ภาคผนวก ก.-4

Service Report

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

บริษัทไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO.,LTD
38/873 ถนนไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 โทรศัพท์ 0-2548-6074
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL : 0-2548-6074

รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า Customer: ยูนิลิเวอร์
วันที่บริการ/ Date: 20 ก.ค. 2567
ที่อยู่ Address: 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
ประเภทของระบบ/ System Detial: ☑ FIRE ALARM ○ SECURITY
โครงการ Project: ทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
Other:
ชื่อผู้ติดต่อ Contack Preson: คุณไพรบูรณ์
เบอร์โทร Tel : 081-829-1894
ตู้ควบคุม Control Panel: ☑ NOTIFIER ○ FIRE LITE ○ EST ○ Other NFS-3030

○ Smoke Detector	○ Normal	○ Fail	ได้ทำดำเนินการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้
○ Heat Detector	○ Normal	○ Fail	-FL.2. Zone. ZD1, ZD2, ZD3, ZD6, ZD7, ZD8, ZM1
○ Beam Detector	○ Normal	○ Fail	L01D031, L01D032, L01D033, L01D034, L01D035, L01D036
○ Manual Pull	○ Normal	○ Fail	-FL3. Zone ZD1, ZM1, L01D038, IZDA

-FL4. Zone ZD1, ZM1, L01D039, L01D042, L01D043, IZDA, IZD5
-FL5. Zone ZM1, L01D044, L01D045, L01D046, L01D048, IZD4

อื่นๆ / Other: -FL.6 Zone-ZM1, L01D050, L01D051, L01D052.
รายละเอียด / Remark: ผลการทดสอบระบบสามารถใช้งานได้ปกติ.

อุปกรณ์แจ้งเหตุ / Audible Device

Alarm bell		○ Normal	○ Fail
Speaker		○ Normal	○ Fail
อื่นๆ / Other		○ Normal	○ Fail

รายละเอียด / Remark

ระบบสายสัญญาณ / Wiring System ○ Normal ○ Fail
รายละเอียด / Remark: ตรวจสอบพบ Trouble ในระบบ 22 เหตุการณ์
- Disabled. - 2 เหตุการณ์.

นิธิ / ผู้ตรวจสอบ
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

ตรวจสอบ
CUSTOMER

PREVENTIVE MAINTENANCE AND TESTING REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

Unilever

UNILEVER



ครั้งที่ 2

วันที่ 20 กรกฎาคม 2567

FWSS

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

Fire Alarm System

Operation & Data Testing Report

Fire Alarm System

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

OPERATION & DATA TEST REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

DATE : 20 กรกฎาคม 2567

TIME : 09.00 - 16.00 น.

System : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Subject : งานบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location : U-PLACE (RAMA 9) **Operator** :

Telephone : 02-246-2323 ต่อ 1803

Owner contact : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

Address : 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

PANEL DESCRIPTION

Panel Manufacturer : NOTIFIER Model : NFS2-3030E

Circuit Stytles : Class A

Last date system had any sevice performed : 2 มีนาคม 2567

Last date that any software or configuration was revised :

Location (Panel Number) Control Room, Ground Floor

System Capacity

- Intelligent Signaling Line Circuits : 3 Loop Style : Class A
- Intelligent Detectors :
- Addressable Monitor/Control Modules : MONITOR MODULE 201 /CONTROL MODULE 54

System Power

- Primary Input Power Voltage : ☐ 110 VAC ☑ 220 VAC
- Total Output 24V Power : ☑ 6 Amps ☐ 10 Amps ☐ 15 Amps ☐ 20 Amps
- Ground Chassis : ☑ Yes ☐ No

Secondary Power Voltage (Back up Battery)

Quantity of : 2 Set

Amp-Hr. rating : 55 Ah

Voltage : 12 VDC

Type of Battery : ☐ Dry Cell ☑ Seal Lead-Acid ☐ Nickel Cadmium ☐ Seal Lead Calcium Batt

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

SYSTEM TESTS AND INSPECTIONS

	Pass	Fail	Comment
Type			
Control Unit	☑	☐	
Interface equipment	☑	☐	
Lamp and LEDs	☑	☐	
Fuses	☑	☐	
Primary (main) power supply	☑	☐	
Trouble signal	☑	☐	
Ground Fault Monitoring	☑	☐	
Secondary Power			
Battery Condition	☑	☐	
Load voltage	☑	☐	
Discharge Test	☑	☐	
Charge Test	☑	☐	
Notification Appliances			
Audible device	☑	☐	
Visual device	☑	☐	

System restored to normal operation **Date :** 20 กรกฎาคม 2567 **Time :** 09.00 - 16.00 น.

Comment :

Name of Inspector Mr. Taechatat Pisanbadee **Date :**

Time :

Signature :

Name of Owner or Representative ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
1	Detector L01D001	B FL.	1	D001	-	✓	-	-	-	✓			
2	Detector L01D002	B FL.	1	D002	-	✓	-	-	-	✓			
3	Detector L01D003	B FL.	1	D003	-	✓	-	-	-	✓			
4	Detector L01D004	B FL.	1	D004	-	-	✓	-	-	✓			No Answer
5	Detector L01D005	B FL.	1	D005	-	✓	-	-	-	✓			
6	Detector L01D006	B FL.	1	D006	-	✓	-	-	-	✓			
7	Detector L01D007	B FL.	1	D007	-	✓	-	-	-	✓			
8	Detector L01D008	G FL.	1	D008	-	-	✓	-	-	✓			No Answer
9	Detector L01D009	G FL.	1	D009	-	✓	-	-	-	✓			
10	Detector L01D010	G FL.	1	D010	-	✓	-	-	-	✓			
11	Detector L01D011	G FL.	1	D011	-	-	✓	-	-	✓			No Answer
12	Detector L01D012	G FL.	1	D012	-	✓	-	-	-	✓			
13	Detector L01D013	G FL.	1	D013	-	✓	-	-	-	✓			
14	Detector L01D014	G FL.	1	D014	-	✓	-	-	-	✓			
15	Detector L01D015	G FL.	1	D015	-	✓	-	-	-	✓			
16	Detector L01D016	G FL.	1	D016	-	✓	-	-	-	✓			
17	Detector L01D017	G FL.	1	D017	-	✓	-	-	-	✓			
18	Detector L01D018	G FL.	1	D018	-	✓	-	-	-	✓			
19	Detector L01D019	M FL.	1	D019	-	✓	-	-	-				
20	Detector L01D020	M FL.	1	D020	-	✓	-	-	-				
21	Detector L01D021	M FL.	1	D021	-	✓	-	-	-				
22	Detector L01D022	M FL.	1	D022	-	✓	-	-	-				
23	Detector L01D023	M FL.	1	D023	-	✓	-	-	-				
24	Detector L01D024	M FL.	1	D024	-	✓	-	-	-				
25	Detector L01D025	M FL.	1	D025	-	✓	-	-	-				
26	Detector L01D026	M FL.	1	D026	-	✓	-	-	-				
27	Detector L01D027	M FL.	1	D027	-	✓	-	-	-				
28	Detector L01D028	M FL.	1	D028	-	✓	-	-	-				
29	Detector L01D029	M FL.	1	D029	-	✓	-	-	-				
30	Detector L01D030	2 FL.	1	D030	-	✓	-	-	-		✓		
31	Detector L01D031	2 FL.	1	D031	-	✓	-	-	-		✓		
32	Detector L01D032	2 FL.	1	D032	-	✓	-	-	-		✓		
33	Detector L01D033	2 FL.	1	D033	-	✓	-	-	-		✓		
34	Detector L01D034	2 FL.	1	D034	-	✓	-	-	-		✓		
35	Detector L01D035	2 FL.	1	D035	-	✓	-	-	-		✓		
36	Detector L01D036	2 FL.	1	D036	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIWSS
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
37	Detector L01D038	3 FL.	1	D038	-	✓	-	-	-		✓		
38	Detector L01D039	4 FL.	1	D039	-	✓	-	-	-		✓		
39	Detector L01D040	4 FL.	1	D040	-	-	✓	-	-				No Answer
40	Detector L01D041	4 FL.	1	D041	-	-	✓	-	-				No Answer
41	Detector L01D042	4 FL.	1	D042	-	✓	-	-	-		✓		
42	Detector L01D043	4 FL.	1	D043	-	✓	-	-	-		✓		
43	Detector L01D044	5 FL.	1	D044	-	✓	-	-	-		✓		
44	Detector L01D045	5 FL.	1	D045	-	✓	-	-	-		✓		
45	Detector L01D046	5 FL.	1	D046	-	✓	-	-	-		✓		
46	Detector L01D047	5 FL.	1	D047	-	-	✓	-	-				No Answer
47	Detector L01D048	5 FL.	1	D048	-	✓	-	-	-		✓		
48	Detector L01D049	6 FL.	1	D049	-	✓	-	-	-				
49	Detector L01D050	6 FL.	1	D050	-	✓	-	-	-		✓		
50	Detector L01D051	6 FL.	1	D051	-	✓	-	-	-		✓		
51	Detector L01D052	6 FL.	1	D052	-	✓	-	-	-		✓		
52	Detector L01D053	6 FL.	1	D053	-	✓	-	-	-				
53	Detector L02D001	7 FL.B	2	D001	-	✓	-	-	-				
54	Detector L02D002	7 FL.B	2	D002	-	✓	-	-	-				
55	Detector L02D003	8 FL.B	2	D003	-	✓	-	-	-				
56	Detector L02D004	8 FL.B	2	D004	-	✓	-	-	-				
57	Detector L02D005	9 FL.B	2	D005	-	✓	-	-	-				
58	Detector L02D006	9 FL.B	2	D006	-	✓	-	-	-				
59	Detector L02D007	10 FL.B	2	D007	-	✓	-	-	-				
60	Detector L02D008	10 FL.B	2	D008	-	✓	-	-	-				
61	Detector L02D009	11 FL.B	2	D009	-	✓	-	-	-				
62	Detector L02D010	11 FL.B	2	D010	-	✓	-	-	-				
63	Detector L02D011	12 FL.B	2	D011	-	✓	-	-	-				
64	Detector L02D012	12 FL.B	2	D012	-	✓	-	-	-				
65	Detector L02D013	12 FL.A	2	D013	-	✓	-	-	-				
66	Detector L02D014	12 FL.A	2	D014	-	✓	-	-	-				
67	Detector L02D015	12 FL.A	2	D015	-	✓	-	-	-				
68	Detector L02D016	11 FL.A	2	D016	-	✓	-	-	-				
69	Detector L02D017	11 FL.A	2	D017	-	✓	-	-	-				
70	Detector L02D018	11 FL.A	2	D018	-	✓	-	-	-				
71	Detector L02D019	10 FL.A	2	D019	-	✓	-	-	-				
72	Detector L02D020	10 FL.A	2	D020	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
73	Detector L02D021	10 FL.A	2	D021	-	-	✓	-	-				No Answer
74	Detector L02D022	9 FL.A	2	D022	-	✓	-	-	-				
75	Detector L02D023	9 FL.A	2	D023	-	✓	-	-	-				
76	Detector L02D024	9 FL.A	2	D024	-	✓	-	-	-				
77	Detector L02D025	8 FL.A	2	D025	-	✓	-	-	-				
78	Detector L02D026	8 FL.A	2	D026	-	✓	-	-	-				
79	Detector L02D027	8 FL.A	2	D027	-	✓	-	-	-				
80	Detector L02D028	7 FL.A	2	D028	-	✓	-	-	-				
81	Detector L02D029	7 FL.A	2	D029	-	✓	-	-	-				
82	Detector L02D030	7 FL.A	2	D030	-	✓	-	-	-				
83	Detector L02D031	R FL.	2	D031	-	✓	-	-	-				
84	Detector L02D032	R FL.	2	D032	-	✓	-	-	-				
85	Detector L02D033	R FL.	2	D033	-	-	✓	-	-				No Answer
86	Detector L02D034	R FL.	2	D034	-	✓	-	-	-				
87	Detector L02D035	R FL.	2	D035	-	✓	-	-	-				
88	Detector L02D036	R FL.	2	D036	-	✓	-	-	-				
89	Detector L02D037	R FL.	2	D037	-	✓	-	-	-				
90	Detector L02D038	R FL.	2	D038	-	✓	-	-	-				
91	Detector L02D039	R FL.	2	D039	-	✓	-	-	-				
92	Detector L02D040	R FL.	2	D040	-	✓	-	-	-				
93	Detector L02D041	R FL.	2	D041	-	✓	-	-	-				
94	Detector L02D042	R FL.	2	D042	-	✓	-	-	-				
95	Detector L02D043	R FL.	2	D043	-	✓	-	-	-				
96	Detector L02D044	R FL.	2	D044	-	✓	-	-	-				
97	Detector L02D045	R FL.	2	D045	-	✓	-	-	-				
98	Detector L02D046	R FL.	2	D046	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
1	ST4ZD1	B1 FL.	1	M001	-	✓	-	-	-	✓			
2	ST5ZD1	B1 FL.	1	M002	-	✓	-	-	-	✓			
3	B1ZD1	B1 FL.	1	M003	-	✓	-	-	-	✓			
4	B1ZD2	B1 FL.	1	M004	-	✓	-	-	-	✓			
5	B1ZD3	B1 FL.	1	M005	-	✓	-	-	-	✓			
6	B1ZA1	B1 FL.	1	M006	-	✓	-	-	-	✓			
7	B1ZL1	B1 FL.	1	M007	-	✓	-	-	-	✓			
8	2ZT1	B1 FL.	1	M008	-	✓	-	-	-	✓			
9	B1AP1,B1AP2	B1 FL.	1	M009	-	✓	-	-	-	✓			
10	PREACTION	B1 FL.	1	M010	-	✓	-	-	-	✓			
11	B1ZD4	B1 FL.	1	M011	-	✓	-	-	-	✓			
12	B1ZD5	B1 FL.	1	M012	-	✓	-	-	-	✓			
13	B1ZD6	B1 FL.	1	M013	-	✓	-	-	-	✓			
14	B1ZD7	B1 FL.	1	M014	-	✓	-	-	-	✓			
15	B1SAP7	B1 FL.	1	M015	-	✓	-	-	-	✓			
16	B1SAP11-13	B1 FL.	1	M016	-	✓	-	-	-	✓			
17	B1ZMC1-2	B1 FL.	1	M017	-	✓	-	-	-	✓			
18	ZONE B1ZM1	B1 FL.	1	M018	-	✓	-	-	-	✓			
19	ZONE B1ZK1	B1 FL.	1	M019	-	✓	-	-	-	✓			
20	ZONE B1FS1	B1 FL.	1	M020	-	✓	-	-	-	✓			
21	ZONE B1SV1	B1 FL.	1	M021	-	✓	-	-	-	✓			
22	ZONE B1SV2	B1 FL.	1	M022	-	✓	-	-	-	✓			
23	ZONE B1SV3	B1 FL.	1	M023	-	✓	-	-	-	✓			
24	ZONE 1MZD1	M FL.	1	M024	-	✓	-	-	-				
25	ZONE 1MZD2	M FL.	1	M025	-	✓	-	-	-				
26	ZONE 1MZD3	M FL.	1	M026	-	✓	-	-	-				
27	ZONE 1MZD4	M FL.	1	M027	-	✓	-	-	-				
28	ZONE 1MZD5	M FL.	1	M028	-	✓	-	-	-				
29	ZONE 1MZD6	M FL.	1	M029	-	✓	-	-	-				
30	ZONE 1MZD7	M FL.	1	M030	-	✓	-	-	-				
31	ZONE 1MZD8	M FL.	1	M031	-	-	✓	-	-				Open Circuit
32	ZONE 1MA1	M FL.	1	M032	-	✓	-	-	-				
33	ZONE 1MZL1	M FL.	1	M033	-	✓	-	-	-				
34	ZONE 1MAP1	M FL.	1	M034	-	✓	-	-	-				
35	ZONE 1MAP2	M FL.	1	M035	-	✓	-	-	-				
36	ZONE B1ZM1	M FL.	1	M036	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
37	ZONE B1ZK1	M FL.	1	M037	-	✓	-	-	-				
38	ZONE M1FS1	M FL.	1	M038	-	✓	-	-	-				
39	ZONE M1SV1	M FL.	1	M039	-	✓	-	-	-				
40	ZONE M1SV2	M FL.	1	M040	-	-	✓	-	-				No Answer
41	ZONE M1SV3	M FL.	1	M041	-	✓	-	-	-				
42	ZONE M1SV4	M FL.	1	M042	-	✓	-	-	-				
43	ZONE 1ZD1	G FL.	1	M043	-	✓	-	-	-	✓			
44	ZONE 1ZD2	G FL.	1	M044	-	✓	-	-	-	✓			
45	ZONE 1ZD3	G FL.	1	M045	-	✓	-	-	-	✓			
46	ZONE 1ZD4	G FL.	1	M046	-	✓	-	-	-	✓	✓		
47	ZONE 1ZD5	G FL.	1	M047	-	✓	-	-	-	✓	✓		
48	ZONE 1ZD6	G FL.	1	M048	-	✓	-	-	-	✓			
49	ZONE 1GA1	G FL.	1	M049	-	✓	-	-	-	✓			
50	ZONE 1GA2	G FL.	1	M050	-	-	✓	-	-				No Answer
51	ZONE 1GA3	G FL.	1	M051	-	✓	-	-	-	✓			
52	ZONE 1GA4	G FL.	1	M052	-	✓	-	-	-	✓			
53	ZONE 1GA5	G FL.	1	M053	-	✓	-	-	-	✓			
54	ZONE 1GA6	G FL.	1	M054	-	✓	-	-	-	✓			
55	ZONE 1GZL1	G FL.	1	M055	-	✓	-	-	-	✓			
56	ZONE 1ZT1	G FL.	1	M056	-	✓	-	-	-	✓			
57	ZONE 1GAP1	G FL.	1	M057	-	✓	-	-	-	✓			
58	ZONE 1GAP2	G FL.	1	M058	-	✓	-	-	-	✓			
59	ZONE 1GAP3	G FL.	1	M059	-	✓	-	-	-	✓			
60	ZONE 1GAP4	G FL.	1	M060	-	✓	-	-	-	✓			
61	ZONE 1GAP5	G FL.	1	M061	-	✓	-	-	-	✓			
62	ZONE G1ZM1	G FL.	1	M062	-	✓	-	-	-	✓			
63	ZONE G1K1	G FL.	1	M063	-	✓	-	-	-	✓			
64	ZONE G1FS1	G FL.	1	M064	-	✓	-	-	-	✓			
65	ZONE G1SS1	G FL.	1	M065	-	✓	-	-	-	✓			
66	ZONE 2ZD1	2 FL.	1	M066	-	✓	-	-	-		✓		
67	ZONE 2ZD2	2 FL.	1	M067	-	✓	-	-	-		✓		
68	ZONE 2ZD3	2 FL.	1	M068	-	✓	-	-	-		✓		
69	ZONE 2ZD4	2 FL.	1	M069	-	✓	-	-	-		✓		
70	ZONE 2ZD5	2 FL.	1	M070	-	✓	-	-	-		✓		
71	ZONE 2ZD6	2 FL.	1	M071	-	✓	-	-	-		✓		
72	ZONE 2ZD7	2 FL.	1	M072	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
73	ZONE 2ZD8	2 FL.	1	M073	-	✓	-	-	-		✓		
74	ZONE 2ZA1	2 FL.	1	M074	-	✓	-	-	-		✓		
75	ZONE 2ZL1	2 FL.	1	M075	-	✓	-	-	-		✓		
76	ZONE 2ZT1	2 FL.	1	M076	-	✓	-	-	-		✓		
77	ZONE 2SAP1	2 FL.	1	M077	-	✓	-	-	-		✓		
78	ZONE 2SAP2	2 FL.	1	M078	-	-	✓	-	-		✓		No Answer
79	ZONE 2SAP3	2 FL.	1	M079	-	✓	-	-	-		✓		
80	ZONE 2SAP4	2 FL.	1	M080	-	✓	-	-	-		✓		
81	ZONE 2SAP5	2 FL.	1	M081	-	✓	-	-	-		✓		
82	ZONE 2SAP6	2 FL.	1	M082	-	✓	-	-	-		✓		
83	ZONE 2SAP7	2 FL.	1	M083	-	✓	-	-	-		✓		
84	ZONE 2SAP8	2 FL.	1	M084	-	✓	-	-	-		✓		
85	ZONE 2SAP9	2 FL.	1	M085	-	✓	-	-	-		✓		
86	ZONE 2SAP10	2 FL.	1	M086	-	✓	-	-	-		✓		
87	ZONE 2SAP11	2 FL.	1	M087	-	✓	-	-	-		✓		
88	ZONE 2SAP12	2 FL.	1	M088	-	✓	-	-	-		✓		
89	ZONE 2SAP13	2 FL.	1	M089	-	✓	-	-	-		✓		
90	ZONE 2SAP14	2 FL.	1	M090	-	✓	-	-	-		✓		
91	ZONE 2ZM1	2 FL.	1	M091	-	✓	-	-	-		✓		
92	ZONE 2ZK1	2 FL.	1	M092	-	✓	-	-	-		✓		
93	ZONE 2FS1	2 FL.	1	M093	-	✓	-	-	-		✓		
94	ZONE 2SV1	2 FL.	1	M094	-	✓	-	-	-		✓		
95	ZONE 3ZD1	3 FL.	1	M095	-	✓	-	-	-		✓		
96	ZONE 2ZA1	3 FL.	1	M096	-	✓	-	-	-				
97	ZONE 3ZL1	3 FL.	1	M097	-	✓	-	-	-				
98	ZONE 3ZT1	3 FL.	1	M098	-	✓	-	-	-				
99	3ZMC1,2	3 FL.	1	M099	-	✓	-	-	-				
100	3ZMC3	3 FL.	1	M100	-	✓	-	-	-				
101	ZONE 3ZM1	3 FL.	1	M101	-	✓	-	-	-		✓		
102	ZONE 3ZK1	3 FL.	1	M102	-	✓	-	-	-				
103	ZONE 3FS1	3 FL.	1	M103	-	✓	-	-	-				
104	ZONE 3SV1	3 FL.	1	M104	-	-	-	✓	-				No Answer
105	ZONE 4ZD1	4 FL.	1	M105	-	✓	-	-	-		✓		
106	ZONE 4ZA1	4 FL.	1	M106	-	✓	-	-	-				
107	ZONE 4ZL1	4 FL.	1	M107	-	✓	-	-	-				
108	ZONE 4ZT1	4 FL.	1	M108	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
109	4ZMC1,2	4 FL.	1	M109	-	✓	-	-	-				
110	4ZMC3	4 FL.	1	M110	-	-	✓	-	-				No Answer
111	ZONE 4ZM1	4 FL.	1	M111	-	✓	-	-	-		✓		
112	ZONE 4ZK1	4 FL.	1	M112	-	✓	-	-	-				
113	ZONE 4FS1	4 FL.	1	M113	-	✓	-	-	-				
114	ZONE 4SV1	4 FL.	1	M114	-	-	-	-	-				
115	ZONE 5ZD1	5 FL.	1	M115	-	✓	-	-	-				
116	ZONE 5ZA1	5 FL.	1	M116	-	-	✓	-	-				No Answer
117	ZONE 5ZL1	5 FL.	1	M117	-	✓	-	-	-				
118	ZONE 5ZT1	5 FL.	1	M118	-	-	✓	-	-				No Answer
119	5ZMC1,2	5 FL.	1	M119	-	✓	-	-	-				
120	5ZMC3	5 FL.	1	M120	-	✓	-	-	-				
121	5ZM1	5 FL.	1	M121	-	✓	-	-	-		✓		
122	5ZK1	5 FL.	1	M122	-	✓	-	-	-				
123	5FS1	5 FL.	1	M123	-	✓	-	-	-				
124	5SV1	5 FL.	1	M124	-	✓	-	-	-				
125	6ZD1	6 FL.	1	M125	-	✓	-	-	-				
126	6ZA1	6 FL.	1	M126	-	✓	-	-	-				
127	6ZL1	6 FL.	1	M127	-	✓	-	-	-				
128	6ZT1	6 FL.	1	M128	-	✓	-	-	-				
129	6EDL1-2	6 FL.	1	M129	-	✓	-	-	-				
130	6EAP1	6 FL.	1	M130	-	✓	-	-	-				
131	6ZMC1-2	6 FL.	1	M131	-	✓	-	-	-				
132	6ZM1	6 FL.	1	M133	-	✓	-	-	-		✓		
133	6ZK1	6 FL.	1	M134	-	✓	-	-	-				
134	6FS1	6 FL.	1	M135	-	✓	-	-	-				
135	6SV1	6 FL.	1	M136	-	-	-	✓	-				No Answer
136	SHUT DOWN LIFT	B1 FL.	1	M137	-	✓	-	-	-	✓			
137	SPACE	B1 FL.	1	M138	-	✓	-	-	-	✓			
138	SV TO LOCK PREACTION	B1 FL.	1	M139	-	✓	-	-	-	✓			
139	SV TO SPRINKLER	B1 FL.	1	M140	-	✓	-	-	-	✓			
140	SV TO FHC	B1 FL.	1	M141	-	✓	-	-	-	✓			
141	SV FROM DFP,EFP,JP	B1 FL.	1	M142	-	✓	-	-	-	✓			
142	SV FROM FDC	B1 FL.	1	M143	-	✓	-	-	-	✓			
143	SV-B1JP-01(JOKEY)	B1 FL.	1	M144	-	✓	-	-	-	✓			
144	SV-B1JP-01	B1 FL.	1	M145	-	✓	-	-	-	✓			

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
145	SV-B1DFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M146	-	✓	-	-	-	✓			
146	SV-B1EFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M147	-	-	✓	-	-	✓			No Answer
147	B1EFP-01-ELECTRIC FP	B1 FL.	1	M148	-	✓	-	-	-	✓			
148	SV RETURN FIRETANK 2	B1 FL.	1	M149	-	✓	-	-	-	✓			
149	B1DFP-01(DIESEL FP)	B1 FL.	1	M150	-	✓	-	-	-	✓			
150	FIRE TANK NO.01	B1 FL.	1	M151	-	✓	-	-	-	✓			
151	FIRE TANK NO.02	B1 FL.	1	M152	-	✓	-	-	-	✓			
152	SPACE	B1 FL.	1	M153	-	✓	-	-	-	✓			
153	SPACE	B1 FL.	1	M154	-	✓	-	-	-	✓			
154	Module L01M155	G FL.	1	M155	-	✓	-	-	-	✓			
155	Module L01M156	G FL.	1	M156	-	✓	-	-	-	✓			
156	Module L01M157	G FL.	1	M157	-	✓	-	-	-	✓			
157	Module L01M158	G FL.	1	M158	-	✓	-	-	-	✓			
158	Module L01M159	G FL.	1	M159	-	✓	-	-	-	✓			
159	7ZD1	7 FL.	2	M001	-	✓	-	-	-				
160	7ZD3	7 FL.	2	M002	-	✓	-	-	-				
161	7ZD5	7 FL.	2	M003	-	✓	-	-	-				
162	7ZA2	7 FL.	2	M004	-	✓	-	-	-				
163	7ZL2	7 FL.	2	M005	-	✓	-	-	-				
164	7ZT2	7 FL.	2	M006	-	✓	-	-	-				
165	7EAP1	7 FL.	2	M007	-	-	✓	-	-				No Answer
166	7ZMC3	7 FL.	2	M008	-	✓	-	-	-				
167	7ZM2	7 FL.	2	M009	-	✓	-	-	-				
168	7ZK2	7 FL.	2	M010	-	✓	-	-	-				
169	8ZD1	8 FL.	2	M011	-	✓	-	-	-				
170	8ZD3	8 FL.	2	M012	-	✓	-	-	-				
171	8ZD5	8 FL.	2	M013	-	✓	-	-	-				
172	8ZA2	8 FL.	2	M014	-	✓	-	-	-				
173	8ZL2	8 FL.	2	M015	-	✓	-	-	-				
174	8ZT2	8 FL.	2	M016	-	-	✓	-	-				No Answer
175	8EAP1	8 FL.	2	M017	-	✓	-	-	-				
176	8ZMC3	8 FL.	2	M018	-	✓	-	-	-				
177	8ZM2	8 FL.	2	M019	-	✓	-	-	-				
178	8ZK2	8 FL.	2	M020	-	✓	-	-	-				
179	9ZD1	9 FL.	2	M021	-	✓	-	-	-				
180	9ZD3	9 FL.	2	M022	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
181	9ZD5	9 FL.	2	M023	-	✓	-	-	-				
182	9ZA2	9 FL.	2	M024	-	✓	-	-	-				
183	9ZL2	9 FL.	2	M025	-	✓	-	-	-				
184	9ZT2	9 FL.	2	M026	-	✓	-	-	-				
185	9EAP1	9 FL.	2	M027	-	✓	-	-	-				
186	9ZMC3	9 FL.	2	M028	-	✓	-	-	-				
187	9ZM2	9 FL.	2	M029	-	✓	-	-	-				
188	9ZK2	9 FL.	2	M030	-	✓	-	-	-				
189	10ZD1	10 FL.	2	M031	-	✓	-	-	-				
190	10ZD3	10 FL.	2	M032	-	✓	-	-	-				
191	10ZD5	10 FL.	2	M033	-	✓	-	-	-				
192	10ZA2	10 FL.	2	M034	-	✓	-	-	-				
193	10ZL2	10 FL.	2	M035	-	-	✓	-	-				No Answer
194	10ZT2	10 FL.	2	M036	-	✓	-	-	-				
195	10EAP1	10 FL.	2	M037	-	✓	-	-	-				
196	10ZMC3	10 FL.	2	M038	-	✓	-	-	-				
197	10ZM2	10 FL.	2	M039	-	✓	-	-	-				
198	10ZK2	10 FL.	2	M040	-	✓	-	-	-				
199	11ZD1	11 FL.	2	M041	-	✓	-	-	-				
200	11ZD3	11 FL.	2	M042	-	✓	-	-	-				
201	11ZD5	11 FL.	2	M043	-	✓	-	-	-				
202	11ZA2	11 FL.	2	M044	-	✓	-	-	-				
203	11ZL2	11 FL.	2	M045	-	✓	-	-	-				
204	11ZT2	11 FL.	2	M046	-	✓	-	-	-				
205	11EAP1	11 FL.	2	M047	-	✓	-	-	-				
206	11ZMC3	11 FL.	2	M048	-	✓	-	-	-				
207	11ZM1	11 FL.	2	M049	-	✓	-	-	-				
208	11ZK1	11 FL.	2	M050	-	✓	-	-	-				
209	12ZD1	12 FL.	2	M051	-	✓	-	-	-				
210	12ZD3	12 FL.	2	M052	-	✓	-	-	-				
211	12ZD5	12 FL.	2	M053	-	✓	-	-	-				
212	12ZA2	12 FL.	2	M054	-	✓	-	-	-				
213	12ZL2	12 FL.	2	M055	-	✓	-	-	-				
214	12ZT2	12 FL.	2	M056	-	✓	-	-	-				
215	RZA1	R FL.	2	M057	-	✓	-	-	-				
216	RZL1	R FL.	2	M058	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
217	12EAP1	12 FL.	2	M059	-	✓	-	-	-				
218	12ZMC3	12 FL.	2	M060	-	✓	-	-	-				
219	REAP6	R FL.	2	M061	-	✓	-	-	-				
220	RAP5	R FL.	2	M062	-	✓	-	-	-				
221	RZMC3	R FL.	2	M063	-	✓	-	-	-				
222	12ZM2	12 FL.	2	M064	-	✓	-	-	-				
223	12ZK2	12 FL.	2	M065	-	✓	-	-	-				
224	RZM1	R FL.	2	M066	-	-	✓	-	-				No Answer
225	RZK1	R FL.	2	M067	-	✓	-	-	-				
226	12ZD2	12 FL.	2	M068	-	✓	-	-	-				
227	12ZD4	12 FL.	2	M069	-	✓	-	-	-				
228	RZD1	R FL.	2	M070	-	✓	-	-	-				
229	12ZA1	12 FL.	2	M071	-	✓	-	-	-				
230	RZA1	R FL.	2	M072	-	✓	-	-	-				
231	12ZL1	12 FL.	2	M073	-	-	✓	-	-				No Answer
232	RZA1	R FL.	2	M074	-	✓	-	-	-				
233	12ZT1	12 FL.	2	M075	-	✓	-	-	-				
234	12AP1	12 FL.	2	M076	-	✓	-	-	-				
235	12ZMC1	12 FL.	2	M077	-	✓	-	-	-				
236	REDL1,REDLS1	R FL.	2	M078	-	✓	-	-	-				
237	REAP1	R FL.	2	M079	-	✓	-	-	-				
238	REAP2	R FL.	2	M080	-	✓	-	-	-				
239	REAP3	R FL.	2	M081	-	✓	-	-	-				
240	REAP4	R FL.	2	M082	-	✓	-	-	-				
241	REAP5	R FL.	2	M083	-	✓	-	-	-				
242	REAP6	R FL.	2	M084	-	✓	-	-	-				
243	REAP7	R FL.	2	M085	-	✓	-	-	-				
244	REAP8	R FL.	2	M086	-	✓	-	-	-				
245	REAP9	R FL.	2	M087	-	✓	-	-	-				
246	REAP10	R FL.	2	M088	-	✓	-	-	-				
247	REAP11	R FL.	2	M089	-	✓	-	-	-				
248	12ZM1	12 FL.	2	M090	-	✓	-	-	-				
249	RZM1	R FL.	2	M091	-	✓	-	-	-				
250	12ZK1	12 FL.	2	M092	-	✓	-	-	-				
251	RZK1	R FL.	2	M093	-	✓	-	-	-				
252	12FS1	12 FL.	2	M094	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
253	12SV1	12 FL.	2	M095	-	✓	-	-	-				
254	RFS1	R FL.	2	M096	-	✓	-	-	-				
255	RSV1	R FL.	2	M097	-	✓	-	-	-				
256	11ZD2	11 FL.	2	M098	-	✓	-	-	-				
257	11ZD4	11 FL.	2	M099	-	✓	-	-	-				
258	11ZA1	11 FL.	2	M100	-	✓	-	-	-				
259	11ZL1	11 FL.	2	M101	-	✓	-	-	-				
260	11ZT1	11 FL.	2	M102	-	✓	-	-	-				
261	11AP1	11 FL.	2	M103	-	✓	-	-	-				
262	11ZMC1-2	11 FL.	2	M104	-	✓	-	-	-				
263	11ZM1	11 FL.	2	M105	-	✓	-	-	-				
264	11ZK1	11 FL.	2	M106	-	✓	-	-	-				
265	11FS1	11 FL.	2	M107	-	✓	-	-	-				
266	11SV1	11 FL.	2	M108	-	✓	-	-	-				
267	10ZD2	10 FL.	2	M109	-	✓	-	-	-				
268	10ZD4	10 FL.	2	M110	-	✓	-	-	-				
269	10ZA1	10 FL.	2	M111	-	✓	-	-	-				
270	10ZL1	10 FL.	2	M112	-	✓	-	-	-				
271	10ZT1	10 FL.	2	M113	-	✓	-	-	-				
272	10AP1	10 FL.	2	M114	-	✓	-	-	-				
273	10ZMC1-2	10 FL.	2	M115	-	✓	-	-	-				
274	10ZM1	10 FL.	2	M116	-	✓	-	-	-				
275	10ZK1	10 FL.	2	M117	-	✓	-	-	-				
276	10FS1	10 FL.	2	M118	-	✓	-	-	-				
277	10SV1	10 FL.	2	M119	-	✓	-	-	-				
278	9ZD2	9 FL.	2	M120	-	✓	-	-	-				
279	9ZD4	9 FL.	2	M121	-	✓	-	-	-				
280	9ZA1	9 FL.	2	M122	-	✓	-	-	-				
281	9ZL1	9 FL.	2	M123	-	-	✓	-	-				No Answer
282	9ZT1	9 FL.	2	M124	-	✓	-	-	-				
283	9AP1	9 FL.	2	M125	-	✓	-	-	-				
284	9ZMC1-2	9 FL.	2	M126	-	✓	-	-	-				
285	9ZM1	9 FL.	2	M127	-	✓	-	-	-				
286	9ZK1	9 FL.	2	M128	-	✓	-	-	-				
287	9FS1	9 FL.	2	M129	-	✓	-	-	-				
288	9SV1	9 FL.	2	M130	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
289	8ZD2	8 FL.	2	M131	-	✓	-	-	-				
290	8ZD4	8 FL.	2	M132	-	✓	-	-	-				
291	8ZA1	8 FL.	2	M133	-	✓	-	-	-				
292	8ZL1	8 FL.	2	M134	-	✓	-	-	-				
293	8ZT1	8 FL.	2	M135	-	✓	-	-	-				
294	8AP1	8 FL.	2	M136	-	✓	-	-	-				
295	8ZMC1-2	8 FL.	2	M137	-	✓	-	-	-				
296	8ZM1	8 FL.	2	M138	-	✓	-	-	-				
297	8ZK1	8 FL.	2	M139	-	✓	-	-	-				
298	8FS1	8 FL.	2	M140	-	✓	-	-	-				
299	8SV1	8 FL.	2	M141	-	✓	-	-	-				
300	7ZD2	7 FL.	2	M142	-	✓	-	-	-				
301	7ZD4	7 FL.	2	M143	-	✓	-	-	-				
302	7ZA1	7 FL.	2	M144	-	✓	-	-	-				
303	7ZL1	7 FL.	2	M145	-	✓	-	-	-				
304	7ZT1	7 FL.	2	M146	-	✓	-	-	-				
305	7AP1	7 FL.	2	M147	-	✓	-	-	-				
306	7ZM1-2	7 FL.	2	M148	-	✓	-	-	-				
307	7ZM1-2	7 FL.	2	M149	-	✓	-	-	-				
308	7ZK1	7 FL.	2	M150	-	✓	-	-	-				
309	7FS1	7 FL.	2	M151	-	✓	-	-	-				
310	7SV1	7 FL.	2	M152	-	-	-	-	-				
311	7DZ1-1	7 FL.	3	M001	-	✓	-	-	-				
312	7DZ1-2	7 FL.	3	M002	-	✓	-	-	-				
313	7DZ1-3	7 FL.	3	M003	-	✓	-	-	-				
314	GAS	7 FL.	3	M004	-	✓	-	-	-				
315	ANSUL	7 FL.	3	M005	-	✓	-	-	-				
316	7DZ2-1	7 FL.	3	M006	-	✓	-	-	-				
317	7DZ2-2	7 FL.	3	M007	-	✓	-	-	-				
318	7DZ2-3	7 FL.	3	M008	-	✓	-	-	-				
319	7DZ2-4	7 FL.	3	M009	-	✓	-	-	-				
320	8DZ1-1	8 FL.	3	M010	-	✓	-	-	-				
321	8DZ1-2	8 FL.	3	M011	-	✓	-	-	-				
322	8DZ1-3	8 FL.	3	M012	-	✓	-	-	-				
323	8DZ1-4	8 FL.	3	M013	-	✓	-	-	-				
324	8DZ1-5	8 FL.	3	M014	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
325	GAS	8 FL.	3	M015	-	✓	-	-	-				
326	ANSUL	8 FL.	3	M016	-	✓	-	-	-				
327	8DZ2-1	8 FL.	3	M017	-	✓	-	-	-				
328	8DZ2-2	8 FL.	3	M018	-	✓	-	-	-				
329	8DZ2-3	8 FL.	3	M019	-	✓	-	-	-				
330	9DZ1-1	9 FL.	3	M020	-	✓	-	-	-				
331	9DZ1-2	9 FL.	3	M021	-	✓	-	-	-				
332	9DZ1-3	9 FL.	3	M022	-	✓	-	-	-				
333	9DZ2-1	9 FL.	3	M023	-	✓	-	-	-				
334	9DZ2-2	9 FL.	3	M024	-	✓	-	-	-				
335	9DZ2-3	9 FL.	3	M025	-	✓	-	-	-				
336	10DZ1-1	10 FL.	3	M026	-	✓	-	-	-				
337	10DZ1-2	10 FL.	3	M027	-	✓	-	-	-				
338	10DZ1-3	10 FL.	3	M028	-	✓	-	-	-				
339	10DZ2-1	10 FL.	3	M029	-	✓	-	-	-				
340	10DZ2-2	10 FL.	3	M030	-	✓	-	-	-				
341	10DZ2-3	10 FL.	3	M031	-	✓	-	-	-				
342	11DZ1-1	11 FL.	3	M032	-	✓	-	-	-				
343	11DZ1-2	11 FL.	3	M033	-	✓	-	-	-				
344	11DZ1-3	11 FL.	3	M034	-	✓	-	-	-				
345	11DZ2-1	11 FL.	3	M035	-	✓	-	-	-				
346	11DZ2-2	11 FL.	3	M036	-	✓	-	-	-				
347	11DZ2-3	11 FL.	3	M037	-	✓	-	-	-				
348	11DZ2-4	11 FL.	3	M038	-	✓	-	-	-				
349	11DZ2-5	11 FL.	3	M039	-	✓	-	-	-				
350	12DZ1-1	12 FL.	3	M040	-	✓	-	-	-				
351	12DZ1-2	12 FL.	3	M041	-	✓	-	-	-				
352	12DZ1-3	12 FL.	3	M042	-	✓	-	-	-				
353	12DZ2-1	12 FL.	3	M043	-	✓	-	-	-				
354	12DZ2-2	12 FL.	3	M044	-	✓	-	-	-				
355	12DZ2-3	12 FL.	3	M045	-	✓	-	-	-				
356	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M047	-	✓	-	-	-				
357	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M048	-	✓	-	-	-				
358	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M049	-	✓	-	-	-				
359	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M050	-	✓	-	-	-				
360	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M051	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

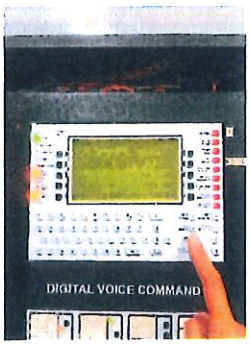
No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
361	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M052	-	✓	-	-	-				
362	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M053	-	✓	-	-	-				
363	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M054	-	✓	-	-	-				
364	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M055	-	✓	-	-	-				
365	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M056	-	✓	-	-	-				
366	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M057	-	✓	-	-	-				
367	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M058	-	✓	-	-	-				
368	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M059	-	✓	-	-	-				
369	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M060	-	✓	-	-	-				

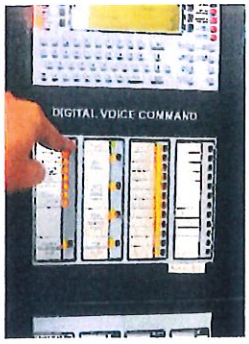
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

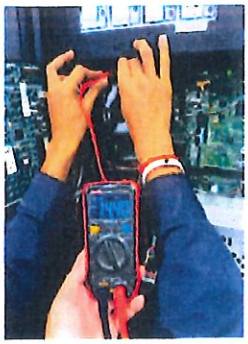
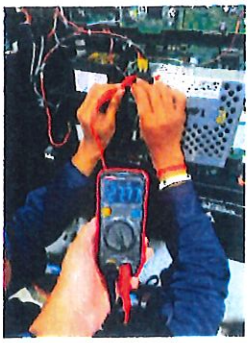
(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Control Panel (ตู้ควบคุมระบบ)

- Check the signal cable connection point on the circuit board in the control panel that receives the signal from the Detector device of the system.
  ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณที่ตู้ควบคุมทำหน้าที่รับและส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับในระบบ
- Check the power supply and battery. By checking the terminals and measuring the input voltage of the battery.
  ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟและ แบตเตอรี่ โดยตรวจสอบขั้วต่อสายพร้อมวัดแรงดันไฟฟ้าเข้าของแบตเตอรี่
- Check the integrity of the display and notifications LED.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของจอแสดงผลและ LED แจ้งเตือน
- Check the integrity of the operation switch and response to function.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของสวิตซ์ควบคุมการทำงานและการตอบสนองฟังก์ชั่นการทำงาน
- Clean the control panel in ready to use.
  ทำความสะอาดตู้ควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน








38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

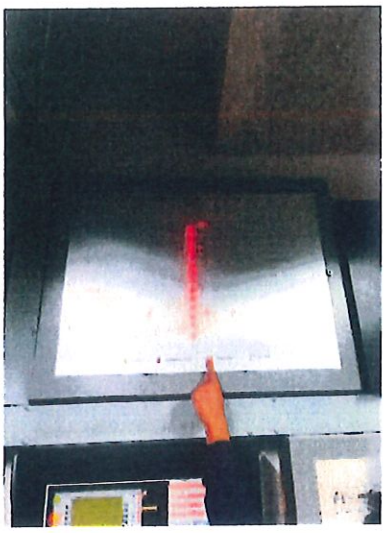
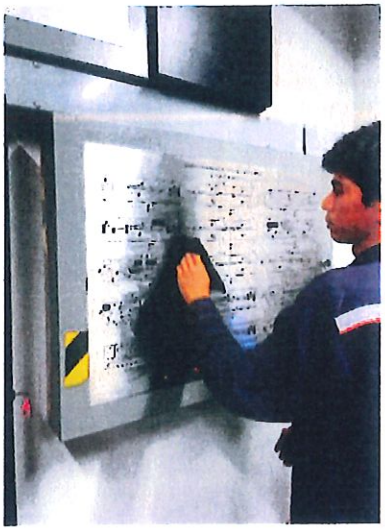
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Graphic Annunciator (ตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งเตือนเหตุ)

- Check the LED indicator. And the signaling device sends alarm signals from the circuit (Buzzer). From the cabinet, the map displays the points that are being notified (Graphic Annunciator). Be in ready to use.
  ตรวจเช็คหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะส่งสัญญาณเตือนจากวงจร(Buzzer)จากตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งให้เตือนจากระบบ (Graphic Annunciator) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- Clean the Graphic Annunciator cabinet to be in a ready-to-use condition
  ทำความสะอาดตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Smoke Detector (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ)

- The test uses a simulated smoke generator, such as a Smoke tester, to test detection and the response signal is sent back to the Control panel and displayed to other peripherals in the system.
การทดสอบจะใช้อุปกรณ์สร้างควันจำลอง เช่น สเปรย์ควันทดลองเพื่อทดสอบการตรวจจับและการส่งสัญญาณตอบสนองกลับไปที่ตู้ควบคุมและแสดงผลไปที่อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ในระบบ



38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

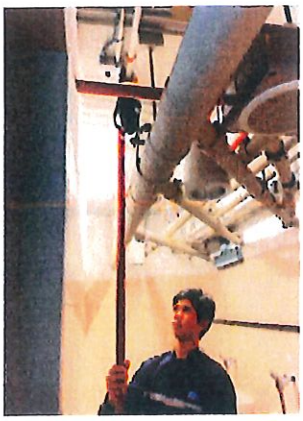
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Heat Detector(อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)

- The test uses heat generation equipment. To test the operation of the heat detector Along with checking the situation of the equipment alerts and sending alarm signals to the source control cabinet or other peripherals

  การทดสอบใช้อุปกรณ์กำเนิดความร้อน เพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน พร้อมเช็คสถานการณ์แจ้งเตือนของอุปกรณ์ และ การส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปยังตู้ควบคุมต้นทางหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ






38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK. KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

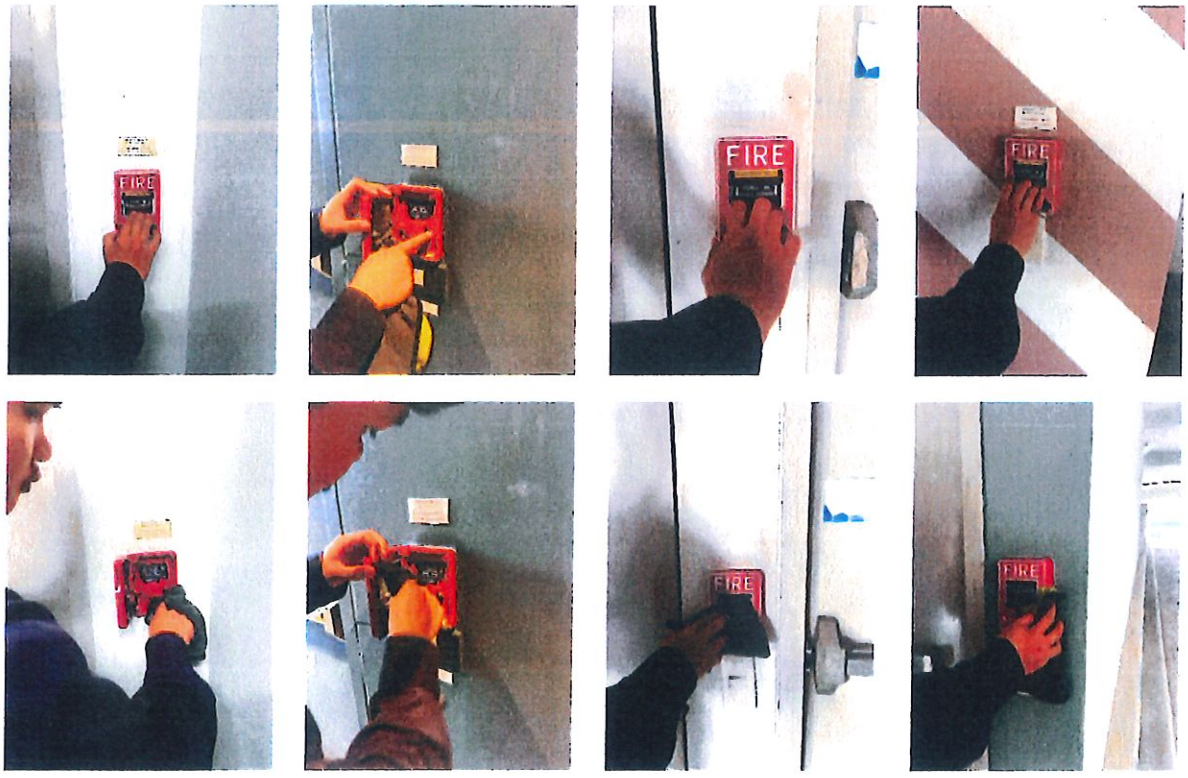
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Manual Station(อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้)

- Test user notification device (Manual Station). By testing the availability of equipment various with actual use. Such as pulling the lever (Pull Down), Push Button or break the glass to break (Break glass). To inform according to the usage of the device
  ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) โดยทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยการใช้งานจริง เช่น การดึงคันโยก (Pull Down) การกดปุ่ม (Push Button) หรือทุบกระจกให้แตก (Break glass) เพื่อแจ้งเหตุตามลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์
- Cleaning equipment.
  ทำความสะอาดอุปกรณ์



38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

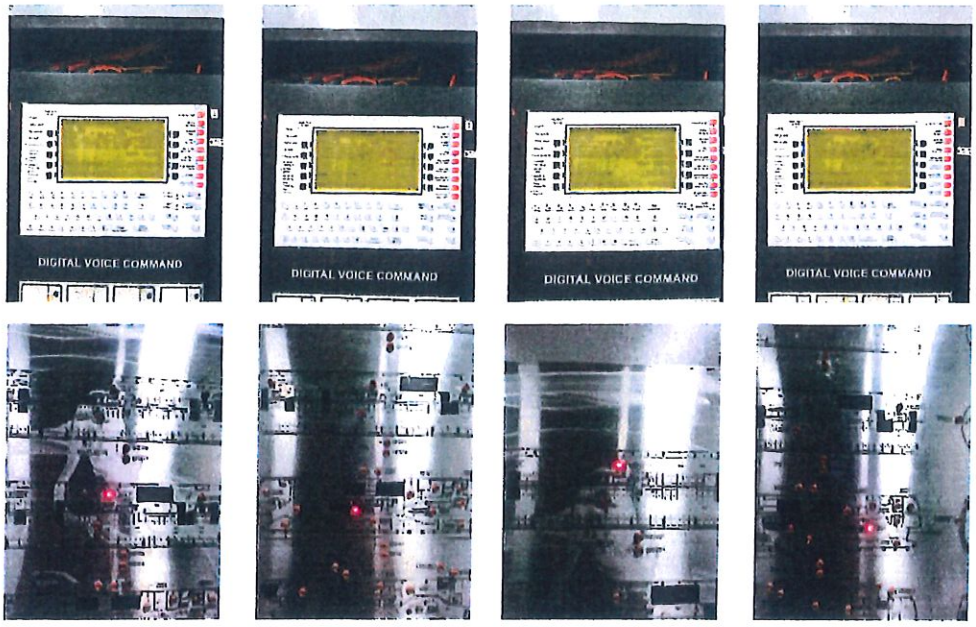
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

ตู้ควบคุมระบบ Fire Alarm Control Panel

ตู้แสดง Graphic Annunciator

- Check the control panel of the receiving signal system is stuck.
  ตรวจเช็คแผงควบคุมระบบรับสัญญาณ LED ติดค้าง ปกติ
- Check the notification sound Fire incident
  ตรวจเช็คเสียงแจ้งเตือน การเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Test of Receive-send signal between the control cabinet, send signal to the cabinet, map showing the incident spot Fire displays. The notification (LED) and computers (PC) in the event of a fire.
  ทดสอบการ รับ-ส่ง สัญญาณระหว่างตู้ควบคุมส่งสัญญาณไปยังตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ LED แจ้งเตือน และ คอมพิวเตอร์ (PC) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Show status and location map to match the location of the incident.
  แสดงสถานะแจ้ง Location Map ตรงตามตำแหน่งที่เกิดเหตุ



38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

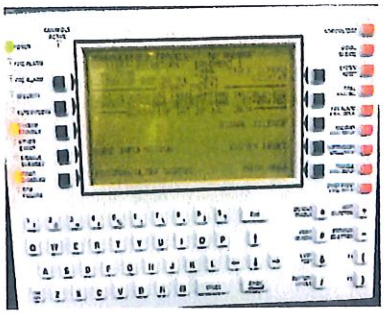
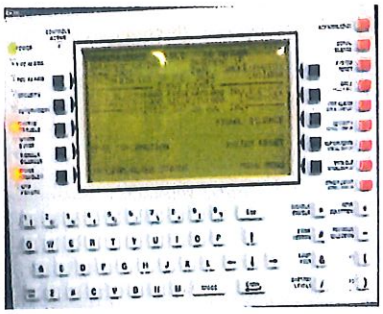
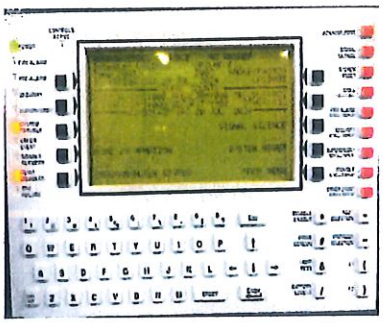
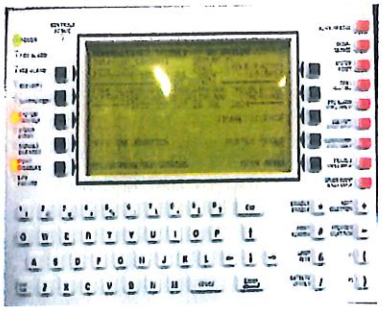
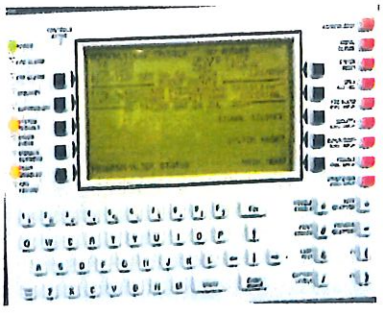
ปัญหาที่พบในการทดสอบระบบ

Fire Alarm System

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

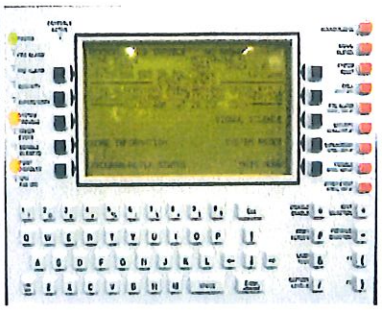
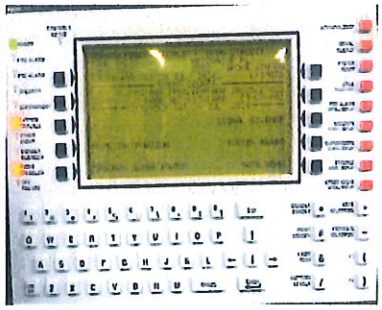
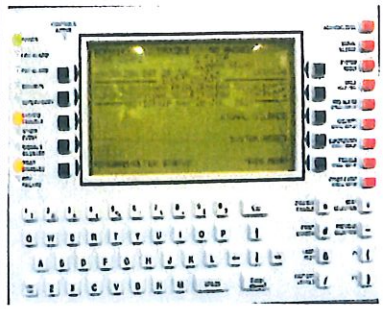
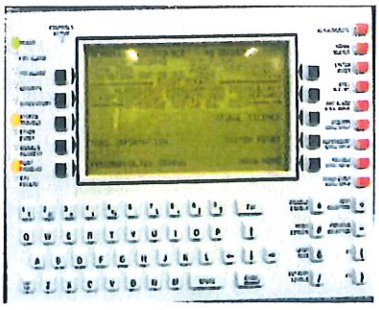
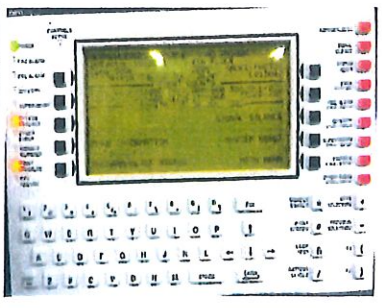
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
1	Floor B1 L01M147 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01M147 Floor B1 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
2	Floor B1 L01D004		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D004 Floor B1 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
3	Floor G L01D008		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D008 Floor G เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
4	Floor G L01D011		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D011 Floor G เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
5	Floor G L01M050 ZONE 1GA2 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 1GA2 L01M050 Floor G เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

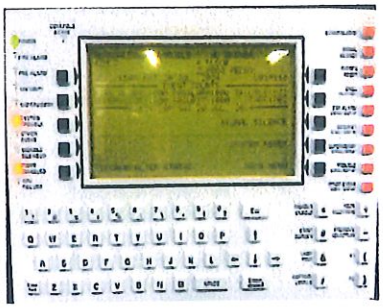
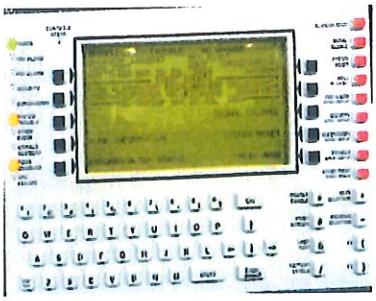
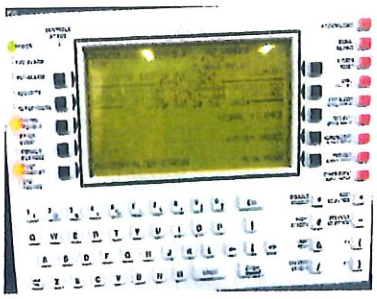
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
6	Floor M L01M040 ZONE M1SV2 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer M1SV2 L01M040 Floor M เนื่องจาก อุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
7	Floor M L01M031 ZONE 1MZD8		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 1MZD8 L01M031 Floor M เนื่องจากจาก มีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
8	Floor 2 L01M078 ZONE 2SAP2 RELAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 2SAP2 L01M078 Floor 2 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
9	Floor 4 L01D040		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D040 Floor 4 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
10	Floor 4 L01D041		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D041 Floor 4 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

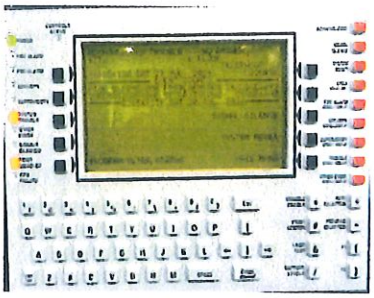
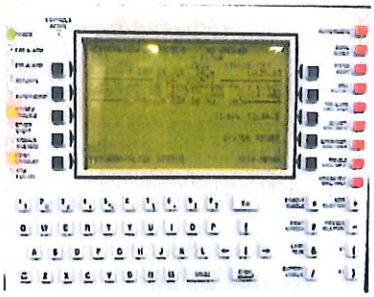
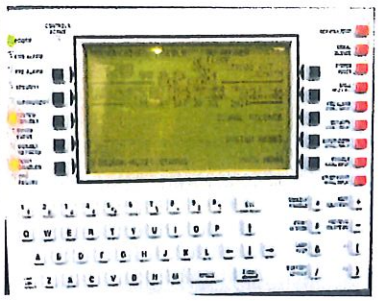
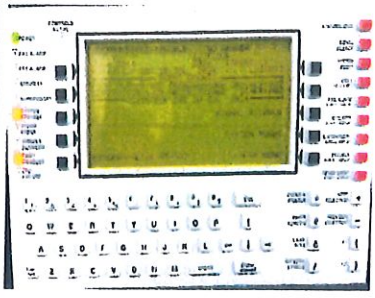
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
11	Floor 4 L01M110 ZONE 4ZMC3 RERAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 4ZMC3 L01M110 Floor 4 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
12	Floor 5 L01M116 ZONE 5ZA1 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 5ZA1 L01M116 Floor 5 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
13	Floor 5 L01M118 ZONE 5ZT1 TELEPHONE		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 5ZT1 L01M118 Floor 5 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
14	Floor 5 L01D047		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D047 Floor 5 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
15	Floor 7 L02M007 ZONE 7EAP1 RERAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 7EAP1 L02M007 Floor 7 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

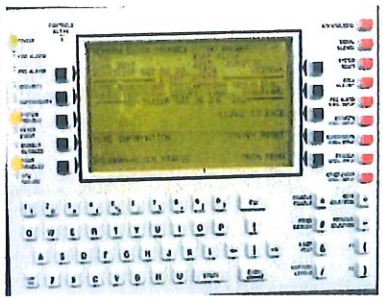
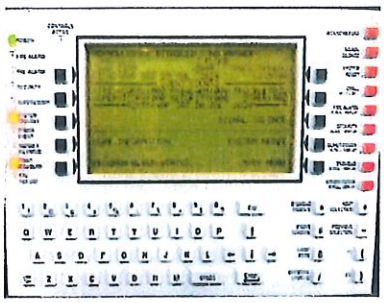
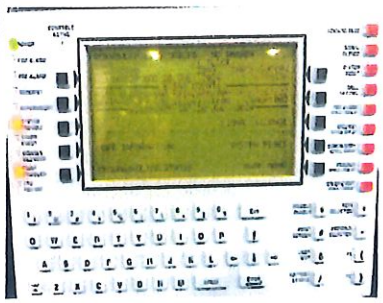
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
16	Floor 8 L02M016 ZONE 8ZT2 TELEPHONE		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 8ZT2 L02M016 Floor 8 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
17	Floor 9 L02M123 ZONE 9ZL1 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 9ZL1 L02M123 Floor 9 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
18	Floor 10 L02M035 ZONE 10ZL2 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 10ZL2 L02M035 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
19	Floor 10 L02D021		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L02D021 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
20	Floor 12 L02M073 ZONE 12ZL1 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 12ZL1 L02M073 Floor 12 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
21	Floor Roof L02D033		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L02D033 Floor Roof เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
22	Floor Roof L02M066 ZONE RZM1 MONITOR		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer RZM1 L02M066 Floor Roof เนื่องจากอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
23	Floor 3 L01M104 ZONE 3SV1 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Disabled No Answer 3SV1 L01M104 Floor 3 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
24	Floor 6 L01M136 ZONE 6SV1 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Disabled No Answer 6SV1 L01M136 Floor 6 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ภาคผนวก

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ SMOKE DETECTOR

SMOKE DETECTOR TESTING



Solo 330 Aerosol Dispenser

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. The Solo 330 dispenser is the most popular device for achieving this, benefiting as it does, from a cup big enough for the great majority of detectors but still small enough not to be obstructive and unwieldy.

- UL Listed
- Approved by leading detector manufacturers
- Dispenser and patented diaphragm contain particles – conserves test gas / smoke
- Strong – to withstand rigours of daily use
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Clear cup – enables view of the detector LED while testing
- Universal – suits most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Interchangeable with all other tools on Solo poles
- Lifetime Warranty



Solo 330 for use with **Solo A3** & **C3** Aerosols

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ HEAT DETECTOR

HEAT DETECTOR TESTING



Solo 461 Cordless Heat Detector Tester

Using the unique Cross Air Technology, air is heated and blown across the cup ensuring the heat source is directed at the sensor and not the plastic components or casing.

- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Ultra safe – no cables to trip over
- Rapid activation
- Lightweight and simple to use
- Universal – suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Battery powered (supplied with 2 Battery Batons and a fast charger)
- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

Solo 100/101/108 Telescopic Access Poles

The core element of the Solo range is the telescopic and extension access poles which are extremely lightweight and quickly extend to provide access to detectors up to 9 metres*.



สเปรย์ควันเทียมทดสอบ SMOKE DETECTOR



อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



มิเตอร์ดิจิตอล



วิทยุสื่อสาร



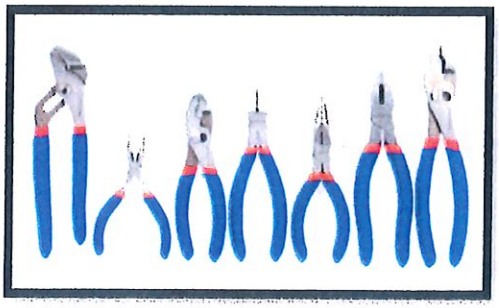
บันได



ปลั๊กไฟพ่วง



ชุดไขควง

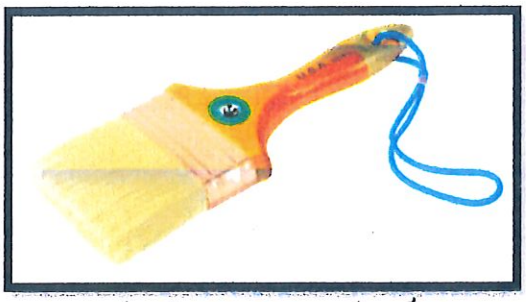


ชุดคีม

อุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำความสะอาด



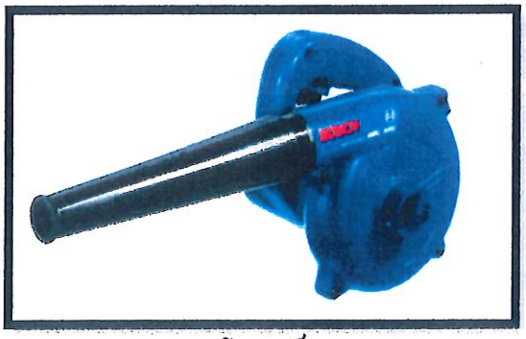
ครีมทำความสะอาด



แปรงทำความสะอาดอุปกรณ์



ผ้าทำความสะอาดอุปกรณ์



โบเวอร์

บริษัทไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO.,LTD
38/873 ถนนไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 โทรศัพท์ 0-2548-6074
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL : 0-2548-6074

รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า Customer: ยูนิลิเวอร์
วันที่บริการ/Date: 12 ต.ค. 2567
ที่อยู่ Address: 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
ประเภทของระบบ/System Detial: ☑ FIRE ALARM ○ SECURITY
โครงการ Project: บำรุงรักษาพร้อมทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
Other:
ชื่อผู้ติดต่อ Contack Preson: คุณไพรบูรณ์
เบอร์โทร Tel: 081-829-1894
ตู้ควบคุม Control Panel: ☑ NOTIFIER ○ FIRE LITE ○ EST ○ Other NFS-3030

☑ Smoke Detector	☑ Normal	○ Fail	เข้าดำเนินการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุ
☑ Heat Detector	☑ Normal	○ Fail	เพลิงไหม้ ดังนี้
○ Beam Detector	○ Normal	○ Fail	FL. 7 - FL. Roof
☑ Manual Pull	☑ Normal	○ Fail	

อื่นๆ / Other:
รายละเอียด / Remark:

อุปกรณ์แจ้งเหตุ / Audible Device

Alarm bell	○ Normal	○ Fail
Speaker	○ Normal	○ Fail
อื่นๆ / Other	○ Normal	○ Fail

รายละเอียด / Remark: เข้าดำเนินการทดสอบสัญญาณระดับ FL.B - FL. Roof

ระบบสายสัญญาณ / Wiring System ○ Normal ○ Fail

รายละเอียด / Remark: จากการเข้าดำเนินการตรวจสัดระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พบปัญหาดังนี้

1. FL. M' Zone 8 open Circuit Lo1M031
2. FL. 5 Smoke SD No Answer Lo1D047
3. FL. 6 Track Super No Answer Lo1M135
4. FL. B Track Super No Answer Lo1M141
5. FL. Roof Smoke SD No Answer Lo3D040
6. FL. 9 Relay No Answer Lo2M027
7. FL. Roof Strobe No Answer Lo2M058
8. FL. 8 Speaker No Answer Lo2M014
9. FL. 8 Strobe No Answer Lo2M134
10. FL. 11 Relay No Answer Lo3M103

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

CUSTOMER
สรุปงาน 12/10/67

PREVENTIVE MAINTENANCE AND TESTING REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

Unilever

UNILEVER



ครั้งที่ 3

วันที่ 12 ตุลาคม 2567

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

Fire Alarm System

Operation & Data Testing Report

Fire Alarm System

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

OPERATION & DATA TEST REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

DATE : 12 ตุลาคม 2567

TIME : 09.00 - 16.00 น.

System : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Subject : งานบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location : U-PLACE (RAMA 9) **Operator** :

Telephone : 02-246-2323 ต่อ 1803

Owner contact : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

Address : 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

PANEL DESCRIPTION

Panel Manufacturer : NOTIFIER Model : NFS2-3030E

Circuit Styles : Class A

Last date system had any sevice performed : 20 กรกฎาคม 2567

Last date that any software or configuration was revised :

Location (Panel Number) : Control Room, Ground Floor

System Capacity

- Intelligent Signaling Line Circuits : 3 Loop Style : Class A
- Intelligent Detectors :
- Addressable Monitor/Control Modules : MONITOR MODULE 201 /CONTROL MODULE 54

System Power

- Primary Input Power Voltage : ☐ 110 VAC ☑ 220 VAC
- Total Output 24V Power : ☑ 6 Amps ☐ 10 Amps ☐ 15 Amps ☐ 20 Amps
- Ground Chassis : ☑ Yes ☐ No

Secondary Power Voltage (Back up Battery)

Quantity of : 2 Set

Amp-Hr. rating : 55 Ah

Voltage : 12 VDC

Type of Battery : ☐ Dry Cell ☑ Seal Lead-Acid ☐ Nickel Cadmium ☐ Seal Lead Calcium Batt

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

SYSTEM TESTS AND INSPECTIONS

	Pass	Fail	Comment
Type			
Control Unit	☑	☐	
Interface equipment	☑	☐	
Lamp and LEDs	☑	☐	
Fuses	☑	☐	
Primary (main) power supply	☑	☐	
Trouble signal	☑	☐	
Ground Fault Monitoring	☑	☐	
Secondary Power			
Battery Condition	☑	☐	
Load voltage	☑	☐	
Discharge Test	☑	☐	
Charge Test	☑	☐	
Notification Appliances			
Audible device	☑	☐	
Visual device	☑	☐	

System restored to normal operation **Date :** 12 ตุลาคม 2567 **Time :** 09.00 - 16.00 น.

Comment :

Name of Inspector Mr. Taechatat Pisanbadee **Date :**

Time :

Signature :

Name of Owner or Representative ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
1	Detector L01D001	B FL.	1	D001	-	✓	-	-	-	✓			
2	Detector L01D002	B FL.	1	D002	-	✓	-	-	-	✓			
3	Detector L01D003	B FL.	1	D003	-	✓	-	-	-	✓			
4	Detector L01D004	B FL.	1	D004	-	✓	-	-	-	✓			
5	Detector L01D005	B FL.	1	D005	-	✓	-	-	-	✓			
6	Detector L01D006	B FL.	1	D006	-	✓	-	-	-	✓			
7	Detector L01D007	B FL.	1	D007	-	✓	-	-	-	✓			
8	Detector L01D008	G FL.	1	D008	-	✓	-	-	-	✓			
9	Detector L01D009	G FL.	1	D009	-	✓	-	-	-	✓			
10	Detector L01D010	G FL.	1	D010	-	✓	-	-	-	✓			
11	Detector L01D011	G FL.	1	D011	-	✓	-	-	-	✓			
12	Detector L01D012	G FL.	1	D012	-	✓	-	-	-	✓			
13	Detector L01D013	G FL.	1	D013	-	✓	-	-	-	✓			
14	Detector L01D014	G FL.	1	D014	-	✓	-	-	-	✓			
15	Detector L01D015	G FL.	1	D015	-	✓	-	-	-	✓			
16	Detector L01D016	G FL.	1	D016	-	✓	-	-	-	✓			
17	Detector L01D017	G FL.	1	D017	-	✓	-	-	-	✓			
18	Detector L01D018	G FL.	1	D018	-	✓	-	-	-	✓			
19	Detector L01D019	M FL.	1	D019	-	✓	-	-	-				
20	Detector L01D020	M FL.	1	D020	-	✓	-	-	-				
21	Detector L01D021	M FL.	1	D021	-	✓	-	-	-				
22	Detector L01D022	M FL.	1	D022	-	✓	-	-	-				
23	Detector L01D023	M FL.	1	D023	-	✓	-	-	-				
24	Detector L01D024	M FL.	1	D024	-	✓	-	-	-				
25	Detector L01D025	M FL.	1	D025	-	✓	-	-	-				
26	Detector L01D026	M FL.	1	D026	-	✓	-	-	-				
27	Detector L01D027	M FL.	1	D027	-	✓	-	-	-				
28	Detector L01D028	M FL.	1	D028	-	✓	-	-	-				
29	Detector L01D029	M FL.	1	D029	-	✓	-	-	-				
30	Detector L01D030	2 FL.	1	D030	-	✓	-	-	-		✓		
31	Detector L01D031	2 FL.	1	D031	-	✓	-	-	-		✓		
32	Detector L01D032	2 FL.	1	D032	-	✓	-	-	-		✓		
33	Detector L01D033	2 FL.	1	D033	-	✓	-	-	-		✓		
34	Detector L01D034	2 FL.	1	D034	-	✓	-	-	-		✓		
35	Detector L01D035	2 FL.	1	D035	-	✓	-	-	-		✓		
36	Detector L01D036	2 FL.	1	D036	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
37	Detector L01D038	3 FL.	1	D038	-	✓	-	-	-		✓		
38	Detector L01D039	4 FL.	1	D039	-	✓	-	-	-		✓		
39	Detector L01D040	4 FL.	1	D040	-	✓	-	-	-		✓		
40	Detector L01D041	4 FL.	1	D041	-	✓	-	-	-		✓		
41	Detector L01D042	4 FL.	1	D042	-	✓	-	-	-		✓		
42	Detector L01D043	4 FL.	1	D043	-	✓	-	-	-		✓		
43	Detector L01D044	5 FL.	1	D044	-	✓	-	-	-		✓		
44	Detector L01D045	5 FL.	1	D045	-	✓	-	-	-		✓		
45	Detector L01D046	5 FL.	1	D046	-	✓	-	-	-		✓		
46	Detector L01D047	5 FL.	1	D047	-	-	✓	-	-		✓		No Answer
47	Detector L01D048	5 FL.	1	D048	-	✓	-	-	-		✓		
48	Detector L01D049	6 FL.	1	D049	-	✓	-	-	-		✓		
49	Detector L01D050	6 FL.	1	D050	-	✓	-	-	-		✓		
50	Detector L01D051	6 FL.	1	D051	-	✓	-	-	-		✓		
51	Detector L01D052	6 FL.	1	D052	-	✓	-	-	-		✓		
52	Detector L01D053	6 FL.	1	D053	-	✓	-	-	-		✓		
53	Detector L02D001	7 FL.B	2	D001	-	✓	-	-	-			✓	
54	Detector L02D002	7 FL.B	2	D002	-	✓	-	-	-			✓	
55	Detector L02D003	8 FL.B	2	D003	-	✓	-	-	-			✓	
56	Detector L02D004	8 FL.B	2	D004	-	✓	-	-	-			✓	
57	Detector L02D005	9 FL.B	2	D005	-	✓	-	-	-			✓	
58	Detector L02D006	9 FL.B	2	D006	-	✓	-	-	-			✓	
59	Detector L02D007	10 FL.B	2	D007	-	✓	-	-	-			✓	
60	Detector L02D008	10 FL.B	2	D008	-	✓	-	-	-			✓	
61	Detector L02D009	11 FL.B	2	D009	-	✓	-	-	-			✓	
62	Detector L02D010	11 FL.B	2	D010	-	✓	-	-	-			✓	
63	Detector L02D011	12 FL.B	2	D011	-	✓	-	-	-			✓	
64	Detector L02D012	12 FL.B	2	D012	-	✓	-	-	-			✓	
65	Detector L02D013	12 FL.A	2	D013	-	✓	-	-	-			✓	
66	Detector L02D014	12 FL.A	2	D014	-	✓	-	-	-			✓	
67	Detector L02D015	12 FL.A	2	D015	-	✓	-	-	-			✓	
68	Detector L02D016	11 FL.A	2	D016	-	✓	-	-	-			✓	
69	Detector L02D017	11 FL.A	2	D017	-	✓	-	-	-			✓	
70	Detector L02D018	11 FL.A	2	D018	-	✓	-	-	-			✓	
71	Detector L02D019	10 FL.A	2	D019	-	✓	-	-	-			✓	
72	Detector L02D020	10 FL.A	2	D020	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM
Location : Unilever
Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์
Trouble : สายขาด Open Circuit
Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Isorep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
73	Detector L02D021	10 FL.A	2	D021	-	✓	-	-	-			✓	
74	Detector L02D022	9 FL.A	2	D022	-	✓	-	-	-			✓	
75	Detector L02D023	9 FL.A	2	D023	-	✓	-	-	-			✓	
76	Detector L02D024	9 FL.A	2	D024	-	✓	-	-	-			✓	
77	Detector L02D025	8 FL.A	2	D025	-	✓	-	-	-			✓	
78	Detector L02D026	8 FL.A	2	D026	-	✓	-	-	-			✓	
79	Detector L02D027	8 FL.A	2	D027	-	✓	-	-	-			✓	
80	Detector L02D028	7 FL.A	2	D028	-	✓	-	-	-			✓	
81	Detector L02D029	7 FL.A	2	D029	-	✓	-	-	-			✓	
82	Detector L02D030	7 FL.A	2	D030	-	✓	-	-	-			✓	
83	Detector L02D031	R FL.	2	D031	-	✓	-	-	-			✓	
84	Detector L02D032	R FL.	2	D032	-	✓	-	-	-			✓	
85	Detector L02D033	R FL.	2	D033	-	✓	-	-	-			✓	
86	Detector L02D034	R FL.	2	D034	-	✓	-	-	-			✓	
87	Detector L02D035	R FL.	2	D035	-	✓	-	-	-			✓	
88	Detector L02D036	R FL.	2	D036	-	✓	-	-	-			✓	
89	Detector L02D037	R FL.	2	D037	-	✓	-	-	-			✓	
90	Detector L02D038	R FL.	2	D038	-	✓	-	-	-			✓	
91	Detector L02D039	R FL.	2	D039	-	✓	-	-	-			✓	
92	Detector L02D040	R FL.	2	D040	-	-	✓	-	-			✓	No Answer
93	Detector L02D041	R FL.	2	D041	-	✓	-	-	-			✓	
94	Detector L02D042	R FL.	2	D042	-	✓	-	-	-			✓	
95	Detector L02D043	R FL.	2	D043	-	✓	-	-	-			✓	
96	Detector L02D044	R FL.	2	D044	-	✓	-	-	-			✓	
97	Detector L02D045	R FL.	2	D045	-	✓	-	-	-			✓	
98	Detector L02D046	R FL.	2	D046	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
1	ST4ZD1	B1 FL.	1	M001	-	✓	-	-	-	✓			
2	ST5ZD1	B1 FL.	1	M002	-	✓	-	-	-	✓			
3	B1ZD1	B1 FL.	1	M003	-	✓	-	-	-	✓			
4	B1ZD2	B1 FL.	1	M004	-	✓	-	-	-	✓			
5	B1ZD3	B1 FL.	1	M005	-	✓	-	-	-	✓			
6	B1ZA1	B1 FL.	1	M006	-	✓	-	-	-	✓			
7	B1ZL1	B1 FL.	1	M007	-	✓	-	-	-	✓			
8	2ZT1	B1 FL.	1	M008	-	✓	-	-	-	✓			
9	B1AP1,B1AP2	B1 FL.	1	M009	-	✓	-	-	-	✓			
10	PREACTION	B1 FL.	1	M010	-	✓	-	-	-	✓			
11	B1ZD4	B1 FL.	1	M011	-	✓	-	-	-	✓			
12	B1ZD5	B1 FL.	1	M012	-	✓	-	-	-	✓			
13	B1ZD6	B1 FL.	1	M013	-	✓	-	-	-	✓			
14	B1ZD7	B1 FL.	1	M014	-	✓	-	-	-	✓			
15	B1SAP7	B1 FL.	1	M015	-	✓	-	-	-	✓			
16	B1SAP11-13	B1 FL.	1	M016	-	✓	-	-	-	✓			
17	B1ZMC1-2	B1 FL.	1	M017	-	✓	-	-	-	✓			
18	ZONE B1ZM1	B1 FL.	1	M018	-	✓	-	-	-	✓			
19	ZONE B1ZK1	B1 FL.	1	M019	-	✓	-	-	-	✓			
20	ZONE B1FS1	B1 FL.	1	M020	-	✓	-	-	-	✓			
21	ZONE B1SV1	B1 FL.	1	M021	-	✓	-	-	-	✓			
22	ZONE B1SV2	B1 FL.	1	M022	-	✓	-	-	-	✓			
23	ZONE B1SV3	B1 FL.	1	M023	-	✓	-	-	-	✓			
24	ZONE 1MZD1	M FL.	1	M024	-	✓	-	-	-		✓		
25	ZONE 1MZD2	M FL.	1	M025	-	-	-	✓	-		✓		Error Alarm
26	ZONE 1MZD3	M FL.	1	M026	-	✓	-	-	-		✓		
27	ZONE 1MZD4	M FL.	1	M027	-	✓	-	-	-		✓		
28	ZONE 1MZD5	M FL.	1	M028	-	✓	-	-	-		✓		
29	ZONE 1MZD6	M FL.	1	M029	-	✓	-	-	-		✓		
30	ZONE 1MZD7	M FL.	1	M030	-	✓	-	-	-		✓		
31	ZONE 1MZD8	M FL.	1	M031	-	-	✓	-	-		✓		Open Circuit
32	ZONE 1MA1	M FL.	1	M032	-	✓	-	-	-		✓		
33	ZONE 1MZL1	M FL.	1	M033	-	✓	-	-	-		✓		
34	ZONE 1MAP1	M FL.	1	M034	-	✓	-	-	-		✓		
35	ZONE 1MAP2	M FL.	1	M035	-	✓	-	-	-		✓		
36	ZONE B1ZM1	M FL.	1	M036	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Inverep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
73	ZONE 2ZD8	2 FL.	1	M073	-	✓	-	-	-		✓		
74	ZONE 2ZA1	2 FL.	1	M074	-	✓	-	-	-		✓		
75	ZONE 2ZL1	2 FL.	1	M075	-	✓	-	-	-		✓		
76	ZONE 2ZT1	2 FL.	1	M076	-	✓	-	-	-		✓		
77	ZONE 2SAP1	2 FL.	1	M077	-	✓	-	-	-		✓		
78	ZONE 2SAP2	2 FL.	1	M078	-	✓	-	-	-		✓		
79	ZONE 2SAP3	2 FL.	1	M079	-	✓	-	-	-		✓		
80	ZONE 2SAP4	2 FL.	1	M080	-	✓	-	-	-		✓		
81	ZONE 2SAP5	2 FL.	1	M081	-	✓	-	-	-		✓		
82	ZONE 2SAP6	2 FL.	1	M082	-	✓	-	-	-		✓		
83	ZONE 2SAP7	2 FL.	1	M083	-	✓	-	-	-		✓		
84	ZONE 2SAP8	2 FL.	1	M084	-	✓	-	-	-		✓		
85	ZONE 2SAP9	2 FL.	1	M085	-	✓	-	-	-		✓		
86	ZONE 2SAP10	2 FL.	1	M086	-	✓	-	-	-		✓		
87	ZONE 2SAP11	2 FL.	1	M087	-	✓	-	-	-		✓		
88	ZONE 2SAP12	2 FL.	1	M088	-	✓	-	-	-		✓		
89	ZONE 2SAP13	2 FL.	1	M089	-	✓	-	-	-		✓		
90	ZONE 2SAP14	2 FL.	1	M090	-	✓	-	-	-		✓		
91	ZONE 2ZM1	2 FL.	1	M091	-	✓	-	-	-		✓		
92	ZONE 2ZK1	2 FL.	1	M092	-	✓	-	-	-		✓		
93	ZONE 2FS1	2 FL.	1	M093	-	✓	-	-	-		✓		
94	ZONE 2SV1	2 FL.	1	M094	-	✓	-	-	-		✓		
95	ZONE 3ZD1	3 FL.	1	M095	-	✓	-	-	-		✓		
96	ZONE 2ZA1	3 FL.	1	M096	-	✓	-	-	-				
97	ZONE 3ZL1	3 FL.	1	M097	-	✓	-	-	-				
98	ZONE 3ZT1	3 FL.	1	M098	-	✓	-	-	-				
99	3ZMC1,2	3 FL.	1	M099	-	✓	-	-	-				
100	3ZMC3	3 FL.	1	M100	-	✓	-	-	-				
101	ZONE 3ZM1	3 FL.	1	M101	-	✓	-	-	-		✓		
102	ZONE 3ZK1	3 FL.	1	M102	-	✓	-	-	-		✓		
103	ZONE 3FS1	3 FL.	1	M103	-	✓	-	-	-				
104	ZONE 3SV1	3 FL.	1	M104	-	✓	-	-	-				
105	ZONE 4ZD1	4 FL.	1	M105	-	✓	-	-	-		✓		
106	ZONE 4ZA1	4 FL.	1	M106	-	✓	-	-	-				
107	ZONE 4ZL1	4 FL.	1	M107	-	✓	-	-	-				
108	ZONE 4ZT1	4 FL.	1	M108	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
109	4ZMC1,2	4 FL.	1	M109	-	✓	-	-	-				
110	4ZMC3	4 FL.	1	M110	-	✓	-	-	-				
111	ZONE 4ZM1	4 FL.	1	M111	-	✓	-	-	-		✓		
112	ZONE 4ZK1	4 FL.	1	M112	-	✓	-	-	-		✓		
113	ZONE 4FS1	4 FL.	1	M113	-	✓	-	-	-				
114	ZONE 4SV1	4 FL.	1	M114	-	-	-	-	-				
115	ZONE 5ZD1	5 FL.	1	M115	-	✓	-	-	-				
116	ZONE 5ZA1	5 FL.	1	M116	-	✓	-	-	-				
117	ZONE 5ZL1	5 FL.	1	M117	-	✓	-	-	-				
118	ZONE 5ZT1	5 FL.	1	M118	-	✓	-	-	-				
119	5ZMC1,2	5 FL.	1	M119	-	✓	-	-	-				
120	5ZMC3	5 FL.	1	M120	-	✓	-	-	-				
121	5ZM1	5 FL.	1	M121	-	✓	-	-	-		✓		
122	5ZK1	5 FL.	1	M122	-	✓	-	-	-		✓		
123	5FS1	5 FL.	1	M123	-	✓	-	-	-				
124	5SV1	5 FL.	1	M124	-	✓	-	-	-				
125	6ZD1	6 FL.	1	M125	-	✓	-	-	-				
126	6ZA1	6 FL.	1	M126	-	✓	-	-	-				
127	6ZL1	6 FL.	1	M127	-	✓	-	-	-				
128	6ZT1	6 FL.	1	M128	-	✓	-	-	-				
129	6EDL1-2	6 FL.	1	M129	-	✓	-	-	-				
130	6EAP1	6 FL.	1	M130	-	✓	-	-	-				
131	6ZMC1-2	6 FL.	1	M131	-	✓	-	-	-				
132	6ZM1	6 FL.	1	M133	-	✓	-	-	-		✓		
133	6ZK1	6 FL.	1	M134	-	✓	-	-	-		✓		
134	6FS1	6 FL.	1	M135	-	-	✓	-	-				No Answer
135	6SV1	6 FL.	1	M136	-	✓	-	-	-				
136	SHUT DOWN LIFT	B1 FL.	1	M137	-	✓	-	-	-	✓			
137	SPACE	B1 FL.	1	M138	-	✓	-	-	-	✓			
138	SV TO LOCK PREACTION	B1 FL.	1	M139	-	✓	-	-	-	✓			
139	SV TO SPRINKLER	B1 FL.	1	M140	-	✓	-	-	-	✓			
140	SV TO FHC	B1 FL.	1	M141	-	-	✓	-	-	✓			No Answer
141	SV FROM DFP,EFP,JP	B1 FL.	1	M142	-	✓	-	-	-	✓			
142	SV FROM FDC	B1 FL.	1	M143	-	✓	-	-	-	✓			
143	SV-B1JP-01(JOKEY)	B1 FL.	1	M144	-	✓	-	-	-	✓			
144	SV-B1JP-01	B1 FL.	1	M145	-	✓	-	-	-	✓			

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Aren	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Inorep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
145	SV-B1DFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M146	-	✓	-	-	-	✓			
146	SV-B1EFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M147	-	✓	-	-	-	✓			
147	B1EFP-01-ELECTRIC FP	B1 FL.	1	M148	-	✓	-	-	-	✓			
148	SV RETURN FIRETANK 2	B1 FL.	1	M149	-	✓	-	-	-	✓			
149	B1DFP-01(DIESEL FP)	B1 FL.	1	M150	-	✓	-	-	-	✓			
150	FIRE TANK NO.01	B1 FL.	1	M151	-	✓	-	-	-	✓			
151	FIRE TANK NO.02	B1 FL.	1	M152	-	✓	-	-	-	✓			
152	SPACE	B1 FL.	1	M153	-	✓	-	-	-	✓			
153	SPACE	B1 FL.	1	M154	-	✓	-	-	-	✓			
154	Module L01M155	G FL.	1	M155	-	✓	-	-	-	✓			
155	Module L01M156	G FL.	1	M156	-	✓	-	-	-	✓			
156	Module L01M157	G FL.	1	M157	-	✓	-	-	-	✓			
157	Module L01M158	G FL.	1	M158	-	✓	-	-	-	✓			
158	Module L01M159	G FL.	1	M159	-	✓	-	-	-	✓			
159	7ZD1	7 FL.	2	M001	-	✓	-	-	-			✓	
160	7ZD3	7 FL.	2	M002	-	✓	-	-	-				
161	7ZD5	7 FL.	2	M003	-	✓	-	-	-				
162	7ZA2	7 FL.	2	M004	-	✓	-	-	-				
163	7ZL2	7 FL.	2	M005	-	✓	-	-	-				
164	7ZT2	7 FL.	2	M006	-	✓	-	-	-				
165	7EAP1	7 FL.	2	M007	-	✓	-	-	-				
166	7ZMC3	7 FL.	2	M008	-	✓	-	-	-				
167	7ZM2	7 FL.	2	M009	-	✓	-	-	-			✓	
168	7ZK2	7 FL.	2	M010	-	✓	-	-	-			✓	
169	8ZD1	8 FL.	2	M011	-	✓	-	-	-			✓	
170	8ZD3	8 FL.	2	M012	-	✓	-	-	-				
171	8ZD5	8 FL.	2	M013	-	✓	-	-	-				
172	8ZA2	8 FL.	2	M014	-	-	✓	-	-				No Answer
173	8ZL2	8 FL.	2	M015	-	✓	-	-	-				
174	8ZT2	8 FL.	2	M016	-	✓	-	-	-				
175	8EAP1	8 FL.	2	M017	-	✓	-	-	-				
176	8ZMC3	8 FL.	2	M018	-	✓	-	-	-				
177	8ZM2	8 FL.	2	M019	-	✓	-	-	-			✓	
178	8ZK2	8 FL.	2	M020	-	✓	-	-	-			✓	
179	9ZD1	9 FL.	2	M021	-	✓	-	-	-			✓	
180	9ZD3	9 FL.	2	M022	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
181	9ZD5	9 FL.	2	M023	-	✓	-	-	-				
182	9ZA2	9 FL.	2	M024	-	✓	-	-	-				
183	9ZL2	9 FL.	2	M025	-	✓	-	-	-				
184	9ZT2	9 FL.	2	M026	-	✓	-	-	-				
185	9EAP1	9 FL.	2	M027	-	-	✓	-	-				No Answer
186	9ZMC3	9 FL.	2	M028	-	✓	-	-	-				
187	9ZM2	9 FL.	2	M029	-	✓	-	-	-			✓	
188	9ZK2	9 FL.	2	M030	-	✓	-	-	-			✓	
189	10ZD1	10 FL.	2	M031	-	✓	-	-	-				
190	10ZD3	10 FL.	2	M032	-	✓	-	-	-				
191	10ZD5	10 FL.	2	M033	-	✓	-	-	-				
192	10ZA2	10 FL.	2	M034	-	✓	-	-	-				
193	10ZL2	10 FL.	2	M035	-	✓	-	-	-				
194	10ZT2	10 FL.	2	M036	-	✓	-	-	-				
195	10EAP1	10 FL.	2	M037	-	✓	-	-	-				
196	10ZMC3	10 FL.	2	M038	-	✓	-	-	-				
197	10ZM2	10 FL.	2	M039	-	✓	-	-	-				
198	10ZK2	10 FL.	2	M040	-	✓	-	-	-				
199	11ZD1	11 FL.	2	M041	-	✓	-	-	-				
200	11ZD3	11 FL.	2	M042	-	✓	-	-	-				
201	11ZD5	11 FL.	2	M043	-	✓	-	-	-				
202	11ZA2	11 FL.	2	M044	-	✓	-	-	-				
203	11ZL2	11 FL.	2	M045	-	✓	-	-	-				
204	11ZT2	11 FL.	2	M046	-	✓	-	-	-				
205	11EAP1	11 FL.	2	M047	-	✓	-	-	-				
206	11ZMC3	11 FL.	2	M048	-	✓	-	-	-				
207	11ZM1	11 FL.	2	M049	-	✓	-	-	-			✓	
208	11ZK1	11 FL.	2	M050	-	✓	-	-	-			✓	
209	12ZD1	12 FL.	2	M051	-	✓	-	-	-				
210	12ZD3	12 FL.	2	M052	-	✓	-	-	-				
211	12ZD5	12 FL.	2	M053	-	✓	-	-	-				
212	12ZA2	12 FL.	2	M054	-	✓	-	-	-				
213	12ZL2	12 FL.	2	M055	-	✓	-	-	-				
214	12ZT2	12 FL.	2	M056	-	✓	-	-	-				
215	RZA1	R FL.	2	M057	-	✓	-	-	-				
216	RZL1	R FL.	2	M058	-	-	✓	-	-				No Answer

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
217	12EAP1	12 FL.	2	M059	-	✓	-	-	-				
218	12ZMC3	12 FL.	2	M060	-	✓	-	-	-				
219	REAP6	R FL.	2	M061	-	✓	-	-	-				
220	RAP5	R FL.	2	M062	-	✓	-	-	-				
221	RZMC3	R FL.	2	M063	-	✓	-	-	-				
222	12ZM2	12 FL.	2	M064	-	✓	-	-	-			✓	
223	12ZK2	12 FL.	2	M065	-	✓	-	-	-			✓	
224	RZM1	R FL.	2	M066	-	✓	-	-	-			✓	
225	RZK1	R FL.	2	M067	-	✓	-	-	-			✓	
226	12ZD2	12 FL.	2	M068	-	✓	-	-	-				
227	12ZD4	12 FL.	2	M069	-	✓	-	-	-				
228	RZD1	R FL.	2	M070	-	✓	-	-	-			✓	
229	12ZA1	12 FL.	2	M071	-	✓	-	-	-				
230	RZA1	R FL.	2	M072	-	✓	-	-	-				
231	12ZL1	12 FL.	2	M073	-	✓	-	-	-				
232	RZA1	R FL.	2	M074	-	✓	-	-	-				
233	12ZT1	12 FL.	2	M075	-	✓	-	-	-				
234	12AP1	12 FL.	2	M076	-	✓	-	-	-				
235	12ZMC1	12 FL.	2	M077	-	✓	-	-	-				
236	REDL1,REDLS1	R FL.	2	M078	-	✓	-	-	-				
237	REAP1	R FL.	2	M079	-	✓	-	-	-				
238	REAP2	R FL.	2	M080	-	✓	-	-	-				
239	REAP3	R FL.	2	M081	-	✓	-	-	-				
240	REAP4	R FL.	2	M082	-	✓	-	-	-				
241	REAP5	R FL.	2	M083	-	✓	-	-	-				
242	REAP6	R FL.	2	M084	-	✓	-	-	-				
243	REAP7	R FL.	2	M085	-	✓	-	-	-				
244	REAP8	R FL.	2	M086	-	✓	-	-	-				
245	REAP9	R FL.	2	M087	-	✓	-	-	-				
246	REAP10	R FL.	2	M088	-	✓	-	-	-				
247	REAP11	R FL.	2	M089	-	✓	-	-	-				
248	12ZM1	12 FL.	2	M090	-	✓	-	-	-			✓	
249	RZM1	R FL.	2	M091	-	✓	-	-	-			✓	
250	12ZK1	12 FL.	2	M092	-	✓	-	-	-			✓	
251	RZK1	R FL.	2	M093	-	✓	-	-	-			✓	
252	12FS1	12 FL.	2	M094	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Aren	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
253	12SV1	12 FL.	2	M095	-	✓	-	-	-				
254	RFS1	R FL.	2	M096	-	✓	-	-	-				
255	RSV1	R FL.	2	M097	-	✓	-	-	-				
256	11ZD2	11 FL.	2	M098	-	✓	-	-	-				
257	11ZD4	11 FL.	2	M099	-	✓	-	-	-				
258	11ZA1	11 FL.	2	M100	-	✓	-	-	-				
259	11ZL1	11 FL.	2	M101	-	✓	-	-	-				
260	11ZT1	11 FL.	2	M102	-	✓	-	-	-				
261	11AP1	11 FL.	2	M103	-	-	✓	-	-				No Answer
262	11ZMC1-2	11 FL.	2	M104	-	✓	-	-	-				
263	11ZM1	11 FL.	2	M105	-	✓	-	-	-			✓	
264	11ZK1	11 FL.	2	M106	-	✓	-	-	-			✓	
265	11FS1	11 FL.	2	M107	-	✓	-	-	-				
266	11SV1	11 FL.	2	M108	-	✓	-	-	-				
267	10ZD2	10 FL.	2	M109	-	✓	-	-	-				
268	10ZD4	10 FL.	2	M110	-	✓	-	-	-				
269	10ZA1	10 FL.	2	M111	-	✓	-	-	-				
270	10ZL1	10 FL.	2	M112	-	✓	-	-	-				
271	10ZT1	10 FL.	2	M113	-	✓	-	-	-				
272	10AP1	10 FL.	2	M114	-	✓	-	-	-				
273	10ZMC1-2	10 FL.	2	M115	-	✓	-	-	-				
274	10ZM1	10 FL.	2	M116	-	✓	-	-	-			✓	
275	10ZK1	10 FL.	2	M117	-	✓	-	-	-			✓	
276	10FS1	10 FL.	2	M118	-	✓	-	-	-				
277	10SV1	10 FL.	2	M119	-	✓	-	-	-				
278	9ZD2	9 FL.	2	M120	-	✓	-	-	-				
279	9ZD4	9 FL.	2	M121	-	✓	-	-	-				
280	9ZA1	9 FL.	2	M122	-	✓	-	-	-				
281	9ZL1	9 FL.	2	M123	-	✓	-	-	-				
282	9ZT1	9 FL.	2	M124	-	✓	-	-	-				
283	9AP1	9 FL.	2	M125	-	✓	-	-	-				
284	9ZMC1-2	9 FL.	2	M126	-	✓	-	-	-				
285	9ZM1	9 FL.	2	M127	-	✓	-	-	-			✓	
286	9ZK1	9 FL.	2	M128	-	✓	-	-	-			✓	
287	9FS1	9 FL.	2	M129	-	✓	-	-	-				
288	9SV1	9 FL.	2	M130	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Inverep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
289	8ZD2	8 FL.	2	M131	-	✓	-	-	-				
290	8ZD4	8 FL.	2	M132	-	✓	-	-	-				
291	8ZA1	8 FL.	2	M133	-	✓	-	-	-				
292	8ZL1	8 FL.	2	M134	-	-	✓	-	-				No Answer
293	8ZT1	8 FL.	2	M135	-	✓	-	-	-				
294	8AP1	8 FL.	2	M136	-	✓	-	-	-				
295	8ZMC1-2	8 FL.	2	M137	-	✓	-	-	-				
296	8ZM1	8 FL.	2	M138	-	✓	-	-	-			✓	
297	8ZK1	8 FL.	2	M139	-	✓	-	-	-			✓	
298	8FS1	8 FL.	2	M140	-	✓	-	-	-				
299	8SV1	8 FL.	2	M141	-	✓	-	-	-				
300	7ZD2	7 FL.	2	M142	-	✓	-	-	-				
301	7ZD4	7 FL.	2	M143	-	✓	-	-	-				
302	7ZA1	7 FL.	2	M144	-	✓	-	-	-				
303	7ZL1	7 FL.	2	M145	-	✓	-	-	-				
304	7ZT1	7 FL.	2	M146	-	✓	-	-	-				
305	7AP1	7 FL.	2	M147	-	✓	-	-	-				
306	7ZM1-2	7 FL.	2	M148	-	✓	-	-	-				
307	7ZM1-2	7 FL.	2	M149	-	✓	-	-	-			✓	
308	7ZK1	7 FL.	2	M150	-	✓	-	-	-			✓	
309	7FS1	7 FL.	2	M151	-	✓	-	-	-				
310	7SV1	7 FL.	2	M152	-	-	-	-	-				
311	7DZ1-1	7 FL.	3	M001	-	✓	-	-	-				
312	7DZ1-2	7 FL.	3	M002	-	✓	-	-	-				
313	7DZ1-3	7 FL.	3	M003	-	✓	-	-	-				
314	GAS	7 FL.	3	M004	-	✓	-	-	-				
315	ANSUL	7 FL.	3	M005	-	✓	-	-	-				
316	7DZ2-1	7 FL.	3	M006	-	✓	-	-	-				
317	7DZ2-2	7 FL.	3	M007	-	✓	-	-	-				
318	7DZ2-3	7 FL.	3	M008	-	✓	-	-	-				
319	7DZ2-4	7 FL.	3	M009	-	✓	-	-	-				
320	8DZ1-1	8 FL.	3	M010	-	✓	-	-	-				
321	8DZ1-2	8 FL.	3	M011	-	✓	-	-	-				
322	8DZ1-3	8 FL.	3	M012	-	✓	-	-	-				
323	8DZ1-4	8 FL.	3	M013	-	✓	-	-	-				
324	8DZ1-5	8 FL.	3	M014	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
325	GAS	8 FL.	3	M015	-	-	-	✓	-				No Answer
326	ANSUL	8 FL.	3	M016	-	✓	-	-	-				
327	8DZ2-1	8 FL.	3	M017	-	✓	-	-	-				
328	8DZ2-2	8 FL.	3	M018	-	✓	-	-	-				
329	8DZ2-3	8 FL.	3	M019	-	✓	-	-	-				
330	9DZ1-1	9 FL.	3	M020	-	✓	-	-	-				
331	9DZ1-2	9 FL.	3	M021	-	✓	-	-	-				
332	9DZ1-3	9 FL.	3	M022	-	✓	-	-	-				
333	9DZ2-1	9 FL.	3	M023	-	✓	-	-	-				
334	9DZ2-2	9 FL.	3	M024	-	✓	-	-	-				
335	9DZ2-3	9 FL.	3	M025	-	✓	-	-	-				
336	10DZ1-1	10 FL.	3	M026	-	✓	-	-	-				
337	10DZ1-2	10 FL.	3	M027	-	✓	-	-	-				
338	10DZ1-3	10 FL.	3	M028	-	✓	-	-	-				
339	10DZ2-1	10 FL.	3	M029	-	✓	-	-	-				
340	10DZ2-2	10 FL.	3	M030	-	✓	-	-	-				
341	10DZ2-3	10 FL.	3	M031	-	✓	-	-	-				
342	11DZ1-1	11 FL.	3	M032	-	✓	-	-	-				
343	11DZ1-2	11 FL.	3	M033	-	✓	-	-	-				
344	11DZ1-3	11 FL.	3	M034	-	✓	-	-	-				
345	11DZ2-1	11 FL.	3	M035	-	✓	-	-	-				
346	11DZ2-2	11 FL.	3	M036	-	✓	-	-	-				
347	11DZ2-3	11 FL.	3	M037	-	✓	-	-	-				
348	11DZ2-4	11 FL.	3	M038	-	✓	-	-	-				
349	11DZ2-5	11 FL.	3	M039	-	✓	-	-	-				
350	12DZ1-1	12 FL.	3	M040	-	✓	-	-	-				
351	12DZ1-2	12 FL.	3	M041	-	✓	-	-	-				
352	12DZ1-3	12 FL.	3	M042	-	✓	-	-	-				
353	12DZ2-1	12 FL.	3	M043	-	✓	-	-	-				
354	12DZ2-2	12 FL.	3	M044	-	✓	-	-	-			✓	
355	12DZ2-3	12 FL.	3	M045	-	✓	-	-	-				
356	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M047	-	✓	-	-	-				
357	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M048	-	✓	-	-	-				
358	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M049	-	✓	-	-	-				
359	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M050	-	✓	-	-	-				
360	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M051	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

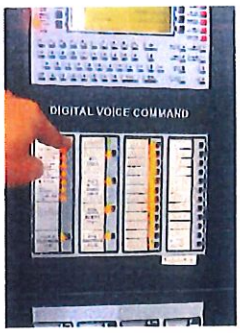
No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrup	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
361	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M052	-	✓	-	-	-				
362	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M053	-	✓	-	-	-				
363	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M054	-	✓	-	-	-				
364	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M055	-	✓	-	-	-				
365	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M056	-	✓	-	-	-				
366	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M057	-	✓	-	-	-				
367	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M058	-	✓	-	-	-				
368	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M059	-	✓	-	-	-				
369	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M060	-	✓	-	-	-				

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

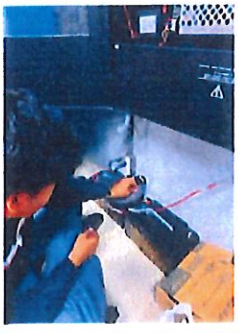
Control Panel (ตู้ควบคุมระบบ)

- Check the signal cable connection point on the circuit board in the control panel that receives the signal from the Detector device of the system.
  ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณที่ตู้ควบคุมทำหน้าที่รับและส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับในระบบ
- Check the power supply and battery. By checking the terminals and measuring the input voltage of the battery.
  ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟและ แบตเตอรี่ โดยตรวจสอบขั้วต่อสายพร้อมวัดแรงดันไฟฟ้าเข้าของแบตเตอรี่
- Check the integrity of the display and notifications LED.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของจอแสดงผลและ LED แจ้งเตือน
- Check the integrity of the operation switch and response to function.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของสวิตซ์ควบคุมการทำงานและการตอบสนองฟังก์ชั่นการทำงาน
- Clean the control panel in ready to use.
  ทำความสะอาดตู้ควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน








38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Graphic Annunciator (ตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งเตือนเหตุ)

- Check the LED indicator. And the signaling device sends alarm signals from the circuit (Buzzer). From the cabinet, the map displays the points that are being notified (Graphic Annunciator). Be in ready to use.
  ตรวจเช็คหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะส่งสัญญาณเตือนจากวงจร(Buzzer)จากตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งให้เตือนจากระบบ (Graphic Annunciator) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- Clean the Graphic Annunciator cabinet to be in a ready-to-use condition
  ทำความสะอาดตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน





38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Smoke Detector (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ)

- The test uses a simulated smoke generator, such as a Smoke tester, to test detection and the response signal is sent back to the Control panel and displayed to other peripherals in the system.
การทดสอบจะใช้อุปกรณ์สร้างควันจำลอง เช่น สเปรย์ควันทดลองเพื่อทดสอบการตรวจจับและการส่งสัญญาณตอบสนองกลับไปที่ตู้ควบคุมและแสดงผลไปที่อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ในระบบ



38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Heat Detector(อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)

- The test uses heat generation equipment. To test the operation of the heat detector Along with checking the situation of the equipment alerts and sending alarm signals to the source control cabinet or other peripherals

  การทดสอบใช้อุปกรณ์กำเนิดความร้อน เพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน พร้อมเช็คสถานการณ์แจ้งเตือนของอุปกรณ์ และ การส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปยังตู้ควบคุมต้นทางหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ







38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Manual Station(อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้)

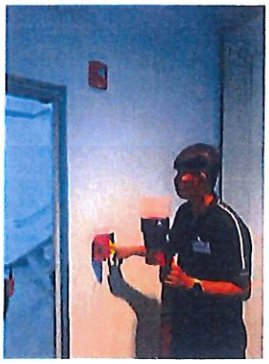
- Test user notification device (Manual Station). By testing the availability of equipment various with actual use. Such as pulling the lever (Pull Down), Push Button or break the glass to break (Break glass). To inform according to the usage of the device
  ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) โดยทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยการใช้งานจริง เช่น การดึงคันโยก (Pull Down) การกดปุ่ม (Push Button) หรือทุบกระจกให้แตก (Break glass) เพื่อแจ้งเหตุตามลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์
- Cleaning equipment.
  ทำความสะอาดอุปกรณ์












38/873 ถ.ไทยราษัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049

Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

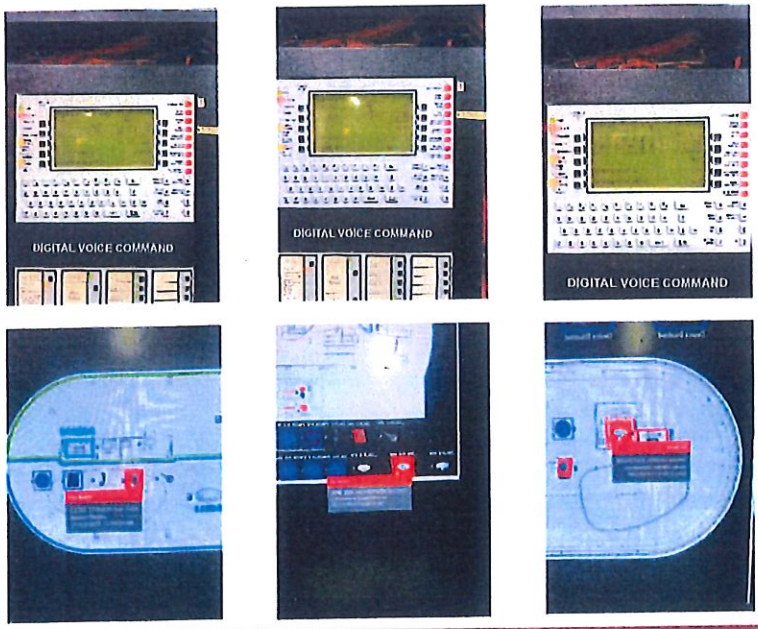
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

ตู้ควบคุมระบบ Fire Alarm Control Panel

ตู้แสดง Graphic Annunciator

- Check the control panel of the receiving signal system is stuck.
  ตรวจเช็คแผงควบคุมระบบรับสัญญาณ LED ติดค้าง ปกติ
- Check the notification sound Fire incident
  ตรวจเช็คเสียงแจ้งเตือน การเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Test of Receive-send signal between the control cabinet, send signal to the cabinet, map showing the incident spot Fire displays. The notification (LED) and computers (PC) in the event of a fire.
  ทดสอบการ รับ-ส่ง สัญญาณระหว่างตู้ควบคุมส่งสัญญาณไปยังตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ LED แจ้งเตือน และ คอมพิวเตอร์ (PC) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Show status and location map to match the location of the incident.
  แสดงสถานะแจ้ง Location Map ตรงตามตำแหน่งที่เกิดเหตุ



38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Test General Alarm

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

Unilever

Unilever House

บันทึกการตรวจสอบระบบตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Function Test Year 2024

Alarm Zone / Address..L01D012 Floor G.... Start Time.....15.00.....น. Reset Time.....15.21.....น.

Alarm .....15.05.....น. Sandwich Alarm.....15.08.....น. General Alarm.....15.10.....น.

ชั้น	รายการอุปกรณ์	การทำงานอุปกรณ์		การทำงานของ Control Module		บันทึกเพิ่มเติม
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	ชุดควบคุมกลาง (FCP)	✓		✓		
2	Computer & Printer & UPS & Graphic	✓		✓		
3	Monitor Module	✓		✓		
4	Heat Detector Fix. Temp at 135F	✓		✓		
5	Smoke Detector (Photoelectric)	✓		✓		
6	Break Glass & Manual Station	✓		✓		
	การสั่ง Shat Douwn ระบบต่างๆ	Speaker Strobes		การทำงานของเครื่องจักร		บันทึกเพิ่มเติม
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	ระบบลิฟท์			✓		
2	พัดลมอัดอากาศบันไดหนีไฟ			✓		
3	ระบบส่งจ่ายลมเย็นและระบายอากาศ			✓		
4	ระบบควบคุมการเข้าออกแบบอัตโนมัติ					
5	ชั้น B1	✓				
6	ชั้น B2	✓				
7	ชั้น 1		✓			Speaker Strobes ทำงานทุกตัวแต่ไม่มีเสียง
8	ชั้น 1M	✓				
9	ชั้น 2		✓			Speaker Strobes มีแต่แสง 3 จุด ไม่ทำงาน 1 จุด
10	ชั้น 2M	✓				
11	ชั้น 3	✓				
12	ชั้น 4-5	✓				
13	ชั้น 6	✓				
14	ชั้น 6M	✓				
15	ชั้น 7	✓				
16	ชั้น 7M	✓				
17	ชั้น 8		✓			Module ชำรุด
18	ชั้น 9	✓				
19	ชั้น 10	✓				
20	ชั้น 11	✓				
21	ชั้น 12	✓				
23	ชั้น 14	✓				
24	ชั้น 15	✓				
25	ชั้น 16	✓				
26	ชั้น 17	✓				
27	ชั้น Roof	✓				
45	ชั้น LMR	✓				

ตรวจเช็คโดย

.....

(บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)

12 / 10 / 2567

ตรวจสอบโดย

.....

(หัวหน้าช่าง)

26/10/67

รับทราบโดย

.....

(วิศวกรอาคาร)

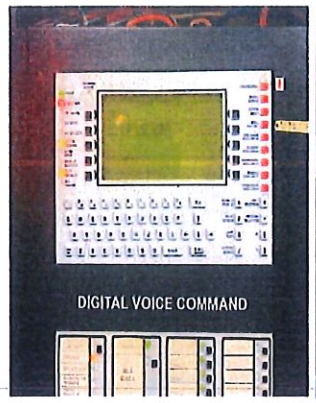
25 ต.ค. 2567

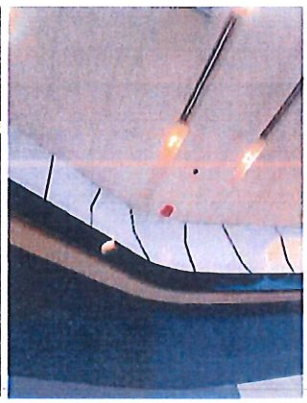
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

รายงานการทำงาน

วัน/เดือน/ปี	12 ตุลาคม 2567
รายงานเรื่อง	ทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
สถานที่	Unilever House
ผู้รายงาน	Mr. Taechatat Pisanduudee
เวลาปฏิบัติงาน	9.00-17.00 น.

ภาพประกอบรายงาน










รายละเอียดงาน	เข้าดำเนินการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2567 ผลจากการทดสอบระบบสามารถใช้งานได้ปกติ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
1	Floor B1		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

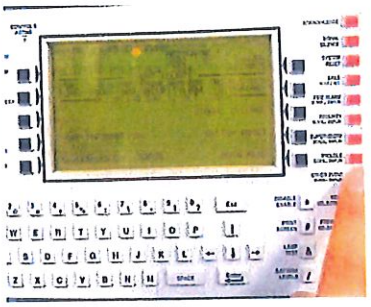
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
6	Floor 8		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
11	Floor M L01M025 ZONE 1MZD2		- พบเหตุการณ์ Disabled 1MZD2 L01M025 Floor M เนื่องจากอุปกรณ์ Smoke Detector เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งานจึงทำให้เกิด Error Alarm บ่อยครั้ง	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
12	Floor 8 L03M015 GAS Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Disabled No Answer GAS L03M015 Floor 8 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ภาคผนวก

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ SMOKE DETECTOR

SMOKE DETECTOR TESTING



Solo 330 Aerosol Dispenser

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. The Solo 330 dispenser is the most popular device for achieving this, benefiting as it does, from a cup big enough for the great majority of detectors but still small enough not to be obstructive and unwieldy.

- UL Listed
- Approved by leading detector manufacturers
- Dispenser and patented diaphragm contain particles – conserves test gas / smoke
- Strong – to withstand rigours of daily use
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Clear cup – enables view of the detector LED while testing
- Universal – suits most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Interchangeable with all other tools on Solo poles
- Lifetime Warranty



Solo 330 for use with **Solo A3 & C3** Aerosols

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ HEAT DETECTOR

HEAT DETECTOR TESTING



Solo 461 Cordless Heat Detector Tester

Using the unique Cross Air Technology, air is heated and blown across the cup ensuring the heat source is directed at the sensor and not the plastic components or casing.

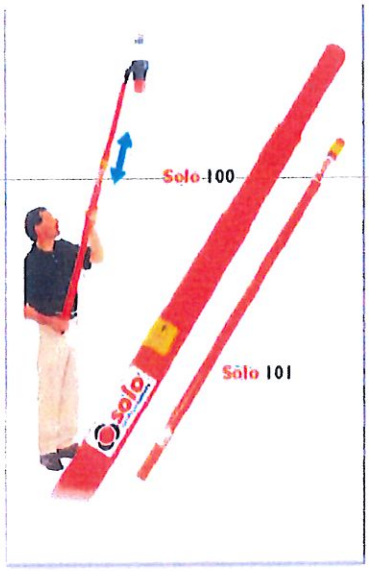
- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Ultra safe – no cables to trip over
- Rapid activation
- Lightweight and simple to use
- Universal – suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Battery powered (supplied with 2 Battery Batons and a fast charger)
- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

Solo 100/101/108 Telescopic Access Poles

The core element of the Solo range is the telescopic and extension access poles which are extremely lightweight and quickly extend to provide access to detectors up to 9 metres*.



สเปรย์ควันเทียมทดสอบ SMOKE DETECTOR



อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



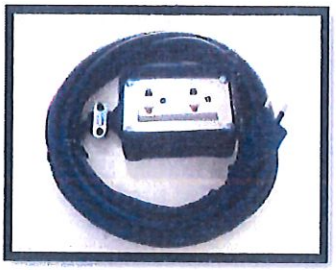
มิเตอร์ดิจิตอล



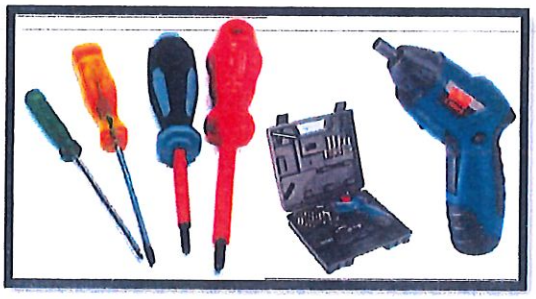
วิทยุสื่อสาร



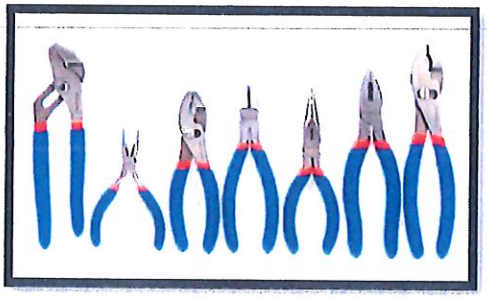
บันได



ปลั๊กไฟพ่วง



ชุดไขควง

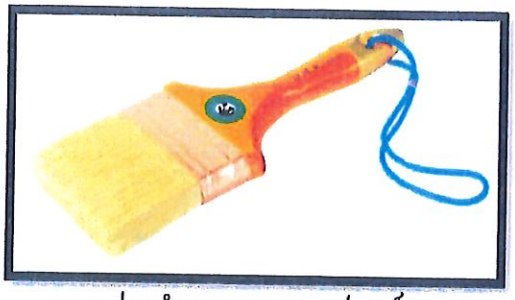


ชุดคีม

อุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำความสะอาด



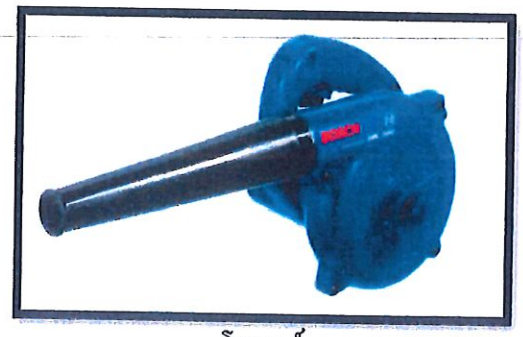
ครีมทำความสะอาด



แปรงทำความสะอาดอุปกรณ์



ผ้าทำความสะอาดอุปกรณ์



โบเวอร์