

Preventive Maintenance Fire Alarm System (Egco)



Report Fire Alarm System

2022 ครั้งที่ 2



Egco Cogeneration Co.,Ltd.

Address : 222 Moo 8 Tumbol Mapkha Amphoe Nikhom Phatthana Province Rayong 21180
Tel : 038 637051-58
Fax : 038 637063



Main Contractor: Frigate Technology Co., Ltd.

Address : 188/90-91 Sukhumvit Road, T.Mab Taphut, A.Muang, Rayong 21150
Tel : 0-3869 1421
Fax.: 0-3869 1424
Email : info@frigate.co.th
Website : www.frigate.co.th



SUBJECT/เรื่อง: เอกสารส่งมอบงาน		Page/หน้า 1/1
Customer Name / ชื่อลูกค้า: คุณวชิระพงษ์ Tel : 092-546-9416	Date issue/วันที่ออก เอกสาร: 28/11/2022	Ref./เลขที่- Time./ ครั้งที่ 2 JO22/019
Project Name / ชื่อโครงการ: Annual function test of Fire Alarm	Contact with / ติดต่อกับ Kh.Pitak Tel : 093-328-8841	

ตามที่ บริษัท EGCO COGENERATION COMPANY LIMITED ได้มอบความไว้วางใจให้ บริษัท ฟริเกต เทคโนโลยี จำกัด ทำการ Annual function test of Fire Alarm ตามเอกสารใบสั่งซื้อเลขที่ 7000199729

ทาง บริษัท ฟริเกตฯ ได้ดำเนินงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ดังนั้น ทาง บริษัท ฟริเกตฯ จึงขอส่งมอบงานดังกล่าว

หากบริษัทฯ ของท่าน มีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อกลับมายัง บริษัท ฟริเกตฯ เพื่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทันที ทางบริษัท ฟริเกตฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า บริษัทฯ ของท่าน จะพึงพอใจการใช้บริการของเรา และเชื่อมั่นใน บริษัท ฟริเกตฯ ได้มีโอกาสรับใช้บริษัทฯ ของท่านต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ผู้ตรวจรับมอบงาน (ลูกค้า)

....., 28-11-65

ลายเซ็น / วันที่ / เดือน / ปี

ผู้ส่งมอบงาน โดย บริษัท ฟริเกต เทคโนโลยี จำกัด

....., 28/11/65

ลายเซ็น / วันที่ / เดือน / ปี



SUBJECT/เรื่อง: รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		Page/หน้า
Customer Name / ชื่อลูกค้า: EGCO COGENERATION	Date issue/วันที่ออกเอกสาร: 28/11/65	Ref./เลขที่ – Time/ ครั้งที่ JO22/019
Project Name / ชื่อโครงการ: PM Fire Alarm System	Contact with / ติดต่อกับ ไกรสร 038-691421	

รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2
บริษัท EGCO COGENERATION วันที่ 23 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
สรุปผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สรุปผลการทดสอบ

- Heat Detector เป็นแบบ Fix ซึ่งสภาพยังใช้งานได้ แต่แบบ Fix type ไม่ต้องการทดสอบ No. 1FPC-HDT-0802, 1FPC-HDT-1101, 1FPC-HDT-1503, 1FPC-HDT-2601, 1FPC-HDT-2602, 1FPC-HDT-2705
- Smoke Detector 2 ตัว Zone3 Det.1 No. 1FPC-SDT-3A03 ไม่ทำงาน และ Zone 4 Det.2 No. 1FPC-SDT-4B01 ตรวจจับได้เข้าเกินไป ควรทำการเปลี่ยน
- Manual Call Point 1 ตัว Zone17 1FPF-MCP-1703 ไม่ทำงาน เนื่องจาก Contact หน้าสัมผัส เสีย
- LED Graphic Annunciator ทำงานได้ปกติ
- Solenoid Valve CO2 System
Zone 1 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-201,11,12
Zone 2 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-202
Zone 3 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-203
Zone 4 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-204, 16, 17
Zone 5 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-205, 14, 15
Zone 6 โซลินอยทำงานถึงที่ SCV-206

ข้อเสนอแนะ

- ควรทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Heat Detector 6 ตัว จากแบบ Fix ให้เป็นแบบ Rate-of-Rise เพื่อให้สามารถทดสอบได้
- ควรทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector 2 ตัว เพื่อให้การตรวจจับมีประสิทธิภาพ
- ควรทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Manual Call Point 1 ตัว เพื่อให้การตรวจจับมีประสิทธิภาพ
- ควรทำการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และทำความสะอาดอุปกรณ์ เป็นประจำและต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และให้ผลที่มีประสิทธิภาพ เทียบตรง เชื่อถือได้และควรทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสีย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและพร้อมใช้งาน



SUBJECT/เรื่อง: รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		Page/หน้า
Customer Name / ชื่อลูกค้า: EGCO COGENERATION	Date issue/วันที่ออกเอกสาร: 28/11/65	Ref./เลขที่ – Time/ ครั้งที่ JO22/019
Project Name / ชื่อโครงการ: PM Fire Alarm System	Contact with / ติดต่อกับ ไกรสร 038-691421	

ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)

ปัจจุบันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ EGCO COGENERATION เป็นแบบ Conventional System ของ Notifier โดยใช้โมดูลในการติดต่อสื่อสาร กับตู้และควบคุมการทำงานของ โชนตรวจจับและโชนแจ้งเหตุ สามารถทำงานได้ตามปกติ ปุ่มควบคุมต่างๆที่หน้าตู้ทุกตัวสามารถใช้งานได้ดี สัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของตู้ควบคุมสามารถแสดงผลได้อย่างถูกต้อง การแสดงผลของหลอด LED แสดงผลได้อย่างถูกต้องชัดเจน

แผงแสดงผลเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)

1. ตู้แสดงผลเพลิงไหม้ ใช้งานได้ตามปกติ
2. หลอด LED Release ของ Solenoid Valve ที่ตู้ 1FPC-PL-2 ไม่ติด

อุปกรณ์ตรวจจับ

1. Heat Detector เป็นแบบ Fix ซึ่งไม่สามารถทำการ Test ได้ 6 ตัว มีดังนี้ No. 1FPC-HDT-0802 , 1FPC-HDT-1101, 1FPC-HDT-1503, 1FPC-HDT-2601, 1FPC-HDT-2602, 1FPC-HDT-2705
2. Smoke Detector Zone3 Det.1 No. 1FPC-SDT-3A03 ไม่ทำงาน และ Zone4 Det.2 No. 1FPC-SDT-4B01 ตรวจจับได้ช้าเกินไป

อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ

1. Manual Call Point 1 ตัว Zone17 1FPF-MCP-1703 ไม่ทำงาน เนื่องจาก Contact หน้าสัมผัส เสีย

อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน

1. Alarm Bell สามารถทำงานได้ตามปกติ
2. Alarm Horn With Strobe Light CO2 System
 - 2.1 Electrical Room Phase 1 Zone 2 เสียงทำงาน แสงไม่ทำงาน
 - 2.2 Electrical Room Future Phase Zone 3 เสียงทำงาน แสงทำงาน
 - 2.3 Racking Room Zone 5 เสียงทำงาน แสงทำงาน ฝาครอบแสงไม่มี
 - 2.4 Control Room Zone 6 เสียงทำงาน แสงทำงาน



SUBJECT/เรื่อง: รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		Page/หน้า
Customer Name / ชื่อลูกค้า: EGCO COGENERATION	Date issue/วันที่ออกเอกสาร: 28/11/65	Ref./เลขที่ – Time./ ครั้งที่ JO22/019
Project Name / ชื่อโครงการ: PM Fire Alarm System	Contact with / ติดต่อกับ ไกรสร 038-691421	


ขั้นตอนการทดสอบ อุปกรณ์


1. ตรวจสอบเช็คสภาพตู้ Fire Alarm ตู้ Graphic Annunciator
2. ปิดสัญญาณเสียง Alarm Bell โดยกด Disable ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
3. ปลดสาย HVAC ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
4. ถอดสายโซลินอยวาล์วของถัง CO2
5. ตรวจสอบการทำงานของ Smoke Detector ที่ โซน CO2 SYSTEM (Under Raised Floor (Ground FL.), Electrical Room (Phase1), Electrical Room (Future), Under Raised FL. (1st FL.), Racking Room, Control Room
6. เปิดคืนสัญญาณเสียง Alarm Bell โดยกด Enable ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
7. ใส่สาย HVAC ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
8. ใส่สายโซลินอยวาล์วถัง CO2


ขั้นตอนการทดสอบ CO2

1. ตรวจสอบเช็คสภาพตู้ Fire Alarm ตู้ Graphic Annunciator
2. ปิดสัญญาณเสียง Alarm Bell โดยกด Disable ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
3. ปลดสาย HVAC ที่ตู้ Fire Alarm 1FCP-PL-1
4. ถอดสายโซลินอยวาล์วของถัง CO2
5. คนที่อยู่ห้อง Control จะเป็นคนสั่ง Test อุปกรณ์ตรวจจับควัน
6. Test อุปกรณ์ตรวจจับควัน Detect 1 ทำงาน ไฟ LED ที่ตู้ Fire Alarm (CO2) 1FCP-PL-3 ติดค้าง
7. Test อุปกรณ์ตรวจจับควัน Detect 2 ทำงาน ไฟ LED ที่ตู้ Fire Alarm (CO2) 1FCP-PL-3 ติดค้าง
8. คนที่อยู่ห้อง Control จะต้องแจ้งไปยังคนที่อยู่ถัง Co2 เพื่อรอ Test โซลินอยวาล์ว
9. หลังจากไฟ LED Detect 1,2 ทำงานไฟ LED จะโชว์ที่ 60 เพื่อเริ่มนับถอยหลัง
10. ไฟ LED จะโชว์ที่ 30,15 และ 30 เรียงลำดับลงมา 15 วินาที
11. คนที่อยู่ถัง Co2 ทำการ Test โซลินอยวาล์ว
12. โซลินอยวาล์วทำงาน
13. เมื่อ Test เสร็จแล้วคนที่อยู่ถัง Co2 แจ้งไปยังคนที่อยู่ห้อง Control เพื่อทำการ Reset ตู้



		EGCO COGEN POWER PLANT														Doc No.EC-EM-IS-15							
																6M Inspection Fire Alarm System							
		Revision 2020		Page:1/18																			
		Inspector		FRIGATE																			
Date		28-Nov-22																					
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (SMOKE CO2)																					
No.	Tag	Area	Device Type	Passed	Failed	LED in Zone Module	General Alarm Working	Local Panel Piezo Sound	Alarm Output (Bell&Strobe)						Solenoid Valve	LED in Detector	Alarm Relay Working	LED in DCS	Annunciator Display Zone Alarm	Shut Down HVAC System Signa	Description		
									ZONE1 UNDER RAISED FLOOR	ZONE2 Electrical Room.	ZONE3 Electrical Room.	ZONE4 UNDER RAISED FLOOR	ZONE 5 Racking Room	Zone 6 Control Room									
1	1FPC-SDT-1A01	Zone 1 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Under Raised Floor (Ground FL.		
2	1FPC-SDT-1A04		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
3	1FPC-SDT-1A05		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
4	1FPC-SDT-1A08		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
5	1FPC-SDT-1B02	Zone 1 Det.2	Smoke	✓		✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓			
6	1FPC-SDT-1B03		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
7	1FPC-SDT-1B06		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
7	1FPC-SDT-1B07		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
8	1FPC-SDT-2A01	Zone 2 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Electrical Room (Phase 1) Ground FL		
9	1FPC-SDT-2A04		Smoke	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓		✓	
10	1FPC-SDT-2B02	Zone 2 Det.2	Smoke	✓		✓	✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓			
11	1FPC-SDT-2B03		Smoke	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓		✓	
12	1FPC-SDT-3A01	Zone 3 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Electrical Room (Future) Ground FL		
13	1FPC-SDT-3A03		Smoke		X	✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓	✓		✓	
14	1FPC-SDT-3B02	Zone 3 Det.2	Smoke	✓		✓	✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓			
15	1FPC-SDT-3B04		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓	✓			✓
16	1FPC-SDT-4A02	Zone 4 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Under Raised FL. (1ST FL)		
17	1FPC-SDT-4A03		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
18	1FPC-SDT-4A06		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
19	1FPC-SDT-4A07		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		✓	
20	1FPC-SDT-4B01	Zone 4 Det.2	Smoke		X	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓			
21	1FPC-SDT-4B03		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
22	1FPC-SDT-4B05		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
23	1FPC-SDT-4B08		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓			✓
24	1FPC-SDT-5A01	Zone 5 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Racking Room (1ST FL)		
25	1FPC-SDT-5A04		Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
27	1FPC-SDT-5B02	Zone 5 Det.2	Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓			
28	1FPC-SDT-5B03		Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
29	1FPC-SDT-6A02	Zone 6 Det.1	Smoke	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	CO2 System, Control Room (1ST FL)		
30	1FPC-SDT-6A03		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
31	1FPC-SDT-6B01	Zone 6 Det.2	Smoke	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓			
32	1FPC-SDT-6B04		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓

<div></div>		EGCO COGEN POWER PLANT																		Doc No.EC-EM-IS-15			
																				6M Inspection Fire Alarm System			
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (SMOKE)																		Revision 2020	Page:2/18		
																				Inspector	FRIGATE		
																				Date	28-Nov-22		
No.	Tag	Area	Device Type	Passed	Failed	LED in Zone Module	General Alarm Working	Local Panel Piezo Sound	Alarm Output (Bell)								LED in Detector	Alarm Relay Working	LED in DCS	Annunciator Display Zone Alarm	Shut Down HVAC System Signal	Description	
									Alarm Zone 1 Ground FL	Alarm Zone 2 Shift charge Engineer Room & Toilet	Alarm Zone 3 Office Room (2ND FL.) AHU Room (Roof)	Alarm Zone 4 PEA Terminal Substation	Alarm Zone 5 22 kv Switchgear Room	Alarm Zone 6 Maintenance Shop	Alarm Zone 7 Utility Control Room								
33	1FPC-SDT-0701	Zone 7	Smoke	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	Battery Room (Ground FL.)	
34	1FPC-SDT-0901	Zone 9	Smoke	✓		✓	✓	✓		✓							✓	✓	✓	✓	✓	Shift Charge Engineer Room&Toilet (2ND,FL)	
35	1FPC-SDT-0902		Smoke	✓		✓	✓	✓		✓								✓	✓	✓	✓		✓
36	1FPC-SDT-1001	Zone 10	Smoke	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Main. Room	
37	1FPC-SDT-1002		Smoke	✓		✓	✓	✓			✓							✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Main.&Oper. MGR Room
38	1FPC-SDT-1003		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Plant MGR Room
39	1FPC-SDT-1004		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Cooling Tower Side
40	1FPC-SDT-1005		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Center
41	1FPC-SDT-1006		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) GTG1B Side
42	1FPC-SDT-1007		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Lab. Room
43	1FPC-SDT-1008		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Pantry Room
44	1FPC-SDT-1009		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Meeting Room
45	1FPC-SDT-1010		Smoke	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Admin. Room
46	1FPA-SDT-1301	Zone 13	Smoke	✓		✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓	✓		PEA Terminal Station	
47	1FPA-SDT-1302		Smoke	✓		✓	✓	✓					✓					✓	✓	✓	✓		
48	1FPA-SDT-1401	Zone 14	Smoke	✓		✓	✓	✓					✓				✓	✓	✓	✓		2kVV SWGR Room	
49	1FPA-SDT-1402		Smoke	✓		✓	✓	✓						✓				✓	✓	✓	✓		
50	1FPA-SDT-1505	Zone 15	Smoke	✓		✓	✓	✓						✓			✓	✓	✓	✓		Maintenance shop (Office Room)	
51	1FPA-SDT-1506		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		Maintenance shop (Store Room1)
52	1FPA-SDT-1507		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
53	1FPA-SDT-1508		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		Maintenance shop (Store Room2)
54	1FPA-SDT-1509		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
55	1FPA-SDT-1510		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
56	1FPA-SDT-1511		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
57	1FPA-SDT-1512		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
58	1FPA-SDT-1513		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
59	1FPA-SDT-1514		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
60	1FPA-SDT-1515		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
61	1FPA-SDT-1516		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		


<div></div>		EGCO COGEN POWER PLANT															Doc No.EC-EM-IS-15					
																	6M Inspection Fire Alarm System					
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (SMOKE)															Revision 2020	Page:3/18				
																	Inspector	FRIGATE				
																	Date	28-Nov-22				
No.	Tag	Area	Device Type	Passed	Failed	LED in Zone Module	General Alarm Working	Local Panel Piezo Sound	Alarm Output (Bell)								LED in Detector	Alarm Relay Working	LED in Control Module	Annunciator Display Zone Alarm	Shut Down HVAC System Signal	Description
									Alarm Zone 1 Ground FL	Alarm Zone 2 Shift charge Engineer Room & Toilet	Alarm Zone 3 Office Room (2ND FL) AHU Room (Roof)	Alarm Zone 4 PEA Terminal Substation	Alarm Zone 5 22 kv Switchgear Room	Alarm Zone 6 Maintenance Shop	Alarm Zone 7 Utility Control Room							
62	1FPA-SDT-1517	Zone 15	Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	Maintenance shop (Store Room2)		
63	1FPA-SDT-1518		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓		✓	
64	1FPA-SDT-1519		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓		✓	
65	1FPA-SDT-1520		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓		✓	
66	1FPA-SDT-1521		Smoke	✓		✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓		✓	
67	1FPA-SDT-1524			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	Maintenance OFFICE Field Service ជំនាញ FL Code	
68	1FPA-SDT-1525			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
69	1FPA-SDT-1526			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
70	1FPA-SDT-1527			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
71	1FPA-SDT-1528			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
72	1FPA-SDT-1529			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
73	1FPA-SDT-1530			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
74	1FPA-SDT-1531			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
75	1FPA-SDT-1532			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
76	1FPA-SDT-1533			Smoke	✓		✓	✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓		
77	1FPA-SDT-1603	Zone 16	Smoke	✓		✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓	Water Plant Control Room		
78	1FPA-SDT-1604		Smoke	✓		✓	✓	✓								✓		✓	✓		✓	
79	1FPF-SDT-2304	Zone 23	Smoke	✓		✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	GTG-1A's Area (Mark V Room)		
80	1FPF-SDT-2305		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓		✓	
81	1FPF-SDT-2306		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓		✓	
82	1FPF-SDT-2404	Zone 24	Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	GTG-1B's Area (Mark V Room)	
83	1FPF-SDT-2405		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		
84	1FPF-SDT-2406		Smoke	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		


Maintenance OFFICE Field Service
ต้องแจ้ง FL Code


Water Plant Control Room

GTG-1A's Area (Mark V Room)

GTG-1B's Area (Mark V Room)

<div></div>		EGCO COGEN POWER PLANT																Doc No.EC-EM-IS-15					
																		6M Inspection Fire Alarm System					
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (HEAT)																Revision 2020	Page:4/18				
																		Inspector	FRIGATE				
																		Date	28-Nov-22				
No.	Tag	Area	Device Type	Passed	Failed	LED in Zone Module	General Alarm Working	Local Panel Piezo Sound	Alarm Output (Bell)								LED in Detector	Alarm Relay Working	LED in DCS	Annunciator Display Zone Alarm	Shut Down HVAC System Signal	Description	
									Alarm Zone 1 Ground FL	Alarm Zone 2 Shift charge Engineer Room & Toilet	Alarm Zone 3 Office Room (2ND FL.) AHU Room (Roof FL.)	Alarm Zone 4 PEA Terminal Substation	Alarm Zone 5 22 kv Switchgear Room	Alarm Zone 6 Maintenance Shop	Alarm Zone 7 Utility Control Room								
1	1FPC-HDT-0801	Zone 8	Heat	✓		✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	Transformer Room (Ground FL)	
2	1FPC-HDT-0802		Heat		Heat Fix Not Test																		
3	1FPC-HDT-0903	Zone 9	Heat	✓		✓	✓	✓		✓							✓	✓	✓	✓	✓	Shift Charge Engineer Room & Toilet (1ST.FL)	
4	1FPC-HDT-1013	Zone 10	Heat	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND.FL.) Men Toilet	
5	1FPC-HDT-1014		Heat	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND.FL.) Women Toilet
6	1FPC-HDT-1101	Zone 11	Heat		Heat Fix Not Test																	AHU Room (Roof FL.)	
7	1FPC-HDT-1102		Heat	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓		✓
8	1FPA-HDT-1503	Zone 15	Heat		Heat Fix Not Test																	Maintenance Shop (Toilet)	
9	1FPA-HDT-1504		Heat	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		
10	1FPA-HDT-1522		Heat	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓	✓		Maintenance Shop (Diesel Room)
11	1FPF-HDT-2601	Zone 26	Heat		Heat Fix Not Test																	Air Compressor Unit	
12	1FPF-HDT-2602		Heat		Heat Fix Not Test																		
13	1FPF-HDT-2701	Zone 27	Heat	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		EDG & Aux. Boiler Unit	
14	1FPF-HDT-2702		Heat	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓		
15	1FPF-HDT-2703		Heat	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓		
16	1FPF-HDT-2704		Heat	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓		
17	1FPF-HDT-2705		Heat		Heat Fix Not Test																		
18	1FPF-HDT-2903	Zone 29	Heat	✓		✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓		Water Treatment Aea	

<div></div>		EGCO COGEN POWER PLANT																Doc No.EC-EM-IS-15				
																		6M Inspection Fire Alarm System				
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (Manual Call Point)																Revision 2020	Page:5/18			
																		Inspector	FRIGATE			
																		Date	28-Nov-22			
No.	Tag	Area	Device Type	Passed	Failed	LED in Zone Module	General Alarm Working	Local Panel Piezo Sound	Alarm Output (Bell)								LED in Detector	Alarm Relay Working	LED in DSC	Annunciator Display Zone Alarm	Shut Down HVAC System Signal	Description
									Alarm Zone 1 Ground FL	Alarm Zone 2 Shift charge Engineer Room & Toilet	Alarm Zone 3 Office Room (2ND FL) ,AHU Room (Roof	Alarm Zone 4 PEA Terminal Substation	Alarm Zone 5 22 kv Switchgear Room	Alarm Zone 6 Maintenance Shop	Alarm Zone 7 Utility Control Room							
1	1FPC-MCP-1011	Zone 10	Call Point	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) Cooling Tower Side	
2	1FPC-MCP-1012		Call Point	✓		✓	✓	✓				✓						✓	✓	✓	✓	Office Room (2ND,FL) GTG1B Side
3	1FPC-MCP-1103	Zone 11	Call Point	✓		✓	✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓	AHU Room (Roof FL.)	
4	1FPA-MCP-1303	Zone 13	Call Point	✓		✓	✓	✓				✓					✓	✓	✓		PEA Terminal Station	
5	1FPA-MCP-1403	Zone 14	Call Point	✓		✓	✓	✓					✓				✓	✓	✓		22kV SWGR Room	
6	1FPA-MCP-1501	Zone 15	Call Point	✓		✓	✓	✓						✓			✓	✓	✓		Maintenance shop (store Room1)	
7	1FPA-MCP-1502		Call Point	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓		
8	1FPA-MCP-1523		Call Point	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓		Maintenance Shop (Diesel Room)
9	1FPA-MCP-1534		Call Point	✓		✓	✓	✓							✓			✓	✓	✓		Maintenance OFFICE Field Service မိမိ၏ FL Code
10	1FPA-MCP-1601	Zone 16	Call Point	✓		✓	✓	✓								✓		✓	✓	✓	Utility Control Room	
11	1FPA-MCP-1602		Call Point	✓		✓	✓	✓								✓		✓	✓	✓		
12	1FPF-MCP-1701	Zone 17	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Transformer 1APF-XF-1 (115/22KV No.1)	
13	1FPF-MCP-1703		Call Point		X	✓	✓	✓											✓	✓	✓	Transformer 1APF-XF-2 (115/22KV No.2)
14	1FPF-MCP-1801	Zone 18	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	GTG1A's Transformer 1GTL-XF-1 (11/115KV)	
15	1FPF-MCP-1901	Zone 19	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	GTG1B's Transformer 1GTL-XF-2 (11/115KV)	
16	1FPF-MCP-2001	Zone 20	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	STG's Transformer 1GTB-XF-1 (11/115KV)	
17	1FPF-MCP-2301	Zone 23	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	GTG1A's Area	
18	1FPF-MCP-2302		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
19	1FPF-MCP-2303		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
20	1FPF-MCP-2401	Zone 24	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	GTG1B's Area	
21	1FPF-MCP-2402		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
22	1FPF-MCP-2403		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
23	1FPF-MCP-2501	Zone 25	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	STG's Area	
24	1FPF-MCP-2502		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
25	1FPF-MCP-2603	Zone 26	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Air Compressor	
26	1FPF-MCP-2706	Zone 27	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	EDG & Aux. Boiler Room	
27	1FPF-MCP-2801	Zone 28	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Cooling Tower	
28	1FPF-MCP-2901	Zone 29	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Water Treatment's Area	
29	1FPF-MCP-2902		Call Point	✓		✓	✓	✓											✓	✓		✓
30	1FPF-MCP-3001	Zone 30	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Waste Water's Area	
31	1FPF-MCP-3101	Zone 31	Call Point	✓		✓	✓	✓										✓	✓	✓	Fire Pump Unit	

		EGCO COGEN POWER PLANT			Doc No.EC-EM-IS-15		
					6M Inspection Fire Alarm System		
					Revision 2020	Page:6/18	
					Inspector	FRIGATE	
		6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM (BELL)			Date	28-Nov-22	
No.	Tag	Area	Device Type	Alarm Tested		Description	
				Passed	Failed		
1	1FPC-BEL-0101	Zone 7	Alarm Bell Zone 1	✓		Battery Room (Ground FL.)	
2	1FPC-BEL-0102	Zone 8	Alarm Bell Zone 1	✓		Transformer Room (Ground FL.)	
3	1FPC-BEL-0201	Zone 9	Alarm Bell Zone 2	✓		Shit Charge Room & Toilet (1ST.FL.)	
3	1FPC-BEL-0202		Alarm Bell Zone 2	✓			
3	1FPC-BEL-0301	Zone 10	Alarm Bell Zone 3	✓		Office Room (2ND,FL) GTG1B Side	
4	1FPC-BEL-0302		Alarm Bell Zone 3	✓		Office Room (2ND,FL) Cooling Tower Side	
5	1FPC-BEL-0303	Zone 11	Alarm Bell Zone 3	✓		AHU Room (Roof FL.)	
6	1FPA-BEL-0401	Zone 13	Alarm Bell Zone 4	✓		PEA Terminal Station	
7	1FPA-BEL-0501	Zone 14	Alarm Bell Zone 5	✓		22kV SWGR Room	
8	1FPA-BEL-0601	Zone 15	Alarm Bell Zone 6	✓		Maintenance shop (Office & Store Room2) ដំឡើង FL Code	
9	1FPA-BEL-0602		Alarm Bell Zone 6	✓			
10	1FPA-BEL-0603		Alarm Bell Zone 6	✓			
11	1FPA-BEL-0604		Alarm Bell Zone 6	✓			
12	1FPA-BEL-0605		Alarm Bell Zone 6	✓		Maintenance OFFICE Field Service ដំឡើង FL Code	
13	1FPA-BEL-0701	Zone 16	Alarm Bell Zone 7	✓		Utility Control Room	

1. LED in Zone Module



6. LED in Detector



2. General Alarm Working



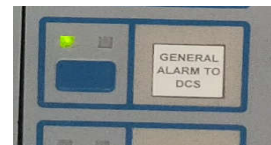
7. Alarm Relay Working



3. Local Panel Piezo Sound

เสียง Buzzer จากตู้ Contorl

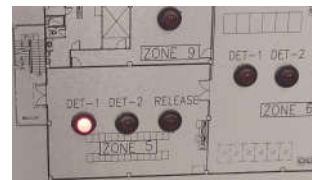
8. LED in DCS



4. Alarm Output (Bell&Strobe)



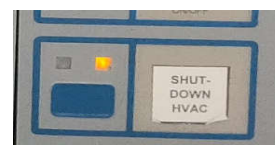
9. Annunciator Display Zone Alarm




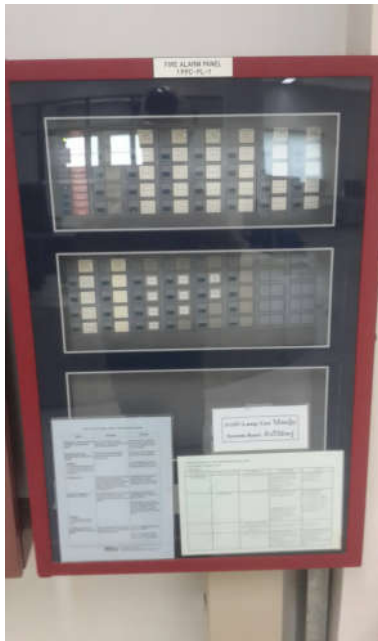
5. Solinoid Valve



10. Shut Down HVAC System Signal



	EGCO COGEN POWER PLANT		Doc No.EC-EM-IS-15	
			6M Inspection Fire Alarm System	
	6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM		Revision 2020	Page:8/18
			Inspector	FRIGATE
			Date	28-Nov-22



Picture 1 Fire Alarm Panel



Picture 2 Smoke Detector



Picuture 3 Manual Call Point

EGCO COGEN POWER PLANT

6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM

Doc No.EC-EM-IS-15

6M Inspection Fire Alarm System

Revision 2020

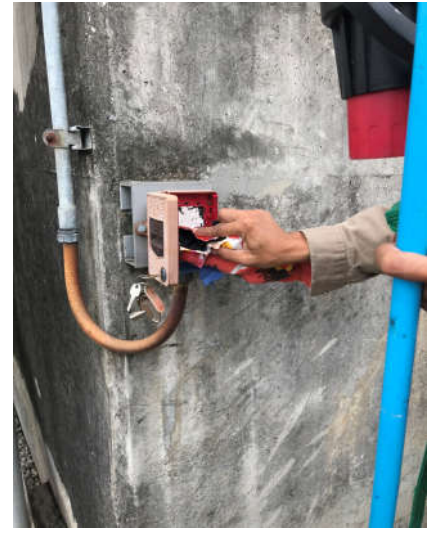
Page:9/18

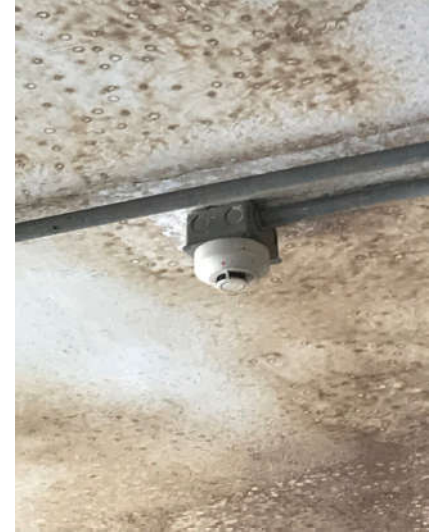
Inspector

FRIGATE

Date

28-Nov-22





EGCO COGEN POWER PLANT

6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM

Doc No.EC-EM-IS-15

6M Inspection Fire Alarm System

Revision 2020

Page:11/18

Inspector

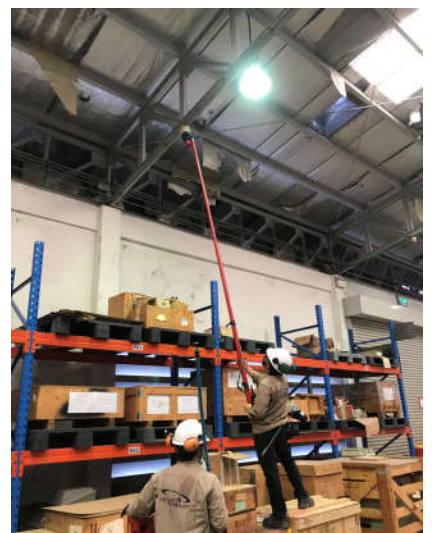
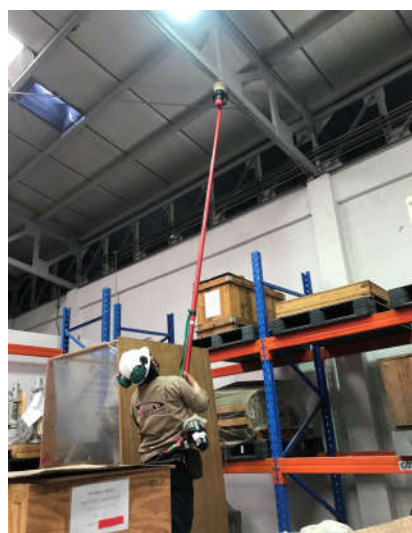
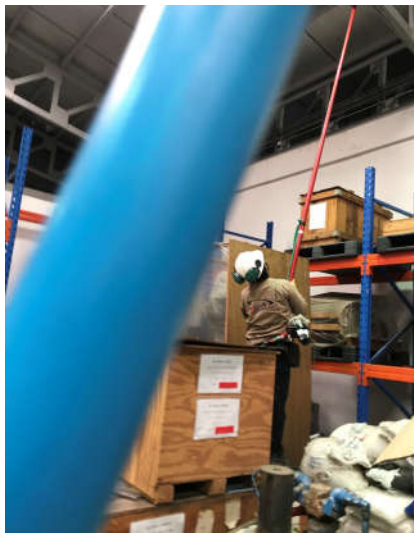
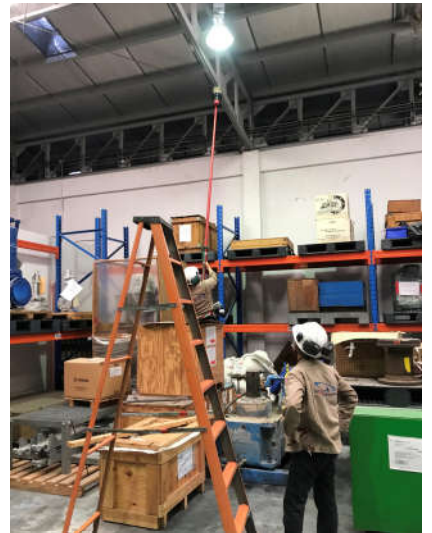
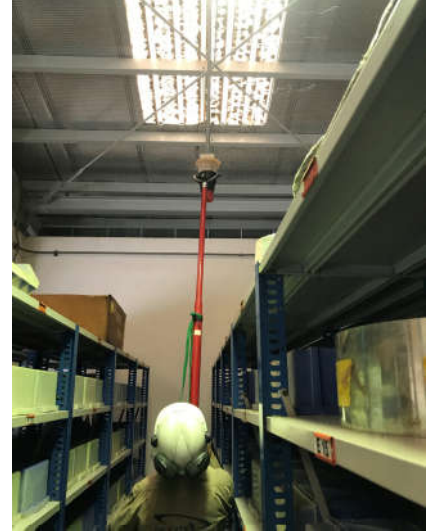
FRIGATE

Date

28-Nov-22







EGCO COGEN POWER PLANT

6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM

Doc No.EC-EM-IS-15

6M Inspection Fire Alarm System

Revision 2020

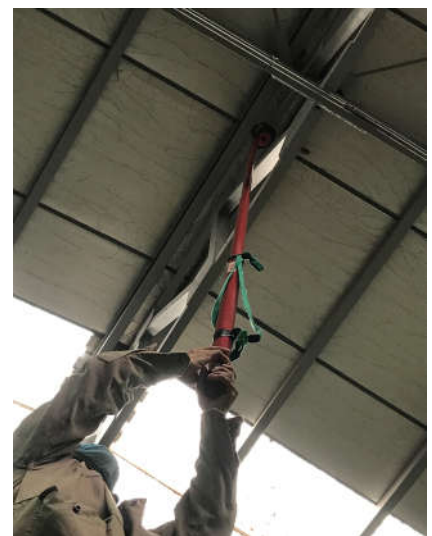
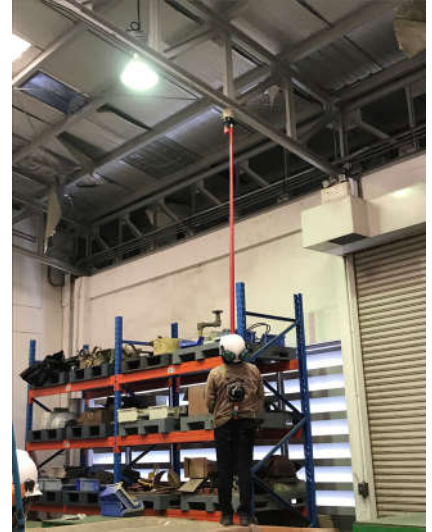
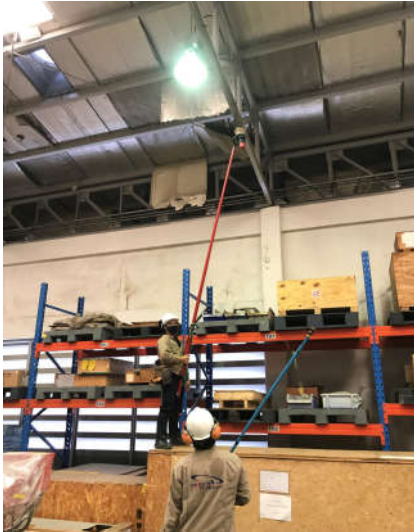
Page:14/18

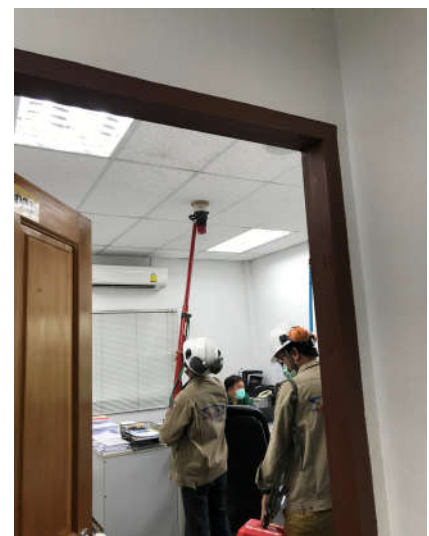
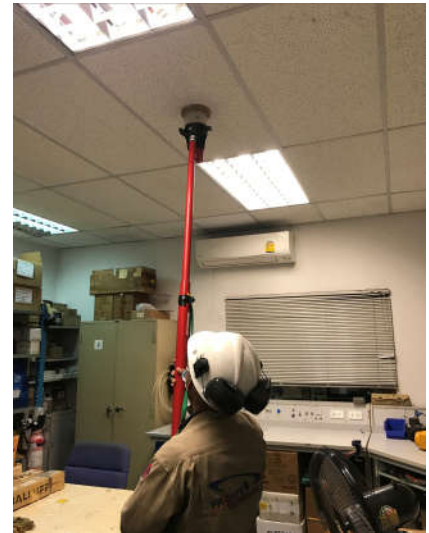
Inspector

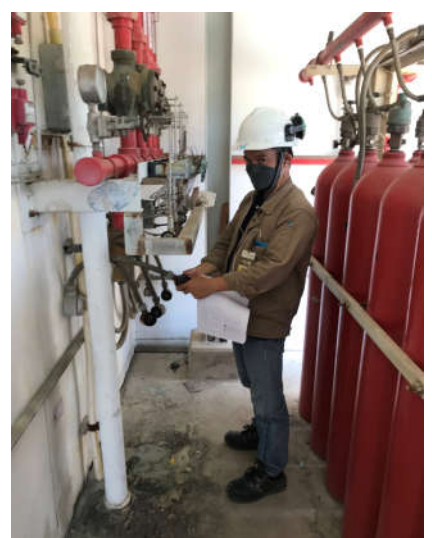
FRIGATE

Date

28-Nov-22







EGCO COGEN POWER PLANT

6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM

Doc No.EC-EM-IS-15

6M Inspection Fire Alarm System

Revision 2020

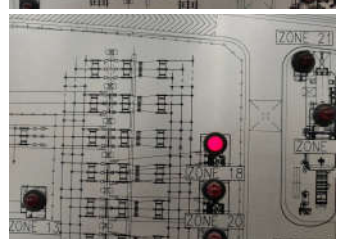
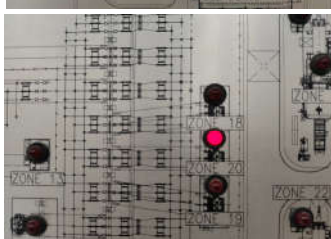
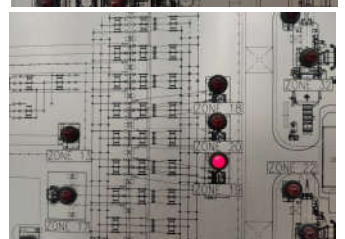
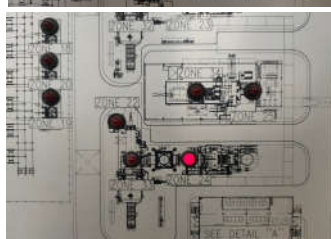
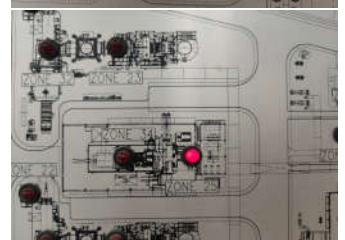
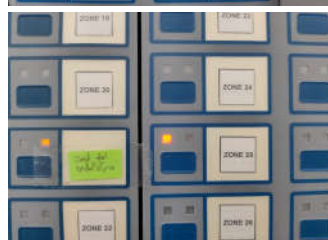
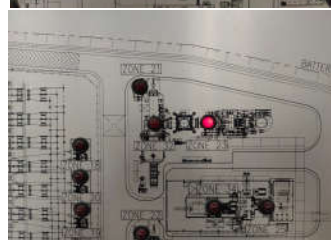
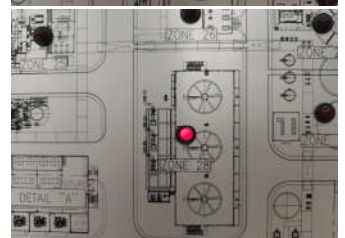
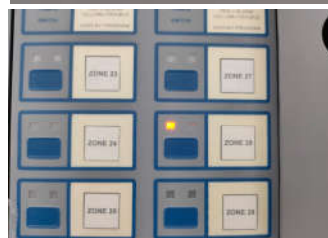
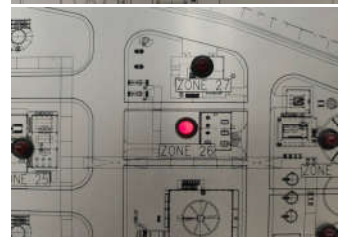
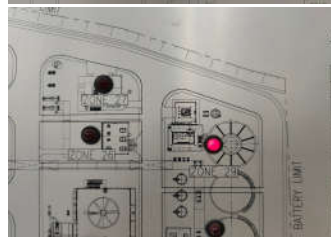
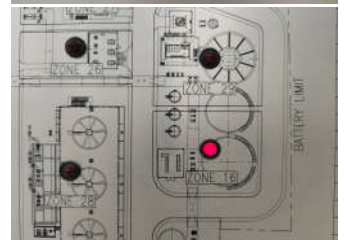
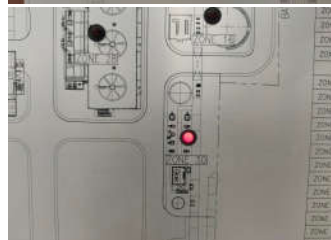
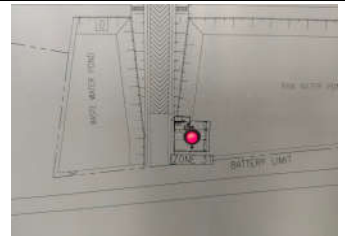
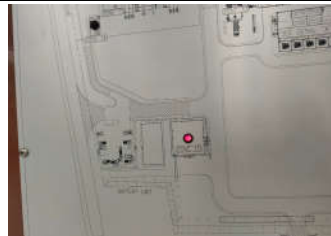
Page:17/18

Inspector

FRIGATE

Date

28-Nov-22



EGCO COGEN POWER PLANT

6M INSPECTION FIRE ALARM SYSTEM

Doc No.EC-EM-IS-15

6M Inspection Fire Alarm System

Revision 2020

Page:18/18

Inspector

FRIGATE

Date

28-Nov-22

