale used was based on ITS-90.							
This certification is traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology Thailand (NIMT).							
Environmental Conditions							
Temperature :		(23 \pm 3) $^{\circ}\text{C}$	Relative Humidity :	(50 \pm 15) %RH			
Calibration Information.							
The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.							
The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k), providing confidence level of approximately 95%.							
Calibrated by :		Nuttapon Srisuwan	Approved by :				
				Approved Signatory			
				(✓) Mr. Phitsanu Wangchai			
				() Mr. Tanawat Siripakdee			
This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.							



SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : IL210383

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

(Without Adjustment)

Range : -20 to 550 °C
Spectral band : 7.5 to 14 μm
Emissivity : 0.95
Detector Resolution : 256 x 192 Pixels
FOV : 56 x 48 Degrees (HxV)
IFOV : 3.75 mrad
Measurement Field of View ; MFOV (5x5 Pixels) : 9.4 x 9.4 mm

Calibration Point	Distance of Measurement	Standard Value	*UUC Reading	Correction Value	Uncertainty of Measurement	Coverage Factor
(°C)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)	k =
50	500	50.4	50.4	0.0	1.5	2.00
100	500	100.6	99.8	0.8	1.5	2.00
200	500	201.2	201.8	-0.6	2.0	2.00
300	500	302.1	304.6	-2.5	3.0	2.00
400	500	403.1	407.6	-4.5	4.0	2.00

*UUC : Unit Under Calibration

END OF CERTIFICATE



สแกนด้วย CamScanner

Certificate of Calibration

Issued by: Megger Instruments Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent CT17 9EN
www.megger.com

Megger.

Instrument Details

Model: MT515-US
Description: Megger MT515 Insulation Tester
Serial Number: 1001986101384816

Environment Details

Temperature 20°C ± 3°C	Relative Humidity 50% ± 20%	Mains Frequency 50Hz ± 0.5Hz	Mains Voltage 230V -2% + 10%	Date Tested 3-Jan-2021	Date Commissioned
---------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Traceability Information

Serial No T2852	Test Equipment Description High Voltage Insulation Test Equipment	Procedure Version V3.53
--------------------	--	----------------------------

Test Title	Applied Value	Reading Value	Tolerance	Uncertainties	Pass/Fail
Voltage Ranges					
250V Voltage Range	250 V	257 V	+20V / -10V	±0.6% 1 digit	Pass
1000V Voltage Range	1000 V	1010 V	+50V / -10V	±0.5% 1 digit	Pass
5000V Voltage Range	5000 V	5090 V	+210V / -10V	±0.5% 1 digit	Pass
Insulation Ranges					
10GΩ @ 5kV Insulation Range	9.903 GΩ	9.91 GΩ	0.2GΩ	±0.4% 1 digit	Pass
100MΩ @ 500V Insulation Range	99.88 MΩ	99.7 MΩ	2MΩ	±0.4% 1 digit	Pass
150MΩ @ 5kV Insulation Range	99.88 MΩ	99.9 MΩ	2MΩ	±0.4% 1 digit	Pass
47nF @ 1kV	45.48 nF	46 nF	12.35nF	±0.1% 1 digit	Pass
3.3μF @ 1kV	3.1 μF	3.13 μF	0.175μF	±0.1% 1 digit	Pass
250V AC DVM Range	250 V	249 V	8V	±0.1% 1 digit	Pass

This certificate provides traceability of measurement to certified National Standards, and to the units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised National Standards Laboratories.
Copyright © Megger Instruments Limited. This certificate may only be reproduced with prior written approval from Megger Instruments Limited.

020-1111



สมาคมผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ขอมอบใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอาร์ฟ อารอล


ได้ผ่านการสัมมนาออนไลน์ เรื่อง

EP 5 การเตรียมตัวเป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

การตรวจสอบ Air Circuit Breaker (ACB) ตาม Trip Function และการบำรุงรักษา (PM)

วันอาทิตย์ที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เวลา 18.30 - 20.30 น. ผ่านโปรแกรมออนไลน์ ZOOM


นายธีรศักดิ์ สรวลชัย
วิทยากร


นายวิชณพงศ์ สีจະวัฒนวิมล
วุฒิวิศวกรไฟฟ้า (วพท.913)
นายกสมาคมผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (ESIC)

Certificate of Completion

This certifies that

Arif Aron

has successfully completed the 3M Training Course, entitled;
**Installation of Medium Voltage Termination
3M Cold Shrink QT-II Series**

22-Aug-22

This certificate is valid until Sep 2023



Parada Phommakul, Advanced Application Engineer
Electrical Markets Division

3M Science. Applied to Life. | Electrical
Markets Division



บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาซากิ จำกัด
ขอออประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

อารีฟ อารอล

ได้เข้าร่วมอบรมสัมมนาในหัวข้อ
“การติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างมืออาชีพตามมาตรฐาน วสท. 2564”

วันที่ 26 มกราคม 2566 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 มกราคม 2566

สฤษฏ์ ทองนิล
อนุกรรมการฯ สาขาไฟฟ้า สภาวิศวกร

จริญ แวรวรรณ
กรรมการ บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาซากิ จำกัด

สุทธิ ปิ่นพิตร
อนุกรรมการฯ สาขาไฟฟ้า สภาวิศวกร









ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อาร์ฟ อารอล

รหัสนักศึกษา 63029238

ได้รับการอบรม

หลักสูตรการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

โดย สมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย

วันเสาร์ที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ได้รับการรับรองจากสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย เลขทะเบียนวุฒิบัตร GENTHAI-66-B-465

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

นายธวัช มีชัย
นายกสมาคมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไทย



ผลการทดสอบค่าฉนวนบัสบาร์

Test Connection	Test Voltage	Result
A-B	500	204.8 kohm
B-C	500	211.7 kohm
A-C	500	198.2 kohm

ผลการทดสอบค่าความร้อน (Thermoscan)

จากการทดสอบวัดความร้อนโดยใช้เครื่อง Thermoscan พบว่าอุณหภูมิของเบรกเกอร์ในแต่ละเฟสมีค่าแตกต่างกันไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่ว่า อุณหภูมิในแต่ละเฟสไม่ควรต่างกันเกิน 15 องศาเซลเซียส และตามจุดต่อของบัสบาร์อยู่ในช่วงระหว่าง 25-30 องศาเซลเซียส

Visual Inspection and function

- Manual operation : Normal
- MCCB undamaged and cleaned
- All grease point lubricated properly
- Terminal fastened properly

ผลการวัดค่า Main contact resistance

Test Current	A1 – A2 (Microohm)	B1 – B2 (Microohm)	C1 – C2 (Microohm)
10 Adc	15	15	13

ผลการวัดค่ากราวด์

MDB : 5.0 ohm

1250 kVA Transformer : 5.8 ohm

ผลการทดสอบ Capacitor Bank

ค่าที่วัดได้อยู่ในช่วง 280-290 microfarad ทั้ง 12 steps ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าค่าการเก็บประจุยังอยู่ในเกณฑ์ปกติของ Capacitor ขนาด 50 kVar

ผลการทดสอบค่าฉนวนขดลวดหม้อแปลง

Test Connection	Test Voltage	Result
A(HV) – A(LV)	5000	9.64 Gohm
A(HV) – B(LV)	5000	8.90 Gohm
A(HV) – C(LV)	5000	20.8 Gohm
B(HV) – A(LV)	5000	20.2 Gohm
B(HV) – B(LV)	5000	19.00 Gohm
B(HV) – C(LV)	5000	23.9 Gohm
C(HV) – A(LV)	5000	23.1 Gohm
C(HV) – B(LV)	5000	19.12 Gohm
C(HV) – C(LV)	5000	17.84 Gohm
A(HV) – G	5000	14.78 Gohm
B(HV) – G	5000	5.78 Gohm
C(HV) – G	5000	9.43 Gohm

คำอธิบาย

จากผลการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดหม้อแปลงตามมาตรฐาน IEC พบว่ามีค่าสูงกว่า 250 Mohm ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าฉนวนขดลวดหม้อแปลงยังอยู่ในเกณฑ์ดี

ผลการทดสอบค่า Breakdown น้ำมัน

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil <input type="checkbox"/> Silicone Oil <input type="checkbox"/> R-Temp <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____						
ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน						
<input type="checkbox"/> สีอ่อนใส <input checked="" type="checkbox"/> สีเข้มเล็กน้อย <input type="checkbox"/> สีเข้มปานกลาง <input type="checkbox"/> สีเข้มมาก <input type="checkbox"/> สีขุ่นข้น <input type="checkbox"/> มีเศษผง/ตะกอน <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____						
ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง						
ทดสอบตามมาตรฐาน <input checked="" type="checkbox"/> IEC 156 <input type="checkbox"/> ASTM D 877 <input type="checkbox"/> ASTM D 1816 <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____						
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	28.3	29	27.8	30	28.8	31
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 29.15 kV.						
เกณฑ์ตัดสิน IEC ≥ 30 Kv. Gap 2.5 mm., ASTM D877 ≥ 26 kV. Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 > 23 kV. (Test Cell 0.5 l , Gap 1mm.)						
สรุปผลการทดสอบ						
<input type="checkbox"/> ผ่านสามารถใช้งานได้						
<input type="checkbox"/> ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่						
<input type="checkbox"/> Acid Number <input type="checkbox"/> Interfacial Tension <input type="checkbox"/> Power Factor <input type="checkbox"/> Water Content <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ เติมน้ำมันเพิ่ม อุดรอยรั่ว และทดสอบ Breakdown อีกครั้ง						
<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย						
<input type="checkbox"/> กรองน้ำมันที่หน้างาน <input type="checkbox"/> เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน <input type="checkbox"/> ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน						

ผลการทดสอบเครื่องปั่นไฟ (Cummins)

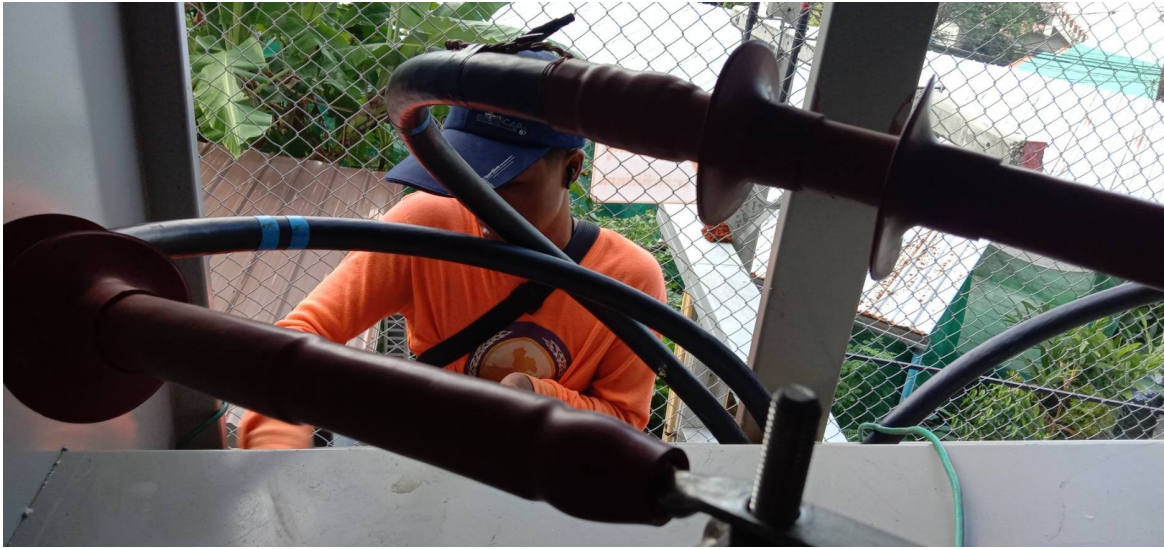
Maintenance /Test Report	
Description	Result
Lub Oil	Need to change
Oil Filter	Need to change
Fuel Filter	Need to change
Air Filter	Need to change
Coolant Filter	Need to change
Coolant	Need to change
Battery	Good
Alternator	Good
Insulation Test	
L1-L2	Good
L2-L3	Good
L3-L1	Good
L1-GND	Good
L2-GND	Good
L3-GND	Good
Stator-GND	Good
Rotor-GND	Good

ภาพการดำเนินงาน



























Defects ที่พบเจอ



ข้อเสนอแนะ/ข้อสรุป

- 1.ทำการ Overhaul หม้อแปลงโดยการเติมน้ำมัน เนื่องจากมีรอยรั่วที่ครีบบหม้อแปลง ส่งผลให้หม้อแปลงมีความชื้นและมีน้ำมันรั่วไหล อุดรอยรั่วและทำการตรวจเช็คประสิทธิภาพอีกครั้ง
- 2.เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- 3.เปลี่ยนกรองบายพาส
- 4.เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- 5.เปลี่ยนกรองน้ำยาหล่อลื่น
- 6.เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง



Should you have any inquiries, please do not hesitate to contact

093-5793346 K.Reeve

080-5371799 K.Sun

E-mail: akarungroj@gmail.com

Facebook page : Power engineering by Adulelectric

เอกสารแนบที่ 8

กิจกรรมร่วมกับชุมชน



โรงแรม ดินสอ รีสอร์ท ร่วมเก็บขยะชายหาดในวัน Beach cleaning day 2024

สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน



กิจกรรมทำความสะอาดบ่อเต่าที่ จ.พังงา Giving for good 2024

สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน

เอกสารแนบที่ 9

เอกสาร **contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค

Dinso Resort _ Villa

To: Khun Suchada

[Tel:098-5614588](tel:098-5614588)Sudacha.chantaranothai@ihg.com

We wish to confirm that pest control services will be performed at your premises at the following places and times

Date	Time	Job location Details & Notes	Type of Service
		Monthly Inspection for rodent /Rodent Box	
03-Jul-23	10.00-12.00	All back of house / พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด	R / C / 9
	Day	All Public areas	R / C / 9
		Check past book / เช็คเพสท์ บั๊ก	R / C / 9
		Meet housekeeper / พบแม่บ้าน	R / C / 9
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	R / C / 9
		Garbage room /ห้องขยะ	R / C / 9
		Kitchen / คั่ว	R / C / 9
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	R / C / 9
		Mosquitoes & Fly Treatment (Fogging)	
06-Jul-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
07-Jul-23	00.30-01.30	Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)	
	(after midnight 06 July.2023)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
		Garbage room /ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
18-Jul-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F

		Walkway / ทางเดิน	M/F
19-Jul-23	23.30-00.30	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคลน์ทบาร์	M/F
	(after midnight 18 July.2023)	Garbage room /ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F

Code: A - ants,C - cockroach,9 -cockroach Gelling, F - flies,M - mosquitoes,R - rats/mice,T - termite,W - woodborers

Please ensure that the necessary preparation and the duty staff ready at the time and location

Thank you

janjuree (Nee)

Dinso Resort _ Villa

To: Khun sirichai

sirichai.pronrat1@ihg.com

We wish to confirm that pest control services will be performed at your premises at the following places and times

Date	Time	Job location Details & Notes	Type of Service
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
01-Sep-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
02-Sep-23	01.00-02.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
	(after midnight 01 Sep.2023)	Garbage room / ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		<u>Monthly Inspection for rodent /Rodent Box</u>	
07-Sep-23	10.00-12.00	All back of house / พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด	R / C / 9
		All Public areas	R / C / 9
		Check past book / เช็คเพสท์ บุก	R / C / 9
		Meet housekeeper / พบแม่บ้าน	R / C / 9
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	R / C / 9
		Garbage room / ห้องขยะ	R / C / 9
		Kitchen / ครัว	R / C / 9
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	R / C / 9
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	R / C / 9
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	R / C / 9
		Upon customer request	E
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)</u>	
15-Sep-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F

16-Sep-23 midnight 15 Sep.2023)	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
	00.30-02.30	Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
		Garbage room /ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		full spray for ants & cockroaches inside F&B	
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	A/C
		Garbage room /ห้องขยะ	A/C
		Kitchen / ครัว	A/C
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	A/C
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	A/C
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	A/C
		The Street / เดอะสตรีท.	A/C

Code: A - ants,C - cockroach,9 -cockroach Gelling, F - flies,M - mosquitoes,R - rats/mice,T - termite,W - woodborers

Please ensure that the necessary preparation and the duty staff ready at the time and location

Thank you

janjuree (Nee)

Dinso Resort _ Villa

To: Khun sirichai

sirichai.pronrat1@ihg.com

We wish to confirm that pest control services will be performed at your premises at the following places and times

Date	Time	Job location Details & Notes	Type of Service
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
02-Oct-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
03-Oct-23	01.00-02.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
	(after midnight 02 Oct.2023)	Garbage room / ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		<u>Monthly Inspection for rodent /Rodent Box</u>	
05-Oct-23	10.00-16.00	All back of house / พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด	R / C / 9
		All Public areas	R / C / 9
		Check past book / เช็คเพสท์ บุก	R / C / 9
		Meet housekeeper / พบแม่บ้าน	R / C / 9
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	R / C / 9
		Garbage room / ห้องขยะ	R / C / 9
		Kitchen / ครัว	R / C / 9
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	R / C / 9
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	R / C / 9
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	R / C / 9
		Upon customer request	E

		<u>full spray for ants & cockroaches</u>	
		148 Room/ ห้องพัก 148 ห้อง	A/C
		26 Villas/ 26 วิลล่า	A/C
		Corridor / ทางเดิน	A/C
		Shaft Room / ห้องชาร์ป	A/C
09-Oct-23	18.00-19.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) 2 (Misting)</u>	
	งานชดเชยเดือนกันยายน	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
		Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
16-Oct-23	18.00-19.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment 3 (Misting)</u>	
	(NIGHT)	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
		Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
17-Oct-23	00.30-01.30	<u>Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
	(after midnight 16 Oct.2023)	Garbage room / ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F

Code: A - ants,C - cockroach,9 -cockroach Gelling, F - flies,M - mosquitoes,R - rats/mice,T - termite,W - woodborers

Please ensure that the necessary preparation and the duty staff ready at the time and location

Thank you

janjuree (Nee)

Dinso Resort _ Villa

To: Khun sirichai

sirichai.pronrat1@ihg.com

We wish to confirm that pest control services will be performed at your premises at the following places and times

Date	Time	Job location Details & Notes	Type of Service
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
02-Nov-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
03-Nov-23	01.00-02.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
	(after midnight 02 Nov.2023)	Garbage room / ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		<u>Monthly Inspection for rodent /Rodent Box</u>	
07-Nov-23	13.00-15.00	All back of house / พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด	R / C / 9
		All Public areas	R / C / 9
		Check past book / เช็คเพสท์ บุก	R / C / 9
		Meet housekeeper / พบแม่บ้าน	R / C / 9
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	R / C / 9
		Garbage room / ห้องขยะ	R / C / 9
		Kitchen / ครัว	R / C / 9
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	R / C / 9
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	R / C / 9
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	R / C / 9
		Upon customer request	E
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)</u>	
16-Nov-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F

16-Nov-23	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
	23.30-00.30	Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
		Garbage room /ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F

Code: A - ants,C - cockroach,9 -cockroach Gelling, F - flies,M - mosquitoes,R - rats/mice,T - termite,W - woodborers

Please ensure that the necessary preparation and the duty staff ready at the time and location

Thank you

janjuree (Nee)

Dinso Resort _ Villa

To: Khun sirichai

sirichai.pronrat1@ihg.com

We wish to confirm that pest control services will be performed at your premises at the following places and times

Date	Time	Job location Details & Notes	Type of Service
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
01-Dec-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
02-Dec-23	01.00-02.00	<u>Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)</u>	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
	(after midnight 01 Dec.2023)	Garbage room / ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		<u>Monthly Inspection for rodent /Rodent Box</u>	
06-Dec-23	10.00-12.00	All back of house / พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด	R / C / 9
		All Public areas	R / C / 9
		Check past book / เช็คเพสท์ บั๊ก	R / C / 9
		Meet housekeeper / พบแม่บ้าน	R / C / 9
		CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	R / C / 9
		Garbage room / ห้องขยะ	R / C / 9
		Kitchen / ครัว	R / C / 9
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	R / C / 9
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	R / C / 9
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	R / C / 9
		Upon customer request	E
		<u>Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)</u>	

13-Dec-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
		Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F
13-Dec-23	23.30-00.30	Mosquitoes & Fly Treatment 2 (Misting)	
	(NIGHT)	CoConut bar/ โคโคนัทบาร์	M/F
		Garbage room /ห้องขยะ	M/F
		Lobby	M/F
		Staff Canteen / แคนทีนพนักงาน	M/F
		Sanya Restaurant / ร้านอาหาร	M/F
		The Rice Restaurant / ร้านอาหารเดอะไรซ์	M/F
		The Street / เดอะสตรีท.	M/F
		Mosquitoes & Fly Treatment (Hotel) (Misting)	
21-Dec-23	18.00-19.00	Car Park / ที่จอดรถ	M/F
	(NIGHT)	Drains/ ท่อระบายน้ำ	M/F
	งานชดเชยเดือน พย 2023	Gardens / สวน	M/F
		Walkway / ทางเดิน	M/F

Code: A - ants,C - cockroach,9 -cockroach Gelling, F - flies,M - mosquitoes,R - rats/mice,T - termite,W - woodborers

Please ensure that the necessary preparation and the duty staff ready at the time and location

Thank you

janjuree (Nee)

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

Monthly test fire hose reel

Date:	04 th December 2023
Time Start:	14.00 hrs.
Time Finished	15:00 hrs.
Location:	Fire hose cabinet at building 3 / Floor 3,4,5.
Participants:	ERT members /Engineer teams and Security.
CC:	All of the Head department.

Details of training:

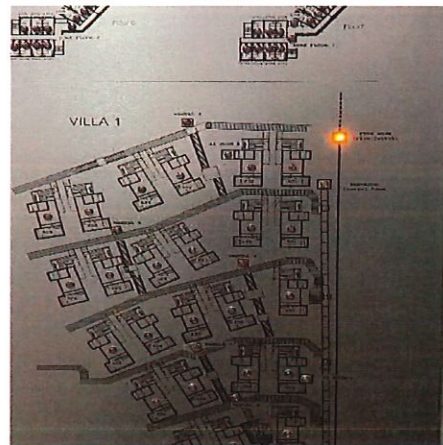
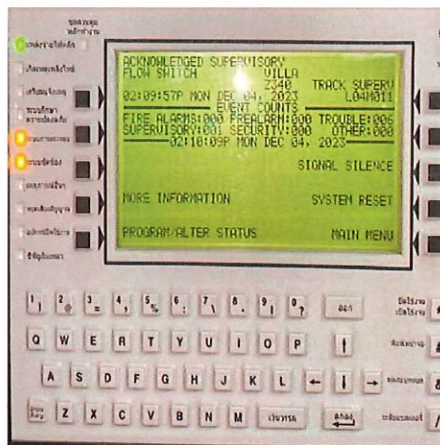
- How to use fire hose reel and fire nozzles. ✓
- Test the flow switch and test notification of the alarm when opening the water valve ✓

Remark:

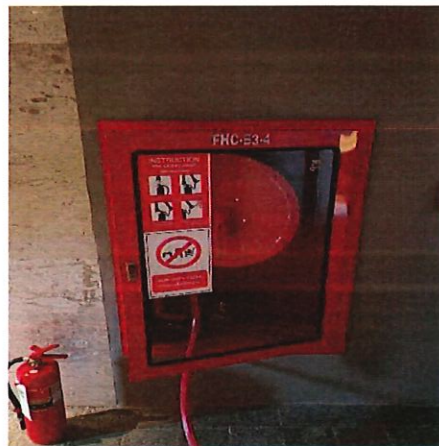
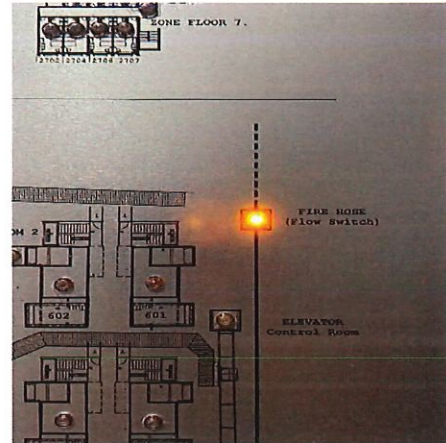
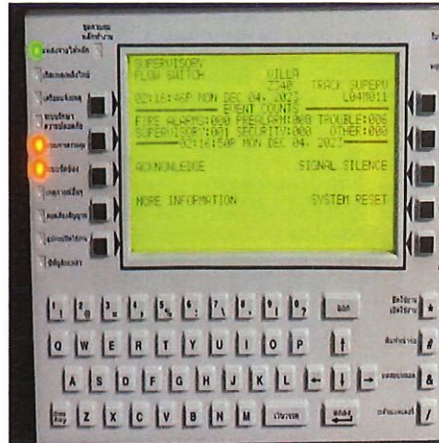
- Security trained on How to use fire hose reel and handle big fire situations. ✓
- Khun Pittawat (Security Officer) turns on the water to test the water pressure in the reel. ✓
- At the Security control room Khun Wanat (Security & Risk Manager) check the alarm activated of the flow switch. ✓

Photos of Training

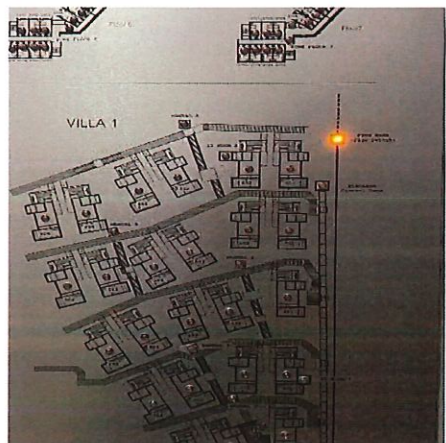
- Building 3 Floor 3 (FHC-B3-3) ✓



- Building 3 Floor 4 (FHC-B3-4)



- Building 3 Floor 5 (FHC-B3-5)





Date of Report completed:	04 th December 2023
Completed by:	Mr. Wanat Homroskla
Position:	Security Manager

Wan

Security & Risk officer
Date 18/12/23

Em

Ms.Emorn Jantararat
Operation Manager
Date 20/12/23

Wan

Mr. Wanat Homroskla
Security & Risk Manager
Date 18/12/23

Mr. Ayush Choudhry
General Manager
Date _____

เอกสารแนบที่ 11

แผนฉุกเฉิน

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

Fire scenario simulation drill & action plan. 2024

STEP 1: DISCOVERING FIRE

1. At time 16.00 Hrs. At the security control, the fire alarm has been activated in **room 1203**.

2. Security immediately calls to (Operator) on duty by phone 811 and the Engineer on duty by phone number 871 and sends a search team to the scene of the scene. And Alert in the ERT line group to standby at the security control room.

STEP 2: SEARCH TEAM

1. Search team, reach room **1203**. They found a real fire and 1 injury in the room and confirmed to the SE control Room that "Real fire" and had 1 injury person in the room. Then, they move the injured person to a safe area and try to put out the fire with a fire extinguisher. The search team has requested the security manager to send a firefighting team and & evacuation injury team to the scene

2. This security at the control room will inform the operator that "Real fire" in **room 1203?**. and the operator confirms the real fire to GM and informs to all HODs acknowledge by line group. Call Patong Fire Department at the number 199 or 076 342 600 Ambulance 1669, Patong police 191. Then Security & Risk Manager called the all's Emergency Response team to standby and wait for the further instruction at the security office.

3. GM and all Crisis Management (HOD) arrival in the security control room. And Security to reported GM & Alls Crisis Managemnt to know the fire situation.

STEP 3: FIRE FIGHTING

1. The Hotel Emergency Response team arrival in the security control room and put on firefighting gear and prepare equipment to transport injured people and rush to the scene.

2. The firefighting team (Support Team) reaches the scene. They use fire hose reel to put out fire and fire until can't control fire. Then, they inform the Fire commander that they "Can't control fire" in **room 1203**" Fire commander orders them to evacuate.

Remark: Before we use water from the fire hose reel to put out fire at this process, permission must be obtained from GM and the head of engineering must be notified to cut off the electrical system in the area.

First aid team did first aid to injured guest, and moves the guest to assembly point.

3. The firefighting team notified to security control room that they couldn't control the fire and request orders for evacuation.

STEP 4: EVACUTION/ can't control fire

1. GM HM OPM or HODs confirm evacuation. The security at the control room will press the "Drill" button on FACP and Fire alarm ringing continuously.

2. Then Fire alarm messages automatically will work: Ladies & gentlemen, your attention, please. **This is an emergency. Please evacuate the building through the near exit staircase. Stay calm and follow all instructions given by the firewall lamp. Do not use the elevator.**

3. All Hod groups carry out assigned tasks and go to the assembly point lead by GM.

4. General Manager (Emergency Coordinator) to monitor the situation and advice.

5. Front Office co-ordinate with the housekeeping department to evacuate efficiently and safely all the guests from the hotel. Housekeeping upon receiving information, all room attendant, room boy, floor supervisor keeps all items into the store, check every occupied room and evacuate the guests. And re-check every guestroom that all the rooms are vacant by use green sign hang at the door handle to be sign that these room got checked.

6. Security guards will be stationed at hotel entrances, preventing unauthorized persons from entering the hotel and blocking the driveway (in front of the hydrant for Fire Brigade)

7. The Fire Brigade team arrives and park their trucks at nearest fire: One of Fire team crew who waits for fireman will give them a brief report and escorts the fireman to the fire location by using the staircase.

****As soon Patong Fire Brigade has arrived, they will be a Fire Commander**

<u>EVACUTION & ACTION PLAN</u>	
Housekeeping Department	
1.Executive Housekeeping /Supervisor Housekeeping will receive instruction from General Manager, they would then instruct assistant and Supervisors accordingly	
2.If time is permitting, Executive Housekeeping / Supervisor Housekeeping will brief staffs. On arrival at the Assembly area ensure all housekeeping staffs are accounted for .	
Supervisors on floor	
1.Floor Supervisors will assist Room attendant to inform and direct guests calmly to the Fire exits/Fire stairways, have them proceed to the Assembly Area.	
2.Must report to the fire command post if any rooms are occupied by injured or handicapped guests; ask for some assistant from the Search & Rescue Team to evacuate them.	
3.Verify that all rooms are vacant by checking "X" mark on all doors (if time permitted)	
4.Close all doors behind you.	
5.Report to Command Post when completion of checking.	
Room maid attendants on floors	
1.Upon hearing the bell alarm , will remove all equipment's & cleaning supplies from guest room and put on the cart, then take cart	
2.Standby at nearest Fire exit stairs to direct the guests to the assembly area proceed to the ground floor where will exit the hotel .	
3.Before leaving the floor check all rooms, ensure they are vacant, advise guest to vacate the rooms, mark room signage "X" by use marker pen is in the extinguisher cabinet.	
Assists guests to proceed immediately to the Assembly area	
Housekeeping office	
1.Take the current duty roster and proceeds to the Assembly area.	
2.Turn off the computer and electrical equipment.	
3.Evacuate to the Assembly area with first aid box.	
Sales & Marketing	
1.Take the current duty roster and proceeds to the Assembly area.	
2.Turn off the computer and electrical equipment.	
3.Evacuate to the Assembly area.	
IT	
1.Remove systems back up tape from the property.	
2.Take the current duty roster and proceeds to the Assembly area.	
3.Turn off the computer and electrical equipment.	
4.Evacuate to the Assembly area.	

Front Office /FOM,AM/FOM,DUTY MANAGER.
1.Gather a list of all guests. rooming list (print out the guest lists)
2.Secure all files and money, do not take money out, but lock it up.
3.Manage incoming calls as many lines available as possible for emergency communications.
4.Turn off the computer and electrical equipment.
5.Direct all guests to the nearest exits and go to the Assembly areas. Take the current duty roster of FO Dept. to the Assembly area.
6.Appoint a supervisor to report to the Assembly area with a current rooming lists and loud hailer to act as focal points as guests and associates arrive
7.Take registration cards of all in-house guests to the Assembly area.
8.Make sure that the Safe deposit box's records are taken out from the building and secured.
9.Take care and assist guests.
Bell Man
1.Keep access route open.
2.Assist guests and staff who are evacuating by the staircases and assist them to the Assembly area
3.Assist the Security to ensure that all vehicles are removed from the driveway and kept clear for emergency vehicles
4.Assist the Security in stopping all persons from entering hotel premises and from going up any staircases to the prohibited area .
Spa
1.Assign staffs to evacuate guest from the massage room , pool to the Assembly point.
2.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
3.Turn off the computer and electrical equipment.
4.Secure all files and money, do not take money out, but lock it up.
5.Evacuate all staff to the Assembly area and support first aid.
Chief Engineer, Assistant Chief Engineer, Engineer Supervisor
1.Brief staffs and assign tasks.
2.Assign selected engineering staff to shut off all gas/electrical supplies and other utilities.
3.On authorization from the Assistant Engineer/Engineer Supervisor have all engineering staffs evacuate to the Assembly area ensuring they have locked and secured all areas they had been working in
4.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
5.Chief Engineer,Assistant Chief Engineer prior leaving the building is to must ensure that all engineering staffs are counted .

Food and Beverage
1.Food and Beverage Manager will oversee all aspects of the evacuation for him area and report on progress of evacuation to the Emergency coordinator .
2.Secure all fridges and storage areas.
3.Recheck in their area of responsibility.
4.Assign staffs to direct guests and Patrons to the nearest fire stairwell and go to the Assembly area
6.Before leaving the area, ensures that all areas that are closed and secured
7.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
Kitchens
1.Executive Chef/Executive Sous Chef/Sous Chef
2.Assign staffs to turn off all electrical appliances, close doors to spread of the fire.
3.Secure all fridges and storage areas.
4.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
6.Lock and secure their fridges and storage areas.
7.Evacuate all associates to the Assembly area.
8.On arrival the assembly point, check and counted the total number of employees.
Steward
1.Will assist the Executive Chef/Executive Sous Chef/Sous Chef on duty
2.Ensure his staff lock and secure all storage areas.
3.Ensure all stewarding staff leave from the main kitchen to the nearest exits and on to the Assembly areas
4.On arrival at the assembly point, check and counted the total number of employees and report to HR.
Accounting
1.All Staffs who work in the area
2.The computers are shut down as quickly as possible in safe manner and as procedure.
3.All pertinent files and backup tapes are secured in the fire proof cabinet or taken to the designated Assembly area . Close all doors and file cabinets, shut off air conditioner all light and electrical equipment's.
4.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
5.Ensure all staff leave from the accounting office to the nearest exits and on to the Assembly areas.
6.On arrival the assembly point, check and counted the total number of employees.

Purchasing/Stores
1.The computers are shut down as quickly as possible in safe manner and as procedure .
2.Secure files or transfers to a safe location.
3.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
4.Ensure all staff leave from the accounting office to the nearest exits and on to the Assembly areas .
5.On arrival the assembly point, check and counted the total number of employees.
HR
1.Collects all time attendance file of staffs, Staff's Personnel file, Staffs insurance and print out the Staff attendant record on that day, and go directly to the Assembly area.
2.Coordinate with Ambulance service to set up First Aid station at the assembly are .
3.Coordinate with alls Head of departments at assembly area to ecounted the total number of employees .
Security
1.The Security Manager/And ERT will patrol the hotel and ensure no guests and staff remain or attempt to re-enter the scene until all incidents are cleared and announced by the General manager .
2. Prevent undesirables from entering the hotel or trying to take advantage of the evacuation situation
3. Coordinate with the evacuation team at all times.
5. Be the last to evacuate the building.
6. Take First aid kits and deliver to the first aid team on arrival at the Assembly area .
7. Report to the commander to assist with crowd control.
8.Coordinate with Fire brigade and direct them the fire location .
9.Take the current staff on duty roster and proceeds to the Assembly area
Information to Press or Public
It must be made either by General Manager or Rooms division manager.
All other staffs are not allowed to do so unless authorized by General Manager or Rooms division manager.
After Evacuation
When the fire danger is over, the General Manager or his representative will assess the situation, it the hotel can be re-occupied then the guests at assembly area will be notified, in the event that hotel cannot be occupied, arrangements will be made for alternate accommodation.
Recovery
Take all the photos of the damage before beginning the cleanup.
Restore fire protection systems.
Do not throw away materials until insurance has seen them.
Keep records of expenditures including.
The business may be interrupted.
Guest claims.
Notifications will be done by the General Manager or his representative.



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com