

ภาคผนวก ข.

---

การตรวจสอบระบบต่าง ๆ

---

## ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

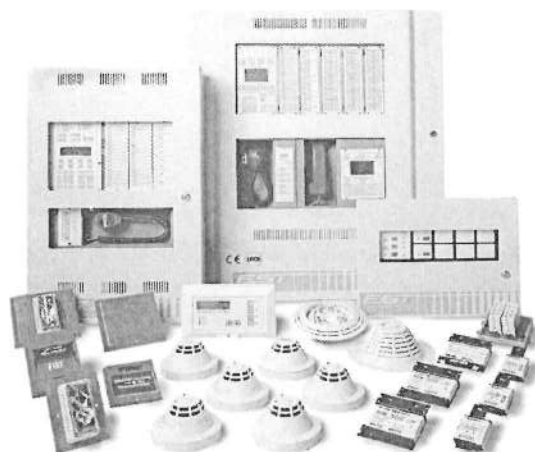


# รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 1/3

ประจำปี 2567-2568

Paradox Resort Phuket

( 26 ตุลาคม 2567 )



โดย

**SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT**

**THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS**



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
**TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.**

94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838

E-mail : [tms@teeyamaster.co.th](mailto:tms@teeyamaster.co.th) [www.teeyamaster.co.th](http://www.teeyamaster.co.th)



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

เลขที่ SSDRP – 2024  
วันที่ 26 ตุลาคม 2567  
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 1/3  
โครงการ Paradox Resort Phuket  
บริษัท SIAM RESORT CO.LTD. (Branch 00002)  
เรียน Mr. Nuttachai Rachakrut  
อ้างอิง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Contract No.065/2024  
สิ่งที่ส่งมาด้วย  
1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 1/3 โครงการParadox Resort Phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 26 ตุลาคม 2567 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Paradox Resort Phuk ทั้งหมดให้ กับท่าน ทั้งหมดนี้ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

.....  
( ..... )  
วันที่ ..... / ..... / .....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
(นายสุกชัย เนียมหอม)

หัวหน้าช่างเทคนิคฝ่ายบริการงานระบบ  
บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project :		Fire Alarm				Model : EST3			
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No. :		Start:23/10/2024				End: 26/10/2024			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. :		Installed by :							
Location :		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.							
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor	
	FCP 1 Panel								
01	Power Supplies								
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	-	
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	-	219 VAC.
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	-
	> 16 Pin data line connector to 3-PSM	/	/	/	-	-	-	-	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	-	-
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Mo	/	/	/	-	-	-	-	-
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	-
	> 16- pin data conector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	-
	> 24 VDC Auxiliary power & connect	/	/	/	-	-	-	-	O/P 1: 26.63 VDC. , O/P 2: 26.70 VDC.
02	3-CPU1								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	-	Data B(Out):0.800 VDC. , Data A(In):0.805 VDC
	2.02 > Data Network Riser Conections (RS	/	/	/	-	-	-	-	-
	2.03 > RS-232 Conection.	/	/	/	-	-	-	-	-
03	3-SSDC,3-SDDC Signature Device Contro								
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	-	Loop B(Out):18.89 VDC
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	-	-
04	Battery Charger								
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	-	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)								
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	-	-
06	Control Switches (At 3-LCD)								



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project :		Fire Alarm				Model : EST3				
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.								
PM No. :		Start:23/10/2024				End: 26/10/2024				
Parts / Devices Types										
Part/Dev. :		Installed by :								
Location :		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.								
Inspections and Tests List										
Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor		Operation.
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.11 > DEL.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.14 > Command Menu	/	/	/	-	-	-	-	/	-
07	LCD Display	/	/	/	-	-	-	-	/	-
08	Trouble Buzzer	/	/	/	-	-	-	-	/	-
09	3-FTCU Controller ( Control Switches)									
	9.01 > Connect sw.									
	9.02 > Review Pending sw.									
	9.03 > ACK SW									
	9.04 > Disconnect									
	9.05 > Review Connected.									
	Graphic ANN Panel (Mimic) 1 Panel									
10	3-ANNCPU									
	11.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	-	/	26.90 VDC.
	11.02 > RS-458 Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	11.03 > Output from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	11.04 > Battery connector.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
11	3-EVDVRA									
	12.01 > LED on Mimic	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	12.02 > Input/Output connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท คียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project :		Fire Alarm				Model : EST3			
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No. :		Start:23/10/2024				End: 26/10/2024			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. :		Installed by :							
Location :		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.							
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble Monitor	Operation.	
	12.03 > LEDS Output & connection.	/	/	/	-	-	-	/	-
	12.04 > Switch Input Card & connection.	/	/	/	-	-	-	/	-
12	3-EVPWRA								
	13.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	/	26.87 VDC.
	13.02 > VDC +LED, -LED, -SW	/	/	/	-	-	-	/	-
	13.03 > Input from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	/	-
	13.04 > Output to Drivers LED card connect	/	/	/	-	-	-	/	-
13	Operation Switchs at Mimic								
	14.01 > Acknowledge Pas	/	/	/	-	-	-	/	-
	14.02 > Lamp Test	/	/	/	-	-	-	/	-
14	Battery Charger	/	/	/	-	-	-	/	-
15	Auxiliary Power Supply (SIGA-APS)	/	/	/	-	-	-	/	
	22.01 > Output Power two output 24vdc nor								
	22.02 > Line Power 220-240 vac 300w max								
	22.03 > Battery connector.								
16	Configuration Programming.	/	/	-	-	-	-	/	-
17	Communication in system.	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3						
Revision : -				Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. : 2023 - 2/3				Start : 23 Oct 24				End 26 Oct 24						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP				Installed by :										
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking										Functional		Remark
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
3-SDDC LOOP 1_2														
01020001	ISOLATOR_FLOOR 3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020002	AD_SMOKE_ROOM_3001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020003	AD_SMOKE_ROOM_3002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020004	AD_SMOKE_ROOM_3003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020005	AD_SMOKE_ROOM_3004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020006	AD_SMOKE_ROOM_3005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020007	AD_SMOKE_ROOM_3006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020008	AD_SMOKE_ROOM_3007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020009	AD_SMOKE_ROOM_3008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020010	AD_SMOKE_ROOM_3009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020011	AD_SMOKE_ROOM_3010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020012	AD_SMOKE_ROOM_3011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020013	AD_SMOKE_ROOM_3012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020014	AD_SMOKE_ROOM_3014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020015	AD_SMOKE_ROOM_3015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020016	AD_SMOKE_ROOM_3016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020017	AD_SMOKE_ROOM_3017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020018	AD_SMOKE_ROOM_3018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020019	AD_SMOKE_ROOM_3019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020020	AD_SMOKE_ROOM_3020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020021	AD_SMOKE_ROOM_3021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020022	AD_SMOKE_ROOM_3022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020023	AD_SMOKE_ROOM_3023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020024	AD_SMOKE_ROOM_3024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/ Pm1/3 26/10/67	
01020025	AD_SMOKE_ROOM_3025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020026	AD_SMOKE_ROOM_3026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020027	AD_SMOKE_ROOM_3027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020028	AD_SMOKE_ROOM_3028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020029	AD_SMOKE_ROOM_3029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020030	AD_SMOKE_ROOM_3030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/ Pm1/3 26/10/67	
01020031	AD_SMOKE_ROOM_3031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020032	AD_SMOKE_ROOM_3032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020033	AD_SMOKE_ROOM_3033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/ Pm1/3 26/10/67	
01020034	ISOLATOR_FLOOR 4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	
01020035	AD_SMOKE_ROOM_4001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/ Pm1/3 26/10/67	
01020036	AD_SMOKE_ROOM_4002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020037	AD_SMOKE_ROOM_4003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/ Pm1/3 26/10/67	
01020038	AD_SMOKE_ROOM_4004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020039	AD_SMOKE_ROOM_4005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket			System : Fire Alarm			Model : EST3								
Revision : -			Manufacturer : Edwards U.S.A.											
PM No. : 2023 - 2/3			Start : 23 Oct 24			End 26 Oct 24								
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP			Installed by :											
Location : Cab1			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.											
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking								Ancillary Initiating/Retesting Device		Functional		Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020040	AD_SMOKE_ROOM_4006	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020041	AD_SMOKE_ROOM_4007	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020042	AD_SMOKE_ROOM_4008	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020043	AD_SMOKE_ROOM_4009	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020044	AD_SMOKE_ROOM_4010	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020045	AD_SMOKE_ROOM_4011	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020046	AD_SMOKE_ROOM_4012	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020047	AD_SMOKE_ROOM_4014	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020048	AD_SMOKE_ROOM_4015	✓	✓	✓	-	Manual	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020049	AD_SMOKE_ROOM_4016	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020050	AD_SMOKE_ROOM_4017	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020051	AD_SMOKE_ROOM_4018	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020052	AD_SMOKE_ROOM_4019	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020053	AD_SMOKE_ROOM_4020	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020054	AD_SMOKE_ROOM_4021	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020055	AD_SMOKE_ROOM_4022	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020056	AD_SMOKE_ROOM_4023	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020057	AD_SMOKE_ROOM_4024	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020058	AD_SMOKE_ROOM_4025	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020059	AD_SMOKE_ROOM_4026	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020060	AD_SMOKE_ROOM_4027	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020061	AD_SMOKE_ROOM_4028	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020062	AD_SMOKE_ROOM_4029	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020063	AD_SMOKE_ROOM_4030	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020064	AD_SMOKE_ROOM_4031	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020065	AD_SMOKE_ROOM_4032	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020066	AD_SMOKE_ROOM_4033	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020067	ISOLATOR_FLOOR 5	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
01020068	AD_SMOKE_ROOM_5033	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020069	AD_SMOKE_ROOM_5032	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020070	AD_SMOKE_ROOM_5031	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020071	AD_SMOKE_ROOM_5030	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020072	AD_SMOKE_ROOM_5029	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020073	AD_SMOKE_ROOM_5028	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020074	AD_SMOKE_ROOM_5027	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020075	AD_SMOKE_ROOM_5026	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020076	AD_SMOKE_ROOM_5025	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	
01020077	AD_SMOKE_ROOM_5024	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67
01020078	AD_SMOKE_ROOM_5023	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	Pml/3 26/10/67



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project :	Paradox Resort Phuket			System : Fire Alarm			Model : EST3								
Revision :	-			Manufacturer : Edwards U.S.A.											
PM No. :	2023 - 2/3			Start : 23 Oct 24			End 26 Oct 24								
Parts / Devices Types															
Part/Dev. : FCP				Installed by :											
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.											
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking								Functional		Remark			
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory		Monitor	Operation	
01020079	AD_SMOKE_ROOM_5022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020080	AD_SMOKE_ROOM_5021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020081	AD_SMOKE_ROOM_5020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020082	AD_SMOKE_ROOM_5019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020083	AD_SMOKE_ROOM_5018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	Pmt/3 26/10/67		
01020084	AD_SMOKE_ROOM_5017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020085	AD_SMOKE_ROOM_5016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020086	AD_SMOKE_ROOM_5015/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020087	AD_SMOKE_ROOM_5015/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020088	AD_SMOKE_ROOM_5015/1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	/			
01020089	AD_SMOKE_ROOM_5011/1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020090	AD_SMOKE_ROOM_5011/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020091	AD_SMOKE_ROOM_5011/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020092	AD_SMOKE_ROOM_5010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020093	AD_SMOKE_ROOM_5009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020094	AD_SMOKE_ROOM_5008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020095	AD_SMOKE_ROOM_5007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	Pmt/3 26/10/67		
01020096	AD_SMOKE_ROOM_5006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020097	AD_SMOKE_ROOM_5005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	Pmt/3 26/10/67		
01020098	AD_SMOKE_ROOM_5004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020099	AD_SMOKE_ROOM_5003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020100	AD_SMOKE_ROOM_5002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/			
01020101	AD_SMOKE_ROOM_5001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	Pmt/3 26/10/67		
01020102	AD_SMOKE BANQUET_KITCHEN_AHU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020103	AD_SMOKE BANQUET_SERVICE_AHU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020104	AD_SMOKE_AHU_TEAK MAIN BUILDING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020105	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020106	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020107	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020108	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020109	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020110	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020111	ISOLATOR_GRAND BALL ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020126	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020127	NONE_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020128	FLOW_SW_FLOOR_3_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-			
01020129	SUP_SW_FLOOR_3_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-			
01020130	KEY_SW_FLOOR_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
01020131	NONE_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information													
Project :		Paradox Resort Phuket		System :		Fire Alarm		Model :		EST3			
Revision :		-		Manufacturer :		Edwards U.S.A.							
PM No. :		2023 - 2/3		Start :		23 Oct 24		End :		26 Oct 24			
Parts / Devices Types													
Part/Dev. :		FCP		Installed by :									
Location :		Cab1		Inspected by :		Teeya Master Systems Co.,Ltd.							
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Chocking		Ancillary Initiating Releasing Device						Functional		Remark	
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supersensory		Monitor
01020132	SPEAKER_FLOOR_3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020133	NONE_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020134	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020135	NONE_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020136	FLOW_SW_FLOOR_4_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020137	SUP_SW_FLOOR_4_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020138	KEY_SW_FLOOR_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020139	NONE_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020140	SPEAKER_FLOOR_4	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020141	NONE_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020142	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020143	NONE_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020144	FLOW_SW_FLOOR_5_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020145	SUP_SW_FLOOR_5_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020146	KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020147	NONE_KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020148	SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020149	NONE_SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020150	SMOKE_ZONE_BOARD_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020151	SMOKE_ZONE_MORINDA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020154	SMOKE_ZONE_TAMARIND	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020155	NONE_TAMARIND	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020156	SPEAKER_ZONE_TAMARIND&MORINDA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020157	NONE_MEETING_1_2	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020158	SUP_SW_FLOOR_5_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020159	FLOW_SW_FLOOR_5_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020162	SUP_SW_FLOOR_4_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020163	FLOW_SW_FLOOR_4_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020164	SMOKE_ZONE_PALM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020165	NONE_PALM_1	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020166	SPEAKER_ZONE_PALM_1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020167	NONE_MEETING_5_6_7	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020170	SMOKE_ZONE_PALM_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020171	SMOKE_ZONE_PALM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020172	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDMEETINGS_DIRECTOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020173	SMOKE_ZONE_BANQUET_CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020174	HEAT_ZONE_BANQUET_KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020175	NONE_HEAT_BANQUET_KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020176	SUP_SW_FLOOR_3_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information													
Project :		Paradox Resort Phuket			System :		Fire Alarm			Model : EST3			
Revision :		-			Manufacturer :		Edwards U.S.A.						
PM No. :		2023 - 2/3			Start :		23 Oct 24			End 26 Oct 24			
Parts / Devices Types													
Part/Dev. : FCP		Installed by :											
Location : Cab1		Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.											
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Reloading Device						Functional		Remark	
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory		Monitor
01020177	FLOW_SW_FLOOR_3_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020178	HEAT_ZONE BANQUET_SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020179	NONE_HEAT BANQUET_SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020180	KEY_ZONE BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020181	NONE_KEY BANQUET_CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020182	SPEAKER_MAIN_BUILD BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020183	NONE_SPEAKER_ROYAL BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020184	SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020185	NON_SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020186	HEAT_TOILET_TEAK MAIN_BUILDING	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020187	NONE_HEAT_ZONE_TOILETTEAK_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020188	KEY_SWITCH_ZONE_TEAK MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020189	NON_KEY_SWITCH_ZONE TEAK_MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020190	SPEAKER_MAIN_BUILDINGZONE TEAK	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020191	NONE_SPEAKER TEAK_MAIN_BUILDING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020192	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDGRAND_BALL_ROOM_1,2,3	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020193	SMOKE_ZONE_STORE GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020194	SMOKE_ZONE_CORRIDOR GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020195	HEAT_ZONE_TOILET GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020196	NONE_HEAT_ZONE_TOILETGRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020197	KEY_SW_ZONE GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020198	NON_EKEY_SW_ZONE GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020199	SPEAKER_MAIN_BUILDINGMAIN_BUILDING 1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020200	NONE_SPEAKER_ROYAL GRAND_BALL_ROOM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020251	ISOLATOR_FLOOR I	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020252	AD_SMOKE_ROOM_1001	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020253	AD_SMOKE_ROOM_1002	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020254	AD_SMOKE_ROOM_1003	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020255	AD_SMOKE_ROOM_1004	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020256	AD_SMOKE_ROOM_1005	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020257	AD_SMOKE_ROOM_1006	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020258	AD_SMOKE_ROOM_1007	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020259	AD_SMOKE_ROOM_1008	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020260	AD_SMOKE_ROOM_1009	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020261	AD_SMOKE_ROOM_1010	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020262	AD_SMOKE_ROOM_1016	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020263	AD_SMOKE_ROOM_1017	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020264	AD_SMOKE_ROOM_1018	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020265	AD_SMOKE_ROOM_1019	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket		System : Fire Alarm				Model : EST3								
Revision : -		Manufacturer : Edwards U.S.A.												
PM No. : 2023 - 2/3		Start : 23 Oct 24				End 26 Oct 24								
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP		Installed by :												
Location : Cab1		Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.												
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking										Functional		Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020266	AD_SMOKE_ROOM_1020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020267	AD_SMOKE_ROOM_1021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020268	AD_SMOKE_ROOM_1022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020269	AD_SMOKE_ROOM_1023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020270	AD_SMOKE_ROOM_1024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020271	AD_SMOKE_ROOM_1025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020272	AD_SMOKE_ROOM_1026	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020273	AD_SMOKE_ROOM_1027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020274	AD_SMOKE_ROOM_1028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020275	AD_SMOKE_ROOM_1029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020276	AD_SMOKE_ROOM_1030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020277	AD_SMOKE_ROOM_1031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020278	AD_SMOKE_ROOM_1032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020279	AD_SMOKE_ROOM_1033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020280	ISOLATOR_FLOOR 2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	
01020281	AD_SMOKE_ROOM_2033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020282	AD_SMOKE_ROOM_2032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020283	AD_SMOKE_ROOM_2031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020284	AD_SMOKE_ROOM_2030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020285	AD_SMOKE_ROOM_2029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020286	AD_SMOKE_ROOM_2028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020287	AD_SMOKE_ROOM_2027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020288	AD_SMOKE_ROOM_2026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020289	AD_SMOKE_ROOM_2025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020290	AD_SMOKE_ROOM_2024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020291	AD_SMOKE_ROOM_2023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020292	AD_SMOKE_ROOM_2022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020293	AD_SMOKE_ROOM_2021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020294	AD_SMOKE_ROOM_2020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020295	AD_SMOKE_ROOM_2019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020296	AD_SMOKE_ROOM_2018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020297	AD_SMOKE_ROOM_2017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020298	AD_SMOKE_ROOM_2016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020299	AD_SMOKE_ROOM_2015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020300	AD_SMOKE_ROOM_2011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020301	AD_SMOKE_ROOM_2010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01020302	AD_SMOKE_ROOM_2009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020303	AD_SMOKE_ROOM_2008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01020304	AD_SMOKE_ROOM_2007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information													
Project : Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3					
Revision : -				Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 – 2/3				Start : 23 Oct 24				End 26 Oct 24					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. : FCP				Installed by :									
Location : Cab1				Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Checking								Functional			Remark
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01020305	AD_SMOKE_ROOM_2006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020306	AD_SMOKE_ROOM_2005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020307	AD_SMOKE_ROOM_2004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020308	AD_SMOKE_ROOM_2003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020309	AD_SMOKE_ROOM_2002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020310	AD_SMOKE_ROOM_2001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020311	ISOLATOR_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/
01020312	AD_SMOKE_ROOM_1108	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020313	AD_SMOKE_ROOM_1107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020314	AD_SMOKE_ROOM_1106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020315	AD_SMOKE_ROOM_1105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020316	AD_SMOKE_ROOM_1104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020317	AD_SMOKE_ROOM_1103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020318	AD_SMOKE_ROOM_1102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020319	AD_SMOKE_ROOM_1101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/
01020320	ISOLATOR_LOBBY KID'S CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020321	AD_SMOKE_PAHX_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020322	ISOLATOR_I.O.H.	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020323	AD_SMOKE_AHU_STAFF CANTEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020324	AD_SMOKE_CONTROL_ROOMB.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020325	AD_SMOKE_FLORIST_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020326	AD_SMOKE_LAUNDRY OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020327	AD_SMOKE AHU_ADMIN_STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020328	AD_SMOKE_STORE_ADMIN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020329	AD_SMOKE_STORE HK_COORDINATOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020330	FIRST AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020331	AD_SMOKE_KID'S CLUB STAFF ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020376	SMOKE & MANUAL _CORRIDOR_FLOOR_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020377	SMOKE & MANUAL _CORRIDOR_FLOOR_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020378	FLOW_SW_FLOOR_1_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020379	SUP_SW_FLOOR_1_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020380	KEY_SW_FLOOR_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020381	NONE_11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020382	SPEAKER_FLOOR_1 MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020383	NONE_12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020385	RELAY_RESET_POWER SMOKE_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020386	FLOW_SW_FLOOR_2_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020387	SUP_SW_FLOOR_2_AT LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020388	KEY_SW_FLOOR_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

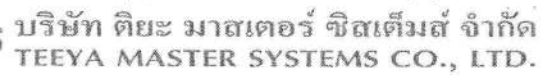
General Information														
Project :		Paradox Resort Phuket				System :		Fire Alarm		Model : EST3				
Revision :		-				Manufacturer :		Edwards U.S.A.						
PM No. :		2023 - 2/3				Start :		23 Oct 24		End 26 Oct 24				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. :		FCP												
Location :		Cab1												
Installed by :		Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.												
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking								Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020389	NONE_14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020390	SPEAKER_FLOOR_2 MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020391	NONE_15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020392	SMOKE&MANUAL_ZONE _CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020393	NONE_SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020394	FLOW_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
01020395	SUP_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
01020396	KEY_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020397	NONE_17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020398	SPEAKER_LOBBY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020399	NONE_18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020400	SPEAKER_KID'S CLUB MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020401	NONE_19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020402	SMOKE_ZONE_MILK_BAR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020404	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020405	HEAT_ZONE_TOILET FEMALE & MALE WC	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020406	SMOKE_ZONE_GAME_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020408	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020409	SMOKE_ZONE_PAINTING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020412	KEY_SW_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020413	SMOKE_ZONE_QUIET_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020414	HEAT_ZONE_KITCHEN KID'S CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020415	SMOKE_ZONE_OFFICE KID'S CLUB	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020416	SMOKE_ZONE GAME & RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020417	SMOKE_ZONE RECREATING MANAGER	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020426	SMOKE_ZONE_ADMIN STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020427	SMOKE_ZONE TRAINING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020428	SMOKE_ZONE STAFF_RESTING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020429	SMOKE&MANUAL_CORRIDORBACK_OF_HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020430	SMOKE_ZONE_LAUNDRY_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020431	SMOKE_ZONE LININ_STORE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020432	SMOKE_ZONE HK.OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020433	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK_OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020434	NONE_KEY_SW_CORRIDOR BACK_OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020435	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK_OFF_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020436	NONE_KEY_SW_CORRIDOR BACK_OFF_HOUSE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020437	SPEAKER_MAIN BUILDINGADMIN_STRATING_B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020438	NONE_SPEAKER ADMIN_STRATING_B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020439	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR_B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information													
Project : Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3					
Revision : -				Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 - 2/3				Start : 23 Oct 24				End 26 Oct 24					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. : FCP				Installed by :									
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Checking								Functional		Remark	
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory		Monitor
01020440	NONE_SPEAKER CORRIDOR_B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020441	SMOKE_ZONE_STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020442	SMOKE_ZONE_ENGINEER OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020443	SMOKE_ZONE_HR_OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020444	SMOKE_ZONE_FIRST_AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020445	SMOKE_ZONE_MALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020446	SMOKE_ZONE_FEMALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020447	SPEAKER_LAUNDRY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020448	NONE_SPEAKER_LAUNDRY	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020449	HEAT_ZONE_KITCHEN STAFF CANTEEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020450	NONE_HEAT_ZONE KITCHEN_B.O.H.	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020451	SMOKE&MANUAL_CORRIDORELECTRIC_B.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020452	SMOKE_ZONE_MDB_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020453	SMOKE_ZONE_A/C_PLANT ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020454	SMOKE_ZONE_JUNK_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020455	SPEAKER_MAIN BUILDINGSTAFF_CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020456	NON_SPEAKER STAFF CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020457	HEAT_ZONE_BOILER_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020458	NONE_HEAT_ZONE BOILER_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020459	FLOW_SWITCH_ZONE_A/C_PLANT_ROOM_BOH	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020460	SUP_SWITCH_ZONE_A/C_PLANT_ROOM_BOH_ZONE I	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	
01020461	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020462	NONE_SPEAKER CORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020463	SMOKE_ZONE_BUSINESS CAR_FOR_HIRE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020464	SMOKE_ZONE_BUSINESS RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020465	SMOKE_ZONE HOTEL&RETAIL	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020466	SMOKE_ZONE_FRONT OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020467	SMOKE_ZONE_SALE OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020468	SMOKE&MANUAL_CORRIDOROFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020469	SPEAKER_MAIN BUILDINGFRON_OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020470	NONE_SPEAKER FRON_OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01020471	HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020472	NONE_HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01020473	SUP_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020474	FLOW_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020475	SUP_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020476	FLOW_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020477	SUP_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	
01020478	FLOW_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	

[illegible]





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information													
Project Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3					
Revision -				Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. 2023-2/3				Start : 23 Oct 2024				End 26 Oct 24					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. FCP				Installed by :									
Location CAP1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary, Initiating, Releasing Device						Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
3-SDDC LOOP 3_4													
01030001	ISOLATOR_100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030002	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_108	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030003	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_107	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030004	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_106	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030005	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_105	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030006	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_104	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030007	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_103	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030008	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_102	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030009	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_101	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030010	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_128	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030011	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_127	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030012	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_126	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030013	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_125	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030014	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_124	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030015	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_123	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	Pm1/3 26/10/67
01030016	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_122	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030017	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_121	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	
01030018	AD_HEAT_200 SERIES FIRE_PUMP_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01030019	AD_SMOKE_200 SERIES EE_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030020	ISOLATOR 2 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030021	ISOLATOR 1 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030022	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_201	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030023	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_202	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030024	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_203	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030025	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_204	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030026	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_205	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030027	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_206	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030028	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_207	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030029	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_208	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030030	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_209	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030031	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_210	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030032	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_211	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030033	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_212	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030034	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_213	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030035	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_214	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	





# บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

TEEYA MASTER SYSTEMS CO.,LTD.

สรุป รายการบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ Paradox Resort Phuket ครั้งที่1/3

ก่อนเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble419point

- 1.ทำความสะอาดตู้ FCP
- 2.ทดสอบ battery Blackup
- 3.ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียหายใน Loop1-2 อาคาร Main building
4. ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียหายใน Loop3-4 RESIDENCE 500 SERIES 300 SERIES 200 SERIES 100 SERIES ที่ละจุด
5. ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียหายใน Loop5 600 SERIES 400 SERIES Spa wifi ที่ละจุด

หลังเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble364point

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณShort Fault ภายใน ห้อง 400 SERIES 600 SERIES Spa WILDFIRE  
computer Fireworkต้องสั่งซื้อKey-softwareใหม่

อุปกรณ์ที่ต้องเสนอราคาหลังจาก PM 1/3 มีดังนี้

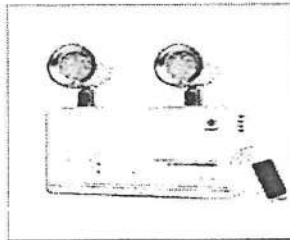
- 1 Smoke Add Siga OSD =39ตัว
- 2 Heat Add Siga HRD =12ตัว
- 3 Siga AB4G = 9 ตัว
- 4 Siga SB = 5 ตัว
- 5 Siga CT1=9 ตัว
- 6 Siga CT2=1ตัว
- 7 Siga CCI=4 ตัว
- 8 Siga UM=20ตัว
- 9 Battery 12V21Ah=4ลูก
- 10 Battery 12V7Ah=4ลูก
- 11 Key-software Computer Firework

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH *January* YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-2	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-3	Staff Canteen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-4	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-5	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-6	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-8	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-9	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-11	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-12	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-14	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-15	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-17	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-18	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good

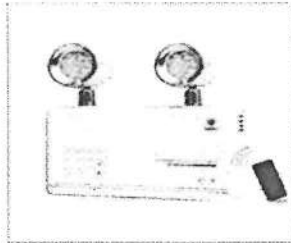
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-20	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-21	Generator room 2 (In front of Generator)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-22	Fitness	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-23	Children room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-24	Kid club	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-25	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-26	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-27	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-28	Up stair go to Floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-29	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-30	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-31	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
<b>F</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-32	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-33	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-34	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-35	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-36	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-37	Centre Mint Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-38	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-39	Exit Gas station	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>G</b>	<b>Residence</b>			
EL-40	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-41	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-42	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-43	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good

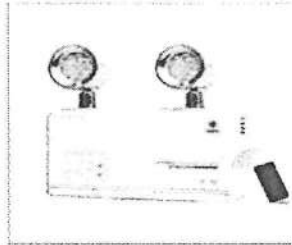
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



EL-44	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good
EL-45	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good

Checked by : SARAWUTHA

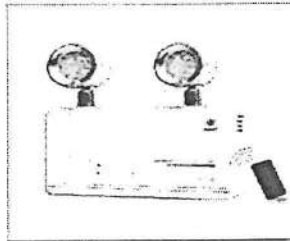
Date : 24-1-25

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH March YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-2	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-3	Staff Canteen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-4	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-5	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-6	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-8	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-9	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-11	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-12	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New 26/7/2024
EL-14	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-15	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-17	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-18	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good

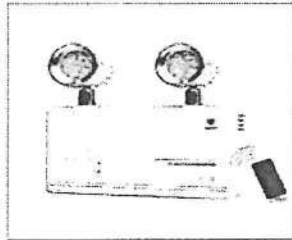
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-20	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-21	Generator room 2 (In front of Generator)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-22	Fitness	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-23	Children room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-24	Kid club	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-25	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-26	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-27	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-28	Up stair go to Floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-29	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-30	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-31	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
<b>F</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-32	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-33	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-34	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-35	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-36	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-37	Centre Mint Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-38	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-39	Exit Gas station	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>G</b>	<b>Residence</b>			
EL-40	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-41	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-42	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-43	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good

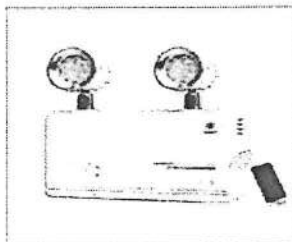
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



EL-44	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good
EL-45	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good

Checked by

: Ausman Hayedolh

Date

: 25-3-2025

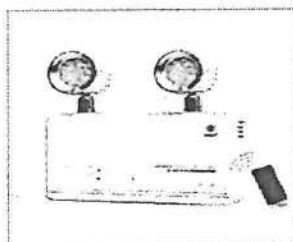


# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH May YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-2	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-3	Staff Canteen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-4	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-5	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-6	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-8	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-9	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-11	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-12	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-14	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-15	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-17	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-18	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good



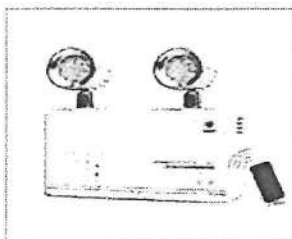
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-20	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-21	Generator room 2 (In front of Generator)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-22	Fitness	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-23	Children room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-24	Kid club	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-25	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-26	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-27	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-28	Up stair go to Floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-29	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-30	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
EL-31	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	New26/7/2024
<b>F</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-32	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-33	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-34	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-35	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-36	Up stair (Floor – 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-37	Centre Mint Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-38	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-39	Exit Gas station	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
<b>G</b>	<b>Residence</b>			
EL-40	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-41	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-42	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good
EL-43	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Good

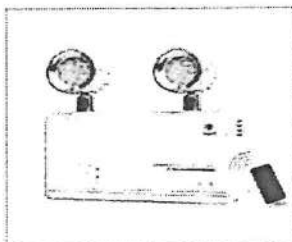
# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### EMERGENCY LIGHTS



EL-44	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good
EL-45	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Good

Checked by : Amusorn

Date : 27/05/68

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH *February* YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Floor – G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-28	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-29	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--	--	--	--------------------------------------	-----------------------------

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-30	Entrance Fitness	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-31	Entrance Kid club-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-32	Entrance Kid club-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-33	Corridor Cold room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-34	Up stair next to Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-35	Entrance door in the kitchen Pacifica.	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-36	Exit door Pacifica restaurant	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-37	Pacifica rest. (door central)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-38	Pacifica rest. (door side)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-39	Walk side Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-40	Down stair side of Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Banquet Kitchen</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-41	Entrance door Banquet Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Front (Area)</b>				
FE-42	Front of Dimmer Floor-L	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-43	Front of Director F/O office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-44	Entrance GM. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Lobby</b>				



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-45	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-46	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-47	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-48	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-49	MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-50	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-51	Back of SALE office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-5	KINAREE BAR	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	Meeting room				
FE-53	Grand Ball Room I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-54	Grand Ball Room II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-55	Grand Ball Room III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-56	Palm I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-57	Palm II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-58	Palm III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-59	Teak Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-60	Back of Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	<b>600 Seires</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-61	Up stair (floor – 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-62	Front of room # 603	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-63	Front of pantry floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-64	Front of up stair floor - 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-65	Front of up stair floor-3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-66	Down stair room # 623	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทาง หนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-71	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-72	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-73	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct	Escape Route Clear	Signage Illumination	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--	-----------------	--------------------	----------------------	-----------------------------



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	Route	แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	(Test) ทดสอบ	
	<b>Residence</b>				
FE-74	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-75	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-76	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-77	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-78	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-79	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-80	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-81	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-82	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-83	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-84	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-85	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-87	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-88	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-89	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-90	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-91	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-92	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-93	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-94	In side Teak	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024

CHECK BY: SARAWUTH. P.

DATE: 24-02-25

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH *April* YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทาง หนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Floor - G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-28	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-29	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--	--	--	--------------------------------------	-----------------------------

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	Route	แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	(Test) ทดสอบ	
	<b>Residence</b>				
FE-74	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-75	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-76	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-77	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-78	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-79	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-80	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-81	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-82	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-83	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-84	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-85	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-87	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-88	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-89	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-90	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-45	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-46	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-47	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-48	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-49	MICE	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-50	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-51	Back of SALE office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-5	KINAREE BAR	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	Meeting room				
FE-53	Grand Ball Room I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-54	Grand Ball Room II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-55	Grand Ball Room III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-56	Palm I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-57	Palm II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-58	Palm III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-59	Teak Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-60	Back of Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	600 Seires	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-61	Up stair (floor - 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-62	Front of room # 603	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-63	Front of pantry floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-64	Front of up stair floor - 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-65	Front of up stair floor-3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-66	Down stair room # 623	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทาง หนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-71	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-72	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-73	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape	Signage Correct	Escape Route Clear	Signage Illumination	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--------------------------------------	-----------------	--------------------	----------------------	-----------------------------

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	Route	แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	(Test) ทดสอบ	
	<b>Residence</b>				
FE-74	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-75	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-76	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-77	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-78	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-79	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-80	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-81	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-82	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-83	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-84	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-85	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-87	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-88	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-89	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-90	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-91	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-92	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-93	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-94	In side Teak	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024

CHECK BY: Ausman Hayreiddi

DATE: 20-04-25

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH June YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทาง หนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Floor - G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-28	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-29	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--	--	--	--------------------------------------	-----------------------------



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	The Little Birds Club				
FE-30	Entrance Fitness	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-31	Entrance Kid club-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-32	Entrance Kid club-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-33	Corridor Cold room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-34	Up stair next to Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-35	Entrance door in the kitchen Pacifica.	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-36	Exit door Pacifica restaurant	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-37	Pacifica rest. (door central)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-38	Pacifica rest. (door side)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-39	Walk side Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-40	Down stair side of Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Banquet Kitchen</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-41	Entrance door Banquet Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Front (Area)</b>				
FE-42	Front of Dimmer Floor-L	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-43	Front of Director F/O office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-44	Entrance GM. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	<b>Lobby</b>				

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-45	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-46	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-47	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-48	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-49	MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-50	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-51	Back of SALE office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024
FE-5	KINAREE BAR	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 3/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	Meeting room				
FE-53	Grand Ball Room I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-54	Grand Ball Room II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-55	Grand Ball Room III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-56	Palm I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-57	Palm II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-58	Palm III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-59	Teak Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-60	Back of Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	600 Seires	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-61	Up stair (floor - 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-62	Front of room # 603	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-63	Front of pantry floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-64	Front of up stair floor - 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-65	Front of up stair floor-3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
FE-66	Down stair room # 623	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Comments

---



---



---

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทาง หนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-71	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-72	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-73	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Item	List All Signs & Illumination Escape	Signage Correct	Escape Route Clear	Signage Illumination	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
------	--------------------------------------	-----------------	--------------------	----------------------	-----------------------------

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



	Route	แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	(Test) ทดสอบ	
	Residence				
FE-74	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-75	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-76	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-77	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-78	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-79	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-80	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-81	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-82	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-83	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-84	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-85	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-87	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-88	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024
FE-89	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 5/4/2024

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-90	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2025

### FIRE EXIT SIGNS



FE-91	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-92	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-93	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024
FE-94	In side Teak	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	NEW 4/4/2024

CHECK BY: Ausman

DATE: 21-6-2025

ข2

---

# เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : FG WILSON

Model : P100

Engine : PERKINS

Capacity : Power:100KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM RESIDENT

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	[ ] No Load Test		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 15.00 Time Stop: 15.15		
- Cumulative Runing Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง )	- Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	60 Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	- PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	- C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	24 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	- Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	- C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	250 Lite		

Remark :

\* เติมเชื้อเพลิง Gen.

Name of Technician :

กฤษกร

Date :

12/1/64

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันนอตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	<b>[ ] No Load Test</b>		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 13.30 Time Stop: 13.45		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	60 Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	- PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	- C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	28 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	- Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	- C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	650 Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date : 26/1/68



## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 74IRSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันนอตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	✓	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	✓	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	✓	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	✓	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	✓	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	✓	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	✓	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	✓	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	✓	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	✓	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	✓	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	[ ] No Load Test		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start <u>15.15</u> Time Stop <u>15.30</u>		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	<u>380</u> VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	<u>50</u> Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	<u>1500</u> RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	<u>30.</u> Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	<u>400</u> Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date : 21.2.168

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 74IRSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	✓	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	✓	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	✓	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	✓	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	✓	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	✓	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	✓	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	✓	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	✓	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	✓	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	✓	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	[ ] No Load Test		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 14.00 Time Stop: 14.15		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	50 Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	- PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	- C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	28 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	- Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	- C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	860 Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date :

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	✓	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	✓	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	✓	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	✓	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	✓	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	✓	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	✓	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	✓	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	✓	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	✓	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	✓	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>			
[ ] No Load Test			
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 13.50 Time Stop: 14.10		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	1380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	50 Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	28 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	800 Lite		

Remark :

Name of Technician :

SARAWUTHA P.

Date : 23' 2' 68

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	<b>[ ] No Load Test</b>		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 17.10. Time Stop: 17.28.		
- Cumulative Runing Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380		VOLT
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	50		Hz
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500		RPM
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	28		Volt
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	800		Lite

Remark :

Name of Technician :

SARAWUTH D.

Date :

9/7/18

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 74IRSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันนอตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>		<b>[ ] No Load Test</b>	
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 13:30 Time Stop: 13:45		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	02 - Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	28 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	80% Lite		

Remark :

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ

Name of Technician :

SARAVITA . P.

Date :

11/3/28



## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	[ / ]	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	[ / ]	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	[ / ]	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	[ / ]	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	[ / ]	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	[ / ]	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	[ / ]	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	[ / ]	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	[ / ]	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	[ / ]	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	[ / ]	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	[ / ]	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	[ / ]	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	<b>[ ] No Load Test</b>		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 17.10 Time Stop: 17.49		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	28 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	16.90 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	70 Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	700 Lite		

Remark :

Name of Technician : lan

Date : 11/4/21

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>	[ ] No Load Test		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start <u>13.30</u> Time Stop <u>13.55</u>		
-Cumulative Runing Hour (บันทึกชั่วโมงการ Run เครื่อง )	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	VOLT		
-Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
-Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	<u>1800</u> - RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	<u>130</u> Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	<u>6300</u> Lite		

Remark :

Name of Technician : 107

Date : 25/4/68



## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	<u>Normal</u>	<u>AB-Norma</u>	<u>Remark</u>
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันนอตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>			
[ ] No Load Test			
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 13.30 Time Stop: 13.45		
-Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง )	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	880 VOLT		
-Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
-Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	30. Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	800 Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date :

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>			
	[ ] No Load Test		
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 17.00 Time Stop: 17.30		
-Cumulative Runing Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง )	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
-Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
-Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1800- RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	20 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	- Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	- C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	800 Lite		

Remark :

Name of Technician :

อนนท์

Date :

25/5/64

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันนอตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	[ ]	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>		<b>[ ] No Load Test</b>	
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 15.00 Time Stop: 15.15		
- Cumulative Running Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง)	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
- Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
- Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1800 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	90 Volt		
- Engine Hour / ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	750 Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date :

## WEEKLY GENERATOR TEST RUN REPORT

System : Electrical System

Brand : MACNA MAX

Model : 741RSL2064AP-225W

Engine : CUMMINS

Capacity : Power 906KVA

Equipment : EMERGENCY GENERATOR

Location : EE-ROOM MAIN BUILDING

Description	Record Check		
<b>Checking Before Testing / ตรวจสอบก่อนการสตาร์ท</b>			
	Normal	AB-Norma	Remark
- Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Control System / ตรวจสอบระบบควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงานต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Cooling System Level / ตรวจสอบระดับน้ำของระบบหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Fuel oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Oil Level / ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Lubricating Oil Leaks / ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check Air Filter / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Check & Clean Batteries / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check Foundation & Vibration Isolators/ตรวจสอบฐานและการเคลื่อนตัวของเครื่องจักร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- General Cleaning / ทำความสะอาดโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Check for Pipe condition & leak / ตรวจสอบการรั่วของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Test Run Check / ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง</b>		<b>[ ] No Load Test</b>	
- Start Time Recod / เริ่มเดินเครื่องเวลา - Stop Time Recod / หยุดเดินเครื่องเวลา	Time Start: 14.30 Time Stop: 14.35		
-Cumulative Runing Hour (บันทึกค่าชั่วโมงการ Run เครื่อง )	Hrs		
- Voltage / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	380 VOLT		
-Frequency / บันทึกค่าความถี่	Hz		
- Oil Level / ระดับน้ำมันเครื่อง	<input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Hi		
- Oil Pressure / แรงดันน้ำมัน	PSI		
- Coolant Temp. / อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	C°		
-Engine Speed / ความเร็วรอบเครื่องยนต์	1500 RPM		
- Battery Voltage / แรงดันแบตเตอรี่	30 Volt		
- Engine Hour/ ชั่วโมงเครื่องยนต์	Hours		
- Engine Temp. / อุณหภูมิเครื่องยนต์	C°		
- Fuel level tank. / ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	600 Lite		

Remark :

Name of Technician :

Date :

๖3

---

๓  
ปั๊ม (*Pump*)

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	26-1-68				
Time In	14.30				
Time Out	16.45				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 389, 392, 391.				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46.2, 47.9, 45.6				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI 118.				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTIA				
	นดลจกพรท๖๗๖/๗๓				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL	
				AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	25-1-68				
Time In	14.00				
Time Out	14.17				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ..... 65 ..... PSI				
✓	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก..... 90 ..... C.				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก..... 90 ..... PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ว่าส่วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
✓	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ... 150 ..... ลิตร				
✓	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWITA				
	น.ต.ส.บ.พร.ท.อ.พ.ง.ต.เค.ร.๕๖/ก.ค.				
Check by.					
Check by.					
Check by.					



# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	12 - 1 - 68				
Time In	14.00				
Time Out	14.15				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWITA 1/12 ผู้ตรวจรถเดินเครื่อง ตู้ ระบบไฟฟ้าชุด				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	12-1-68				
Time In	15.00				
Time Out	15.15				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ....80.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก....99.....C.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก..80.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ...100.....ลิตร				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWITA				
	น.ส.ว.พรทิพย์ ทรัพย์ทวี				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	23-2-68				
Time In	14.00				
Time Out	14.15				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 389, 390, 391.				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 47, 46, 46				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI 116.				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความตื้นทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTTA				
	นอจณพพร ทรัพย์พจน์ (36/กค)				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL	
				AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	27-2-24				
Time In	15.20				
Time Out	15.15				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ..... 7.5 ..... PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก ..... 80 ..... C.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก ..... 80 ..... PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ว่าส่วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK = ..... ลิตร				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SAPANVTH				
	ทอธณ มรทอ6ท/ทอ/ทอ/ทอ				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	9-2-68				
Time In	15.00				
Time Out	15.15				
Maintenance requirement					
/	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 391, 390, 389.				
/	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 46, 67				
/	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI 120.				
/	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
/	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
/	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
/	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
/	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
/	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
/	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
/	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by. SARAWUTH					
ทดสอบครั้งที่ 64 ของเครื่อง VCR					
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL	
				AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	9-2-68				
Time In	15.30				
Time Out	15.45				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ....80.....PSI				
✓	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก...85.....C.				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก....90.....PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ...500.....ลิตร				
✓	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by. SAPAWTA					
นายสมพร ทรัพย์ทวีสิน					
Check by.					
Check by.					
Check by.					



# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	27-7-28				
Time In	14.30				
Time Out	14.45				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 410, 391, 390				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 46, 46				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI 118 ✓				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTH				
	นตสอวทรที่ 6 พกค.				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL	
				AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	23-3-64				
Time In	15.00				
Time Out	15.30				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบแรงดันน้ำมันและบันทึก .....80.....PSI					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก.....85.....C.					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก.....90.....PSI					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบอุปกรณ์วาล์วต่างๆ					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบครอยรื้อของระบบท่อ					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบข้อต่อต่างๆของระบบท่อ					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ Support/การสั่น ของระบบท่อ					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมวัดจาระบี					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด					
<input checked="" type="checkbox"/> ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= .....450.....ลิตร					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่					
<input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด					
Check by: SARAWUTH					
นดลอมทรพิงนปด					
Check by.					
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	9-7-68				
Time In	15.00				
Time Out	15.15				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 390, 391, 390				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 47, 46				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI 118				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็คครอยรื้อของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SAPAWUTU				
	ทดสอบการไหลของน้ำ/ตรวจสอบแรงดัน				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	9-7-26				
Time In	15.00				
Time Out	15.15				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก .....85.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก.....85.....C.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก.....90.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ...500.....ลิตร				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SPRAWUT4				
	ทอสมการท่าอากาศยานภูเก็ต				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	6-4-68				
Time In	14-30				
Time Out	14.45				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 789, 787, 788 -				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 47, 45				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็คครอยรื้อของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by. SARAWUTH					
นอระชนพรทิอาองพงกต.					
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	6 - 4 - 68				
Time In	14.30				
Time Out	14.45				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ..... 65 ..... PSI				
✓	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก ..... 90 ..... C.				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก ... 8.5 ..... PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็คครอยร้าวของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK = .... 3.20 ..... ลิตร				
✓	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	022				
	ทศพร ท้องนา/กษ				
Check by.					
Check by.					
Check by.					



# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	20-4-28				
Time In	14.30				
Time Out	14.45				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 388, 389, 388 .				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 47, 46				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คครอยรื้อของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTH				
	นตวณกรที่ ๖ พ/คศ -				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	20-4-66				
Time In	15:00				
Time Out	15:15				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก .....6.5.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก.....8.5.....C.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก...8.5.....PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คครอยรื้อของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ....400.....ลิตร				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUT#				
	นดเชยพรท่งหกค				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	25-5-68				
Time In	14.00				
Time Out	14.30 -				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 388, 389, 388				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 45, 45, 45				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTH				
	ทอจวทรทว/นพ/นช				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL	
				AURORA PUMP-6-481-18B	
Date					
Time In 25-5-64					
Time Out					
Maintenance requirement					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก .....PSI</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก.....C.</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก.....PSI</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คครอยร้าวของระบบท่อ</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= .....ลิตร</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่</div> </div>					
<div> <div></div> <div>ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด</div> </div>					
<div> <div></div> <div>Check by.</div> </div>					
<div> <div></div> <div>Check by.</div> </div>					
<div> <div></div> <div>Check by.</div> </div>					
<div> <div></div> <div>Check by.</div> </div>					

# Maintenance Card

Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	11-5-68				
Time In	14:00				
Time Out	14:30				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 388, 388, 389				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 45, 46, 47				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็คครอยร้าวของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTH ทอธองพรพิทักษ์				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

## Fire pump engine

၁၂ ၃ - ၂၀



# Maintenance Card

Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	8-6-68				
Time In	14.00				
Time Out	14.30				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 389, 389, 389				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 46, 47, 46				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คครอยรื้อของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SARAWUTTA				
	น.ต.อ.อ.ท.ร.พ.ว.บ.น.ว.ก.ค.				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	8-6-68				
Time In	14.40				
Time Out	14.55				
Maintenance requirement					
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ..... 65 ..... PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก..... 85 ..... C.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก..... 9.0 ..... PSI				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คครอยร้วของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำสะอาด				
<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ... 300 ..... ลิตร				
<input checked="" type="checkbox"/>	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่				
<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by.	SAPPHUTH				
	ทอเชนการที่บพ/ทอ				
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Electric Fire pump

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		380V-50Hz	
FP-01	MARATHONT EFC	9304677993	MAIN BUILDING	AURORA PUMP	
Date	22-6-24				
Time In	14.00				
Time Out	14.30				
Maintenance requirement					
✓	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าและบันทึก Volt 389, 388, 388				
✓	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและบันทึก Amps 47, 47, 48				
✓	ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก PSI				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ				
✓	ตรวจเช็ครอยรั่วของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ				
✓	ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี				
✓	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด				
✓	ตรวจเช็คความต้านทานขดลวดมอเตอร์				
✓	ทำความสะอาดทั่วไปทั้งหมด				
Check by. SARAWUTH					
นคสจ/มรฟอ/นพ/นท					
Check by.					
Check by.					
Check by.					

# Maintenance Card

## Fire pump engine

Equipment			Location	Capacity	Note
Item	Model	S/N		RPM 1500	
FP-02	John Deer	PE6068T438266	PUMP ROOM-200S	DIESEL AURORA PUMP-6-481-18B	
Date	22-6-64				
Time In	15.00				
Time Out	15.10				
Maintenance requirement					
✓ ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันและบันทึก ....65....PSI					
✓ ตรวจเช็คอุณหภูมิเครื่องยนต์และบันทึก.....70....C.					
✓ ตรวจเช็คแรงดันน้ำในระบบขณะทดสอบและบันทึก.....85....PSI					
✓ ตรวจเช็คอุปกรณ์วาล์วต่างๆ					
✓ ตรวจเช็คครอยร้าวของระบบท่อ					
✓ ตรวจเช็คข้อต่อต่างๆของระบบท่อ					
✓ ตรวจเช็ค Support/การสั่น ของระบบท่อ					
✓ ตรวจเช็คการหมุนของPUMP / Bearings พร้อมอัดจาระบี					
✓ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตู้ control พร้อมทำความสะอาด					
✓ ระดับน้ำมันดีเซลใน TANK= ....30.0....ลิตร					
✓ ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่					
✓ ทำความสะอาดหัวไปทั้งหมด					
Check by. SARAWUTH นวณวาทะ					
Check by.					
Check by.					
Check by.					

๖4

---

ฉัพท

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RESORT .....Route..... 51 .....หมายเลขสัญญา..... 73/1/000 .....หมายเลขเครื่อง..... 720924 .....รุ่น..... 60

สัปดาห์ที่..... 26 .....ว/ด/ป..... 20/1/65 .....เวลาเข้า..... 09.00 .....เวลาออก..... 11.00 .....ชั่วโมงทำงาน..... 1 .....ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมกราคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
<p><b>ประเด็น FPA</b></p> <p><b>การควบคุม และป้องกัน</b></p>	<p>แรงโน้มถ่วง</p> <p>MTP MTP MTP</p> <p>การเคลื่อนที่</p> <p>MTP MTP</p>	<p>พลังงานกล</p> <p>MTP MTP</p>	<p>ไฟฟ้า</p> <p>MTP</p>	<p>สารเคมี</p> <p>MTP</p>
<p><input type="checkbox"/> การป้องกันการตก</p> <p><input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย</p> <p><input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม</p>	<p><input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์ Jumpers</p> <p><input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งเสาควม Weight/Car</p> <p><input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง</p>	<p><input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input type="checkbox"/> สารเคมี</p> <p><input type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย</p>	<p><input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก</p> <p><input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p>	<p>แรงดัน</p> <p>MTP MTP</p>

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง .....	
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) .....	
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความสะดวกแก่ผู้ใช้ทุกชั้น	
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Ball (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะดวก	
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมกราคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์)/ Hoist Ropes (สลิง)/ Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไปของสลิง/Belts	
- สภาพทั่วไปของ PVT/VTR/Encoder	
- การทำงานของสวิตช์เบรค/ระยะ Gap ของชุดเบรค (0.3-0.5 mm.)	
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	
Machine Brake	
- ความสะดวกของเบรค ผุ่น ครบถ้วน และอื่นๆ	
- เสียงการทำงาน/ ประสิทธิภาพการทำงาน	
- ระยะ Gap ของเบรค (0.3-0.5 mm.)	
- ระยะ Gap ของเบรคสลิง (0.3-0.5 mm.)	
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของกล่อง RBI	
- สภาพทั่วไปของมิวสายน CSB	

ผลการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์อยู่เสมอน้ำหนักถ่วง)	
เส้นที่ 1 = ..... mm.	เส้นที่ 2 = ..... mm.
เส้นที่ 3 = ..... mm.	เส้นที่ 4 = ..... mm.
เส้นที่ 5 = ..... mm.	เส้นที่ 6 = ..... mm.
เส้นที่ 7 = ..... mm.	เส้นที่ 8 = ..... mm.

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ)	C = Cleaned (ทำความสะอาด)
A = Adjusted (ปรับแต่ง)	L = Lubricated (หล่อลื่น)
T = Corrected (แก้ไข)	R = Replaced (เปลี่ยน)
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม	
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ	

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	
- ลิฟต์เบรคทำงานปกติ	
- ลิฟต์เบรคทำงานปกติ	

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RLS087 Route..... หมายเลขสัญญา..... 7741000 หมายเลขเครื่อง..... 7750925 รุ่น..... 6.0

สัปดาห์ที่..... 70 ว/ด/ป..... 10/1/68 เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมกราคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
 <p><b>ประเด็น FPA</b></p> <p><b>การควบคุม และป้องกัน</b></p>	<p>แรงโน้มถ่วง</p> <p>M.T.P. M.T.P. M.T.P.</p> <p><input type="checkbox"/> การป้องกันการตก</p> <p><input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล</p>	<p>การเคลื่อนที่</p> <p>M.T.P. M.T.P.</p> <p><input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers</p>	<p>พลังงานกล</p> <p>M.T.P. M.T.P.</p> <p><input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input type="checkbox"/> สารเคมี</p>	<p>ไฟฟ้า</p> <p>M.T.P.</p> <p><input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p>
	<p><input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย</p> <p><input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม</p>	<p><input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งเสา Cable Weigh/Car</p> <p><input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย</p>	<p><input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก</p> <p><input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p>

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความสะดวกและปลอดภัยประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะดวก	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมกราคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์)/ Hoist Ropes (สลิง)/ Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง/Belts	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/VTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสวิตช์เบรก/ระยะ Gap ของชุดเบรก (0.3-0.5 mm.)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T
Machine Brake	
- ความสะดวกของเบรก ผุ่น ครบน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน/ ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3-0.5 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรคสวิตช์ (0.3-0.5 mm.)	N C A L R T
CSB (เบลท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบลท์)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T

ผลการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์อยู่เสมอน้ำหนักถ่วง)	
เส้นที่ 1 = ..... mm.	เส้นที่ 2 = ..... mm.
เส้นที่ 3 = ..... mm.	เส้นที่ 4 = ..... mm.
เส้นที่ 5 = ..... mm.	เส้นที่ 6 = ..... mm.
เส้นที่ 7 = ..... mm.	เส้นที่ 8 = ..... mm.

หมายเหตุ	N = Normal (ปกติ)	C = Cleaned (ทำความสะอาด)
	A = Adjusted (ปรับแต่ง)	L = Lubricated (หล่อลื่น)
	T = Corrected (แก้ไข)	R = Replaced (เปลี่ยน)
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม		
ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
เปลี่ยนสลิง ประตูเบรก L ไป

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทิส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ว/ด/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RESORT Route..... 31 หมายเลขสัญญา..... 77M1000 หมายเลขเครื่อง..... 77E0924 รุ่น.....

ลำดับที่..... ว/ด/ป 24/2/25 เวลาเข้า..... 09.00 เวลาออก..... 11.00 ชั่วโมงทำงาน..... 1 ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate นมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนกุมภาพันธ์

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
	<b>ประเด็น FPA</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล 	<b>พลังงานกล</b> <input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> สารเคมี 	<b>ไฟฟ้า</b> <input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<b>สารเคมี</b> <input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
	<b>การควบคุมและป้องกัน</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<b>การเคลื่อนที่</b> <input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers <input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weigh/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<b>ลิฟต์</b> <input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<b>หลังคาลิฟต์</b> <input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง ..... 26 ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... 399 ..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความปลอดภัยประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Ball (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... 345 .....mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... 320 .....mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกุมภาพันธ์	
Controller (ตู้ควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้าด้านนอกทั้งหมดของ Power Supply	N C A L R T
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายไฟที่เข้า Relays/Fuses	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดในตู้ควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพร่อง Sheave/สลิง Governor	N C A L R T
- หล่อลื่นแกนและจุดหมุน	N C A L R T
- การหมุนของ Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ	N C A L R T
CSB (เบสท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของมิวสายพาน CSB	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
- ปรับตั้งระดับชั้นจอด L ใหม่
- เปลี่ยนเบรกมือลิฟต์ E เป็นเบรกมือลิฟต์
ลิฟต์ 3 ชั้น (รวมการเปลี่ยนใบไม้)

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา.....PARA2GX RESORT.....Route. 81.....หมายเลขสัญญา 77M1000.....หมายเลขเครื่อง 7760925.....รุ่น.....

สัปดาห์ที่.....ว/ด/ป.....เวลาเข้า.....เวลาออก.....ชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

๒. ระยะเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนกุมภาพันธ์

**การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)**

**ประเภทการควบคุม (STKY Control):**

- M = ห่วงเครื่อง (Machine Guard):**
  - พลังงานกล (Mechanical Energy): M.T.P., M.T.P.
  - ไฟฟ้า (Electrical): M.T.P.
  - สารเคมี (Chemical): M.T.P.
  - แรงดัน (Pressure): M.T.P., M.T.P.
- T = หลังคาลิฟต์ (Tool):**
  - พลังงานกล (Mechanical Energy): M.T.P., M.T.P.
  - ไฟฟ้า (Electrical): M.T.P.
  - สารเคมี (Chemical): M.T.P.
  - แรงดัน (Pressure): M.T.P., M.T.P.
- P = บ่อลิฟต์ (Personnel):**
  - พลังงานกล (Mechanical Energy): M.T.P., M.T.P.
  - ไฟฟ้า (Electrical): M.T.P.
  - สารเคมี (Chemical): M.T.P.
  - แรงดัน (Pressure): M.T.P., M.T.P.

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ												
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>												
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL) - อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C		N	C	A	L	R	T					
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค Controller - แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... Volt		N	C	A	L	R	T					
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD) - สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)		N	C	A	L	R	T					
<b>Entrance (ชานพัก)</b>												
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button - การทำงาน และสภาพทั่วไป		N	C	A	L	R	T					
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>												
Hoistway Door - การทำงาน และความสะอาดแฮ็คประตูทุกชั้น		N	C	A	L	R	T					
<b>Car Cab (ผู้โดยสาร)</b>												
Car Operating Panel (C.O.P) - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches		N	C	A	L	R	T					
Car Lights & Fans - การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม		N	C	A	L	R	T					
Safety Shoes /Detector /Light Rays - การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์		N	C	A	L	R	T					
Intercom / Emergency Bell and Light - การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)		N	C	A	L	R	T					
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>												
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes - สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง		N	C	A	L	R	T					
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>												
Pit Equipment - ความสะอาด		N	C	A	L	R	T					
- ระยะ Counter weight run by (.3.3.0.....mm.)		N	C	A	L	R	T					
- ระยะ Governor run by (.3.3.5.....mm.)		N	C	A	L	R	T					
รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกุมภาพันธ์												
<b>Controller (ตู้ควบคุม)</b>												
- แรงดันไฟฟ้าด้านนอกทั้งหมดของ Power Supply							N	C	A	L	R	T
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด							N	C	A	L	R	T
- สภาพทั่วไปของสายไฟที่เข้า Relays/Fuses							N	C	A	L	R	T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดในตู้ควบคุม							N	C	A	L	R	T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม							N	C	A	L	R	T
<b>Governor</b>												
- สภาพพร้อม Sheave/สลิง Governor							N	C	A	L	R	T
- หล้อเส้นแกนและจุดหมุน							N	C	A	L	R	T
- การหมุนของ Sheave							N	C	A	L	R	T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ							N	C	A	L	R	T
<b>CSB (เบรค) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)</b>												
- LED status ของกล่อง RBI							N	C	A	L	R	T
- สภาพทั่วไปของมิวสายพาน CSB							N	C	A	L	R	T
<b>หมายเหตุ</b> N = Normal (ปกติ)                      C = Cleaned (ทำความสะอาด) A = Adjusted (ปรับแต่ง)                      L = Lubricated (หล่อลื่น) T = Corrected (แก้ไข)                      R = Replaced (เปลี่ยน) <b>ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม</b> <b>กาเครื่องหมาย ในช่องที่ดำเนินการ</b>												
<b>รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน</b>												
<p>- เปลี่ยนสายพานของมอเตอร์ขับเคลื่อน</p> <p>- แก้ไขระบบประตูเปิดให้ปลอดภัย</p>												

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้ดีอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อข้าง..... วิชา..... หมายเลข.....

ชื่อข้าง.....หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ๖/๑/๖1

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARA DOX RESORT Route..... 8.1..... หมายเลขสัญญา 77M1000..... หมายเลขเครื่อง 77C0924..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่ 30..... ว/ด/ป 29/3/68 เวลาเข้า..... 11.00..... เวลาออก..... 12.00..... ชั่วโมงทำงาน..... 1..... ชั่วโมงเดินทาง.....

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมีนาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				[M] = ห้องเครื่อง		[T] = หลังคาลิฟต์		[P] = บ่อลิฟต์	
<b>อันตราย</b>	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สิ้นไกล/สะดุด					
	[MTP] ปวดเคล็ด/เครียด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....					
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า					
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....					
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก					
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ไขกุญแจกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน					
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด					
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....					

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง.....องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)..... 343 Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดทั่วทั้งชุด	N C A L R T
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (35.1 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (35.3 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับ เดือนมีนาคม	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูชานพักและสลิง Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ของและความสะอาด Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm.)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักเข้าสายและสายไฟ	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	N C A L R T
- สภาพของ Door Guide Shoes และร่อง Sills	N C A L R T
CSB (เบล์ท) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบล์ท)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
- ประตูชานพัก เป็นชนิดใหม่

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด  
หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข..... 641

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ว/ด/ป.....



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า

ว/ด/ป

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX SECRET ..... Route..... หมายเลขสัญญา 77M1000 ..... หมายเลขเครื่อง 77E0927 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 30 ว/ด/ป 29/3/25 เวลาเข้า 11.00 ..... เวลาออก 13.30 ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมีนาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M T P ปวดเคล็ด/เครียด	M T P สารเคมี	M T P ตกจากที่สูง
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเบรไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาคว้ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
			<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
			<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
			<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดแทร็คประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คูโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (ปอลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (375 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (310 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับ เดือนมีนาคม	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูชานพักและลิ้ง Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ของและทำความสะอาด Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm.)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักเข้าสายและสายไฟ	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	N C A L R T
- สภาพของ Door Guide Shoes และร่อง Sills	N C A L R T
CSB (เบรลท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรลท์)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
ลิฟต์ มีสภาพทั่วไปดี ไม่พบข้อบกพร่อง
อุปกรณ์หล่อลื่นราง

#### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ..... หมายเลข ..... 641

ชื่อช่าง ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า

ว/ด/ป

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RESORT ..... Route..... 51 ..... หมายเลขสัญญา..... 77101000 ..... หมายเลขเครื่อง..... 7760414 ..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่..... 1 ..... ว/ด/ป..... 30/4/68 ..... เวลาเข้า..... 07.00 ..... เวลาออก..... 17.00 ..... ชั่วโมงทำงาน..... 1 ..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนเมษายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์	
 <p><b>ประเด็น FPA</b></p> <p><b>การควบคุม และป้องกัน</b></p>	<p>แรงโน้มถ่วง</p> <p>MTIP MTIP MTIP</p>	<p>การเคลื่อนที่</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>พลังงานกล</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>ไฟฟ้า</p> <p>MTIP</p>	
	<p>การควบคุม</p> <p>MTIP</p>	<p>สารเคมี</p> <p>MTIP</p>	<p>แรงดัน</p> <p>MTIP MTIP</p>		
	<p><input type="checkbox"/> การป้องกันการตก</p> <p><input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย</p> <p><input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม</p>	<p><input type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car</p> <p><input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ</p> <p><input type="checkbox"/> สารเคมี</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ล็อกเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก</p> <p><input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p>	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... 25 ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... 390 ..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความสะอาดแห้งสะอาดทุกชั้น	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... 556 ..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... 49 ..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนเมษายน	
<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam /Look Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและความสะอาดของ Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
<b>Car Roller Guides/Guide Shoes</b>	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณของจารบี/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
Machine Break	
- ความสะอาดของเบรก ฟัน ครอบน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน/ ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรคสวิตช์ (0.3 - 0.5 mm.)	N C A L R T
<b>CSB (เบรค) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)</b>	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T
<p>หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)</p> <p>A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)</p> <p>T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)</p> <p>ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ</p>	

**สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า**

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... 141 ..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

OTIS Online



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RESORT ..... Route 91 ..... หมายเลขสัญญา 7711000 ..... หมายเลขเครื่อง 770925 รุ่น 60

สถาปนาที่..... ว/ด/ป 30/12/19..... เวลาเข้า..... 11.00 ..... เวลาออก..... 12.00 ..... ชั่วโมงทำงาน..... 1 ..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนเมษายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์	
 <p><b>ประเด็น FPA</b></p> <p><b>การควบคุมและป้องกัน</b></p>	<p>แรงโน้มถ่วง</p> <p>MTIP MTIP MTIP</p>	<p>การเคลื่อนที่</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>พลังงานกล</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>ไฟฟ้า</p> <p>MTIP</p>	<p>สารเคมี</p> <p>MTIP</p>	<p>แรงดัน</p> <p>MTIP MTIP</p>
	<p><input type="checkbox"/> การป้องกันการตก</p> <p><input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย</p> <p><input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย</p> <p><input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม</p>	<p><input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา</p> <p><input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers</p> <p><input type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน</p> <p><input type="checkbox"/> ตั้งเสาคว่ำ Weight/Car</p> <p><input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ</p> <p><input type="checkbox"/> สารเคมี</p> <p><input type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย</p> <p><input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย</p>	<p><input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p> <p><input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก</p> <p><input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p>	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความปลอดภัยที่ประตูทุกชั้น	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนเมษายน	
<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam /Look Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและความสะอาดของ Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
<b>Car Roller Guides/Guide Shoes</b>	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณของจารบี/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
Machine Break	
- ความสะอาดของเบรก ผุ่น คราบน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน/ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรคสวิตช์ (0.3 - 0.5 mm.)	N C A L R T
<b>CSB (เบรค) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)</b>	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T
<p>หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)</p> <p>A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)</p> <p>T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)</p> <p>ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ</p>	

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
- เปลี่ยนเบรคสวิตช์ เนื่องจากก่อนหน้า 10 ปี เปลี่ยนแล้ว

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี



OTIS Online

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PAB00A RCSR01..... Route..... หมายเลขสัญญา..... 77M1000..... หมายเลขเครื่อง..... 1160927..... รุ่น..... 60

สัปดาห์ที่..... 25..... ว/ด/ป..... 11/5/17..... เวลาเข้า..... 11.00..... เวลาออก..... 11.00..... ชั่วโมงทำงาน..... 1..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนพฤษภาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
	แรงโน้มถ่วง	การเคลื่อนที่	พลังงานกล	ไฟฟ้า
<b>ประเด็น FPA</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล <b>การควบคุมและป้องกัน</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers <input type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<b>ประเด็น</b> <input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤษภาคม	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)		Car Sheave (ถ้ามี)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง.....องศา C	N C A L R T	- สภาพและปริมาณจารบี	N C A L R T
Machine/Brake		Safety Switch	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T	- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	N C A L R T
Controller		- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)..... Volt	N C A L R T	Door Zone & LV	
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)		- การทำงาน	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T	<b>HoistWay ชองลิฟต์</b>	
<b>Entrance (ชานพัก)</b>		Counter Weight Sheave (ถ้ามี)	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button		- สภาพและปริมาณจารบี	N C A L R T
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T	Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS.....)	
<b>HoistWay (ชองลิฟต์)</b>		- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	N C A L R T
Hoistway Door		<b>CSB (เบสท์) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)</b>	
- การทำงาน และความสะดวกแอตริคประตูทุกชั้น	N C A L R T	- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>		- สภาพทั่วไปของมิวสยาพาน CSB	N C A L R T
Car Operating Panel (C.O.P)			
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T		
Car Lights & Fans			
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T		
Safety Shoes /Detector /Light Rays			
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T		
Intercom / Emergency Bell and Light			
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T		
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>			
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes			
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T		
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>			
Pit Equipment			
- ความสะอาด	N C A L R T		
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	N C A L R T		
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T		

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
 A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
 T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
 ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
 กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX 105087 Route..... 61 หมายเลขสัญญา..... 7741000 หมายเลขเครื่อง..... 7760925 รุ่น..... 16

สัปดาห์ที่..... 25 ว/ด/ป..... 24/5/66 เวลาเข้า..... 08 เวลาออก..... 11.00 ชั่วโมงทำงาน..... 1 ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอวย

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนพฤษภาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
<p><b>ประเด็น FPA</b></p> <p><b>การควบคุม และป้องกัน</b></p>	<p>แรงโน้มถ่วง</p> <p>MTIP MTIP MTIP</p>	<p>การเคลื่อนที่</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>พลังงานกล</p> <p>MTIP MTIP</p>	<p>ไฟฟ้า</p> <p>MTIP</p>
	<p>การป้องกันการตก</p> <p>การควบคุมกำลังกล</p>	<p>การเข้าออกหลังคา</p> <p>การใช้สาย Jumpers</p>	<p>การเข้าออกกันบ่อ</p> <p>การเข้าออกกันบ่อ</p>	<p>การควบคุมไฟฟ้า</p> <p>อื่นๆ .....</p>
	<p>การเข้าออกหลังคา</p> <p>ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave</p> <p>ใส่หมวกนิรภัย</p> <p>แต่งกายรัดกุม</p>	<p>การเข้าออกกันบ่อ</p> <p>ตั้งแผงคอกกัน</p> <p>ตั้งเสา W/C Weight/Car</p> <p>เพิ่มแสงสว่าง</p>	<p>ล๊อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI</p> <p>หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย</p> <p>สวมแว่นนิรภัย</p>	<p>ใส่อุปกรณ์กันตก</p> <p>การปิดคลุมป้องกัน</p> <p>ใส่ถุงมือกันบาด</p> <p>อื่นๆ .....</p>

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤษภาคม	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b> สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL) - อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C Machine/Brake - สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค Controller - แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... Volt Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD) - สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T	<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b> Car Sheave (ถ้ามี) - สภาพและปริมาณจารบี Safety Switch - ทดสอบการทำงานของ Inspection Box - ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch Door Zone & LV - การทำงาน	N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b> Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button - การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T	<b>HoistWay ช่องลิฟต์</b> Counter Weight Sheave (ถ้ามี) - สภาพและปริมาณจารบี Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS.....) - สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	N C A L R T N C A L R T N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b> Hoistway Door - การทำงาน และความสะดวกแฮ็คประตูทุกชั้น	N C A L R T	<b>CSB (เบล์ท) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบล์ท)</b> - LED status ของกล่อง RBI - สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b> Car Operating Panel (C.O.P) - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches Car Lights & Fans - การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม Safety Shoes /Detector /Light Rays - การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ Intercom / Emergency Bell and Light - การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T N C A L R T	<b>หมายเหตุ</b> N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด) A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น) T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน) <b>ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม</b> <b>กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ</b>	
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b> Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes - สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T	<b>รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน</b>          	
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b> Pit Equipment - ความสะอาด - ระยะ Counter weight run by (.....mm.) - ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T N C A L R T N C A L R T		

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



## บริษัท โอทีส เอลเวทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิท E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX PCSORT Route 51 หมายเลขสัญญา 77M1000 หมายเลขเครื่อง 776 0925 รุ่น.....

สัปดาห์ที่.....ว/ด/ป 25/6/68 เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมาดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์
	แรงโน้มถ่วง	การเคลื่อนที่	พลังงานกล	ไฟฟ้า
<b>ประเด็น FPA</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล <b>การควบคุม</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave <b>และป้องกัน</b> <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาคว่ำ Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... <input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<b>แรงดัน</b> 

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความสะอาดแฮร์ริคประตูทุกชั้น	N C A L R T
<b>Car Cab (คูโดยสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และยางรองพื้นตู้ลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไป/หลักสาย และสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... mm.)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไป/หล่อลื่น Sheave Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพ Guide Rails, Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพ/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
<b>CSB (เบสท์) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)</b>	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
-

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี  
(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทีส เอลเวเทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E2-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร-10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX 863CR1 .....Route 31 .....หมายเลขสัญญา 77M1000 .....หมายเลขเครื่อง 77C0927 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 2 .....ว/ด/ป 25/6/69 .....เวลาเข้า 14.00 .....เวลาออก 18.00 .....ชั่วโมงทำงาน 1 .....ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (STKY JHA)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์
	แรงโน้มถ่วง	การเคลื่อนที่	พลังงานกล	ไฟฟ้า
	M.T.P.            M.T.P.            M.T.P.	M.T.P.            M.T.P.	M.T.P.            M.T.P.	M.T.P.            M.T.P.
<b>ประเด็น FPA</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล <b>การควบคุม</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกันการ Sheave <b>และป้องกัน</b> <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... <input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<b>ประเด็น</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล <b>การควบคุม</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกันการ Sheave <b>และป้องกัน</b> <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) ..... Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>	
Hall Lantern /Gong /Position Indicators /Button	
- การทำงาน และสภาพทั่วไป	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	
- การทำงาน และความสะดวกสะอาทรีคประตูทุกชั้น	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกด และ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes /Detector /Light Rays	
- การทำงาน และสภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และอายุการใช้งาน Ball (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	N C A L R T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (.....mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (.....mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และยางรองพื้นตู้ลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไป/หลักสาย และสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (.....mm.)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไป/หลักสาย Sheave Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพ Guide Rails, Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพ/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
<b>CSB (เบรค) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)</b>	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
 A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
 T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
 ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
 กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

.....

.....

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

735, 735/1-8 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร: PARADOX RESORT สัญญาบริการเลขที่: 77M 1000 หมายเลขเครื่อง: 77E0925

Route No: 81 ว/ด/ป: 04-00 เวลาเข้าถึงอาคาร: 10-00 เวลาออกจากอาคาร: 10-00

- ☒ ซ่อมลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนขัดข้อง ☐ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)
- ☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก ☐ อื่นๆ

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				M	=ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน				T	=หลังคาลิฟต์				P	=บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน			
อันตราย	M	T	P	ถูกหนีบ	M	T	P	ไฟฟ้าช็อตกำลังกล	M	T	P	ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	M	T	P	ลื่นไถลสะดุด		
	M	T	P	ปวดเคล็ดเคลือบ	M	T	P	สารเคมี	M	T	P	ตกจากที่สูง	M	T	P	อื่นๆ		
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การควบคุมไฟฟ้า		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ล็อกเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่อุปกรณ์กันตก		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การปิดคลุมป้องกัน		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่ถุงมือกันบาด		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ		

อาการเสีย: รีพาร์ 2

บันทึกรายละเอียดสาเหตุ (Event Code) จาก Service Tool

Control Fault

Drive Fault

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

การแก้ไข: ตรวจเช็ค มอเตอร์ กับ คอมพิวเตอร์ DSC หัก แก้ไข ปลดล็อคใหม่ ใช้เวลาได้ปกติ

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลประเมินการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน

โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ Otis Online

☐ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรแก้ไข

(.....) 3-11

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

(.....)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

บริษัทฯ ขอขอบคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริการ โปรดติดต่อฝ่ายบริการ หมายเลข (02) 751-4154-5



OTIS Online

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

735, 735/1-8 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร Paradox Resod สัญญาบริการเลขที่ 77M1000 หมายเลขเครื่อง 77E0925

Route No. 81 ว/ด/ป 16/1/22 เวลาเข้าถึงอาคาร 18.00 เวลาออกจากอาคาร 22.00

- ☒ ซ่อมลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนขัดข้อง ☐ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)
- ☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก ☐ อื่นๆ .....

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				M	=ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน	T	=หลังคาลิฟต์	P	=บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน			
อันตราย	M	T	P	ไฟฟ้าช็อตกำลังกล	M	T	P	ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	M	T	P	ลื่นไถลสะดุด
	M	T	P		M	T	P		M	T	P	
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก			<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ			<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า				
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล			<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....							
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา			<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน			<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก				
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave			<input checked="" type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI			<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน				
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย			<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด				
	<input checked="" type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม			<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....				

อาการเสีย ลิฟต์หยุดนิ่ง 1 บัง

บันทึกรายละเอียดสาเหตุ (Event Code) จาก Service Tool

Control Fault

Drive Fault

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

การแก้ไข รอช่างเทคนิค 1 ช่าง

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลประเมินการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน

โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ **Otis Online**

☐ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรแก้ไข



OTIS Online

(โอทีส)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

(X/7)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

บริษัทฯ ขอขอบคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับกรบริการ โปรดติดต่อฝ่ายบริการ หมายเลข (02) 751-4154-5

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

735, 735/1-8 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร Paradox Resort สัญญาบริการเลขที่ 77M1000 หมายเลขเครื่อง 77E0095

Route No. 81 ว/ด/ป 17/1/25 เวลาเข้าถึงอาคาร 18.00 เวลาออกจากอาคาร 22.00

- ☒ ซ่อมลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนขัดข้อง ☐ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)
- ☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก ☐ อื่นๆ .....

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				M	=ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน				T	=หลังคาลิฟต์				P	=บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน			
อันตราย	M	T	P	ถูกหนีบ	M	T	P	ไฟฟ้าช็อตกำลังกล	M	T	P	ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	M	T	P	สิ้นไกลสะดุด		
	M	T	P	ปัดเคล็ดเคลือบ	M	T	P	สารเคมี	M	T	P	ตกจากที่สูง	M	T	P	อื่นๆ.....		
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การควบคุมไฟฟ้า		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลิ้นคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่อุปกรณ์กันตก		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งการป้องกัน Sheave	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	การปิดคลุมป้องกัน		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตั้งเสา Weigh/Car	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ใส่ถุงมือกันบาด		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ.....		

อาการเสีย Lift machine ไม่ทำงาน

บันทึกรายละเอียดสาเหตุ (Event Code) จาก Service Tool

Control Fault

Drive Fault

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

การแก้ไข ตรวจสอบ Door Monitor กับ Lock กับ Sensor ที่หน้าประตู ลิฟต์  
จากห้องเครื่องลิฟต์

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน  
โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ **Otis Online**

☐ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรแก้ไข .....



OTIS Online

(โอทีส)

(ศิริณี แก้วดงดี)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

บริษัทฯ ขอขอบคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริการ โปรดติดต่อฝ่ายบริการ หมายเลข (02) 751-4154-5



บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

735, 735/1-8 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร: PARADOX RESORT สัญญาบริการเลขที่: 77M1000 หมายเลขเครื่อง: 77F0924

Route No: 31 ว/ด/ป: 30/4/63 เวลาเข้าถึงอาคาร: 13.00 เวลาออกจากอาคาร: 15.00

- ☒ ซ่อมลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนขัดข้อง ☐ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)
- ☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก ☐ อื่นๆ

การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				M	= ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน				T	= หลังคาลิฟต์				P	= บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน			
อันตราย	M	T	P	ถูกหนีบ	M	T	P	ไฟฟ้าช็อตกำลังกล	M	T	P	ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	M	T	P	สิ้นไกลสะดุด		
	M	T	P	ปวดเคล็ดเคล็ด	M	T	P	สารเคมี	M	T	P	ตกจากที่สูง	M	T	P	อื่นๆ		
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล				<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers				<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันเบ้อ <input type="checkbox"/> อื่นๆ				<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า					
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม				<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันเบ้อ <input type="checkbox"/> ตั้งแมงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง				<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย				<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ					

อาการเสีย: ลิฟต์ค้างที่ L

บันทึกรายละเอียดสาเหตุ (Event Code) จาก Service Tool

Control Fault

Drive Fault

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

การแก้ไข: ตรวจสอบแผง LCB, ALCB กรงลิฟต์ พบว่าช่องหมายเลข 4 VDC หลุดไปเมื่อบวม  
กล่องป้องกัน กล่องล็อคขั้วตรง (รถลิฟต์บวม)

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลประเมินการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน  
โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ **Otis Online**

☐ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรแก้ไข



OTIS Online

(.....)

(.....)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริการ โปรดติดต่อฝ่ายบริการ หมายเลข (02) 751-4154-5



๖5

---

ระบบทำความเย็น

OK  
๗๒

สถานที่ (Project Name):

Paradise Resort Phuket

วันที่ (Date):

วันที่ (Date): 5/1/68 เวลา (Time): Start 06.00 Finish 11.00

เวลา (Time): Start 04.00

Finish 11.00%

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	41.0	88.5				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	81.0	81.9				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	44.3	69.4				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.3	3.6				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	46.5	47.0				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	53.7	53.7				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	1.3	1.7				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	64.1	61.7				

<p><b>1. Conductivity (uS/cm):</b>  เครื่อง (Machine) <u>696</u>    ทูลลิ่ง (Cooling) <u>671</u>    น้ำเติม (Make up) <u>433</u></p> <p><b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>01</u>    <b>ORP (mV)</b> <u>149</u>  <b>Copper (ppm)</b> <u>0.05</u></p> <p><b>5. ORP Sensor:</b>  <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><b>7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> <u>✓oh</u></p> <p><b>9. Conductivity System</b>  Set Point (uS) <u>1500</u>  Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)  <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p><b>11. Inhibitor 1</b>  Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u>    เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u>  Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u>    Feeding Time 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u>  Feeding Time 2: Start - Finish -  Feeding Time 3: Start - Finish -</p> <p><b>13. Biocide:</b>  Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>90</u>    เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>96g</u>  Ball Valve Control: Valve: Old (%) - New (%) -  Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u>    Feeding Time 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>09:00</u>  Feeding Time 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u>  Feeding Time 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u>  Shocking: เติมน้ำในแต่ละทูลลิ่ง _____</p> <p><b>15.</b> <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p><b>16. เบอร์ทูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>19</u></p>	<p><b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b>  เครื่อง (Machine) <u>8.6</u>    ทูลลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u>    น้ำเติม (Make up) <u>7.9</u></p> <p><b>4. pH Sensor:</b>   <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)  <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p><b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> _____  <b>ถังกรอง (Filter Tank Pressure)</b> _____</p> <p><b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> _____  <b>มิเตอร์น้ำ (Water Meter)</b> <u>42.96</u></p> <p><b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน</b> <u>100</u> % (60-100%)  <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>1.4</u>  <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b>  <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ %   <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><b>12. Inhibitor 2</b>  Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____    เติมน้ำ (Refill) (L) _____  Feeder Control: Stroke (%) _____    Feeding Time 1: Start _____ Finish _____  Feeding Time 2: Start _____ Finish _____  Feeding Time 3: Start _____ Finish _____</p> <p><b>14. Timer:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On : <u>09:00</u> Time Off : <u>23:00</u>  <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9.10</u>  <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u>  <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัคต (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p><b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b>  ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____    ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
--	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on conduct <sup>non</sup> ~~low~~ permeability gases conduct,  $P_D, P_H$
- with  $\mu_m$  and  $\mu_a$  cooling as 1 + equivalent cooling as 1
- permeability  $\mu_m$  and  $\mu_a$   $P_D$  and  $P_H$  in insulation

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlize)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

쿨링 (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- \* some conductive minerals
- \* But T<sub>2</sub> T<sub>2</sub> T<sub>2</sub> cooling rate increases, some conductive minerals

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Pondok Robot Project วันที่ (Date): 14/1/17 เวลา (Time): Start 19.30 Finish 19.40

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>41.5</u>	<u>84.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>60.6</u>	<u>40.4</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>91.5</u>	<u>86.3</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>9.4</u>	<u>9.3</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>41.4</u>	<u>47.6</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.5</u>	<u>51.9</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.0</u>	<u>1.3</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>67.1</u>	<u>53.1</u>				

<p>1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) _____ คูลลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเต็ม (Make up) _____</p> <p>3. Free Cl (ppm) _____ ORP (mV) _____ Copper (ppm) _____</p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____</p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) _____ Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติม (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p><b>Shocking:</b> เต็มในแต่ละคูลลิ่ง _____</p> <p>15. ถ่ายรูป (Take pictures) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) _____</p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) _____ คูลลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเต็ม (Make up) _____</p> <p>4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____</p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____</p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็กว่ามีกรจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลักซ์ (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบคววช (Backwash Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัคต (Wait Conductivity) _____</p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
--	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- recorded 1000 measurements and series product, ORP, pH
- Water analysis (Cooking no. 1 + acid - titration no. 1, 2, 3)
- water analysis (Bicarbonate + pH) in 100 ml water

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

หูลี่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอฟโฟรเทศมพีดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

2. 2000 Candelabro mirador

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket วันที่ (Date): 99/1/68 เวลา (Time): Start 08:00 Finish 11:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.1</u>	<u>69.7</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>43.0</u>	<u>80.8</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>65.0</u>	<u>64.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.8</u>	<u>5.3</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>43.0</u>	<u>43.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.9</u>	<u>50.1</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.8</u>	<u>1.0</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>76.1</u>	<u>74.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): <u>1415</u> เครื่อง (Machine) <u>402</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>1200</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>453</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>12.1</u> Copper (ppm) <u>0.06</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ 6</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>4175</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลัก (Output Voltage) <u>220</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>20</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>20</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>04:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18:00</u> Finish <u>19:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละตูลลิ่ง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>ON</u> Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>13:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>2:10</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์ตูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on conduct very good...  
- ...  
- ...

Signature : ...  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ตูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

...  
...  
...

Signature : ...  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

U 5 - 4



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 16/2/68 เวลา (Time): Start 08:00 Finish 11:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>62.0</u>	<u>62.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>61.3</u>	<u>61.2</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>45.4</u>	<u>44.8</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.4</u>	<u>3.3</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.4</u>	<u>43.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>44.5</u>	<u>60.9</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.6</u>	<u>1.6</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>76.1</u>	<u>75.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>  </u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>3480</u> น้ำเติม (Make up) <u>2060</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.0</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>156</u> Copper (ppm) <u>0.09</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>  </u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>  </u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>ok</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>  </u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>4713</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ตัวควบคุมคอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ค่าการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>1.1v</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>  </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>  </u> Finish <u>  </u> Feeding (Time) 3: Start <u>  </u> Finish <u>  </u>	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>  </u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>  </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>  </u> Feeding (Time) 1: Start <u>  </u> Finish <u>  </u> Feeding (Time) 2: Start <u>  </u> Finish <u>  </u> Feeding (Time) 3: Start <u>  </u> Finish <u>  </u>
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1.5</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>85</u> New (%) <u>  </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>85</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>10:00</u> Finish <u>11:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง <u>  </u>	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>11:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>  </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>  </u>
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1,8</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า Conductivity คูลลิ่ง น้ำเติม (3480) จากค่าปกติ 1500-2000  
- ค่า Approach Temp คูลลิ่ง 1.6 จากค่าปกติ 3.0-3.5  
- ค่า Free Cl คูลลิ่ง 0.1 จากค่าปกติ 0.1-0.5  
- ค่า pH คูลลิ่ง 8.7 จากค่าปกติ 7.0-8.0

Signature:     
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรณการตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

บริการดี - ค่าบริการเหมาะสม - ขอขอบคุณ Centerlise ทีมงาน

Signature:     
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name):

วันที่ (Date):

ເວລາ (Time): Start 09:00 Finish

Finish 11.904

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	90.6	89.7				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	87.9	83.1				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	90.0	93.6				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.4	4.0				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	42.1	42.1				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	50.9	50.4				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	1.5	0.4				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	70%	69%				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) _____ คูณสิ่ง (Coping) <u>3030</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8330</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.4</u> คูณสิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>
3. Free Cl (ppm) _____ ORP (mV) _____ Copper (ppm) <u>0.06</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>8.0</u>
7. กล้องความคมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>48.43</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>✓</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>3.0</u> เติม (Refill) (L) <u>1.0</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>1.0</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>1.0</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>10.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> Finish <u>14.00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูณสิ่ง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>21.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>8.30</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>10</u>
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures) 16. เบอร์คูณสิ่งทำงาน (Cooling run) <u>All</u>	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

**Signature :**

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

หูล้าง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพผล: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature :

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket

 วันที่ (Date): 1/1/68

 เวลา (Time): Start 09:00

 Finish 11:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>62.5</u>	<u>48.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>45.3</u>	<u>45.1</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>63.3</u>	<u>67.1</u>				
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.9</u>	<u>4.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>13.1</u>	<u>13.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.4</u>	<u>50.5</u>				
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>88.1</u>	<u>75.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) _____ คูลิ่ง (Cooling) <u>4030</u> น้ำเติม (Make up) <u>9530</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.8</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.8</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.1</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>109</u> Copper (ppm) <u>0.06</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10k</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>4.26</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟูลอน (Output Voltage) <u>24</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>90</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>160</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12:00</u> Finish <u>13:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลิ่ง _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>on</u> Time On : <u>09:00</u> Time Off : <u>13:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9.10</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>2</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>83</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlize (Comment):

ค่า Cond. ที่เข้า Silencer 62.5 Cond. ที่ออก 48.0 และ Cond. ที่เข้า Chiller 63.3 Cond. ที่ออก 67.1  
ค่า Cond. ที่เข้า Evap. 13.1 Cond. ที่ออก 50.4 และ Cond. ที่เข้า Chiller 13.1 Cond. ที่ออก 50.5  
ค่า Cond. ที่เข้า Ref. 0.6 Cond. ที่ออก 0.4 และ Cond. ที่เข้า Chiller 0.6 Cond. ที่ออก 0.4

Signature :

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlize)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอฟโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรณการตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ค่า Cond. ที่เข้า Silencer 62.5 Cond. ที่ออก 48.0 และ Cond. ที่เข้า Chiller 63.3 Cond. ที่ออก 67.1  
ค่า Cond. ที่เข้า Evap. 13.1 Cond. ที่ออก 50.4 และ Cond. ที่เข้า Chiller 13.1 Cond. ที่ออก 50.5  
ค่า Cond. ที่เข้า Ref. 0.6 Cond. ที่ออก 0.4 และ Cond. ที่เข้า Chiller 0.6 Cond. ที่ออก 0.4

Signature :

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

၁၂ ၅ - ၈



สถานที่ (Project Name): Grandex Resort Phuket วันที่ (Date): 24/3/68 เวลา (Time): Start 08.00 Finish 11.00

ข้อมูลชื่อเครื่อง (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.1</u>	<u>42.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>46.6</u>	<u>46.9</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.3</u>	<u>45.1</u>				
ค่าแอมป์ไทรแอมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.9</u>	<u>0.5</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>49.8</u>	<u>49.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.5</u>	<u>50.4</u>				
ค่าแอมป์ไทรแอมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>0.5</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>79.1</u>	<u>75.1</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) _____ อุณหภูมิ (Cooling) <u>7080</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>2430</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.2</u> อุณหภูมิ (Cooling) <u>7</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.5</u>
<b>3. Free Cl (ppm) _____ OHP (mV) _____</b> Copper (ppm) _____	<b>4. pH-Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____</b> จังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.9</u>
<b>7. กล้องควบคุมคัลคูลเตอเรต (Descaling Device) (100-5000 Hz) <input checked="" type="checkbox"/></b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5049</u>
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>3000</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	<b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (50-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>1.7</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	<b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish <input checked="" type="checkbox"/>
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>4.5</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>4.5</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish <u>18.00</u> <b>Shocking: เติมน้ำในถังคลอรีน _____</b>	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>5.00</u> Time Off : <u>2.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาควบคุมค่า (Wait Conductivity) <u>10.00</u>
<b>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
<b>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) _____</b>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):  
ค่า conductivity สูงขึ้นจากค่าเดิมเล็กน้อย แต่อยู่ในเกณฑ์ปกติ  
ค่า pH อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า ORP อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Free Cl อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Copper อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Siliver Copper อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Biocide อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Backwash อยู่ในระดับที่เหมาะสม  
ค่า Wait Conductivity อยู่ในระดับที่เหมาะสม

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

อุณหภูมิ (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ไทรแอมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ทุกประการ: 1. (Yes) / ไม่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):  
ขอบคุณ Centerlise มากครับ

Signature: 01/04/2024  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 2/4/68 เวลา (Time): Start 09.00 Finish 11.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.5</u>	<u>43.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>63.5</u>	<u>83.3</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>44.3</u>	<u>44.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.8</u>	<u>5.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>49.4</u>	<u>43.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>135.0</u>	<u>51.4</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.2</u>	<u>1.2</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>87.1</u>	<u>81.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>6450</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>9600</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.8</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.8</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>215</u> Copper (ppm) <u>0.04</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>10</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓oh</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5069</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>3000</u> <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอนโทรลเลอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> ใช้ตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>110</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18.00</u> Finish <u>19.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลิ่ง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>on</u> Time On : <u>09.00</u> Time Off : <u>13.00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>120</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>9</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>12</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ทำการเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ  
- ตรวจสอบค่าการอ่านค่าของเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าการนำไฟฟ้า  
- ตรวจสอบค่าการอ่านค่าของเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าการนำไฟฟ้า

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- 1. ตรวจสอบการทำงานของระบบ Centerlise ที่ติดตั้ง

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 8/4/68 เวลา (Time): Start 09:00 Finish 11:30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>101.8</u>	<u>46.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>84.0</u>	<u>63.8</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>101.7</u>	<u>101.9</u>				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>35</u>	<u>5.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.5</u>	<u>45.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>184.3</u>	<u>52.7</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.9</u>	<u>0.8</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>44%</u>	<u>76%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) _____ คลัง (Cooling) <u>7370</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>2400</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.7</u> คลัง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.4</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>294</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>12</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10k</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5084</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>3000</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ควมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละคลัง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>05:00</u> Time On: <u>05:00</u> Time Off: <u>18:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>100</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คลังที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct เป็นปกติจากค่าปกติของคลังไม่ได้อยู่ที่ 1000 แต่อยู่ที่ 7370  
- ค่า pH ของคลัง Cooling no. 3 + คลังของ Cooling no. 1, 2  
- ค่า pH ของคลัง Biocide + Biocide เป็นปกติ

Signature: Signature  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

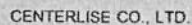
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คลัง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการบริการ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบ Centerlise ทำงานได้ดี

Signature: Signature  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____	Chiller No. ____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	46.5	45.9				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	85.4	85.6				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	100.4	100.9				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	4.9	5.2	2.5			
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	43.4	43.1				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	50.6	50.6				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	1.6	0.9				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	84.1	76.1				

<p><b>1. Conductivity (<math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>):</b></p> <p>เครื่อง (Machine) _____ คุณลิ่ง (Cooling) <u>7360</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>2760</u></p> <hr/> <p><b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>0.1</u>      <b>ORP (mV)</b> <u>Q56</u></p> <p>Copper (ppm) <u>0.06</u></p> <hr/> <p><b>5. ORP Sensor:</b></p> <p><input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)    <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)    <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <hr/> <p><b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> <u>✓oh</u></p> <hr/> <p><b>9. Conductivity System</b></p> <p>Set Point (<math>\mu\text{S}</math>) <u>150 3000</u></p> <p>Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)    <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)    <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <hr/> <p><b>11. Inhibitor 1</b></p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>6</u>    เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u></p> <p>Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u>    Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>10:00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start -    Finish -</p> <p>Feeding (Time) 3: Start -    Finish -</p> <hr/> <p><b>13. Biocide:</b></p> <p>Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) -    เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1kh</u></p> <p>Ball Valve Control: Valve: Old (%) -    New (%) -</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u>    Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</u> Finish <u>04:00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>10:00</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>15:00</u> Finish <u>16:00</u></p> <hr/> <p><b>Shocking:</b> เติมน้ำในแต่ละคุณลิ่ง _____</p> <hr/> <p><b>15.</b> <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <hr/> <p><b>16. เบอร์คุณลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>1, 6</u></p>	<p><b>2. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH):</b></p> <p>เครื่อง (Machine) <u>8.7</u>    คุณลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u>    น้ำเต็ม (Make up) <u>76</u></p> <hr/> <p><b>4. pH Sensor:</b>    <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)    <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)    <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <hr/> <p><b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> _____</p> <p>ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u></p> <hr/> <p><b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> _____</p> <p>มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5126</u></p> <hr/> <p><b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน</b> <u>100 %</u> (60-100%)</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจสอบการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟูลออก (Output Voltage) <u>110v</u></p> <p>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean)    <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____%    <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <hr/> <p><b>12. Inhibitor 2</b></p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) -    เติมน้ำ (Refill) (L) -</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) -    Feeding (Time) 1: Start -    Finish -</p> <p>Feeding (Time) 2: Start -    Finish -</p> <p>Feeding (Time) 3: Start -    Finish -</p> <hr/> <p><b>14. Timer:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) : <u>on</u>    Time On : <u>05:00</u>    Time Off : <u>03:56</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัคต (Wait Conductivity) <u>120</u></p> <hr/> <p><b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b></p> <p>ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____    ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
---	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on conduct  $\frac{1}{\rho}$  กับ,  $\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho_0} [1 - \alpha(T - T_0)]$  3 ตัว / 1 ตัว
- $\rho$  ขึ้นกับอุณหภูมิ: โลหะ, มีค่า  $\rho$  เมื่อ  $\rho$  approach Temp 0 K
- $\rho$  ขึ้นกับ annealing no. 1 + annealing no. 1, 2, 3

Signature : \_\_\_\_\_  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

쿨링 (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเทมพี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

-  $\frac{1}{2} \text{ (Gitar) + } \frac{1}{2} \text{ (Mg) + } \frac{1}{2} \text{ (Zn) = } \frac{1}{2} \text{ (Zn) + } \frac{1}{2} \text{ (Mg) + } \frac{1}{2} \text{ (Gitar)}$

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 6/5/18 เวลา (Time): Start 09.00 Finish 11.30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>67.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>90.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>104.9</u>					
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.3</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.3</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>52.6</u>					
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.2</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>98%</u>					

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) _____ คูณด้วย (Cooling) <u>4064</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>14.53</u></p> <p>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>241</u> Copper (ppm) <u>0.06</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10h</u></p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>3000</u> <u>130.01 uS</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>30</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>9 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>10.00</u> Finish <u>11.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>11.00</u> Finish <u>12.00</u> Shocking: เต็มในแต่ละครั้ง <u>0.5</u></p> <p>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>3</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.0</u> คูณด้วย (Cooling) <u>8.0</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.3</u></p> <p>4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>10</u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5184</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>11</u> ✓ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>on</u> Time On : <u>09.00</u> Time Off : <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>60</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>2</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- test conduct เป็น 3000 จาก 3000 test น้ำดีแล้ว, 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ  
- set point น้ำยา 3 ลิ/วัน + 6 ลิ/วัน, 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ  
- test 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ, 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณาตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- test 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ, 10.00 test น้ำดีแล้ว 6 ลิ

Signature : ดิโน

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 13/5/68 เวลา (Time): Start 06.00 Finish 11.00

ข้อมูลซีลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>41.5</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>83.6</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>46.9</u>					
ค่าแอฟ โพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.7</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.4</u>					
ค่าแอฟ โพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>40 %</u>					

<p>1. Conductivity (uS/cm): _____</p> <p>เครื่อง (Machine) _____ คูลลิ่ง (Cooling) <u>56.00</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>1730</u></p> <p>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>196</u></p> <p>Copper (ppm) <u>0.06</u></p> <p>5. ORP Sensor:</p> <p><input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></p> <p>9. Conductivity System</p> <p>Set Point (uS) <u>3000</u></p> <p>Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1</p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30</u> เติม (Refill) (L) <u>10</u></p> <p>Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06.00</u> Finish <u>10.00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____</p> <p>Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>13. Biocide:</p> <p>Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>90</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>2kg</u></p> <p>Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>80</u> New (%) _____</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>06.00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>08.00</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>17.00</u> Finish <u>18.00</u></p> <p>Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง _____</p> <p>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1,3</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): _____</p> <p>เครื่อง (Machine) <u>8.0</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.0</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>79</u></p> <p>4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____</p> <p>ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>10</u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____</p> <p>มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5998</u></p> <p>10. ซีลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>✓</u></p> <p>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2</p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____</p> <p>Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____</p> <p>Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>14. Timer:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>on</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>23.00</u></p> <p><input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____</p> <p><input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบวช (Backwash Timer) <u>2</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>60</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</p> <p>ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
---	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on conduct in 10/2000 6/2001
- 10/2000 6/2001
- 10/2000 6/2001

Signature : \_\_\_\_\_  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

<p>ตุลิ่ง (Cooling Tower)</p>	<p>น้ำใส (Clear Water)</p>	<p>ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)</p>	<p>ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)</p>	<p>ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)</p>	<p>ค่าแอมป์โปรเซสเทมพี (Good Approach Temp)</p>	<p>การบริการดี (Good Service)</p>
<p>กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)</p>						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* 1000 Condensate in one hour

Signature : อริสรา  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 93/5/68 เวลา (Time): Start 13.00 Finish 14.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <sup>3</sup> _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	67.3					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	81.8					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	41.6					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	4.3					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	44.6					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	44.8					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	0.7					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	64.1					

1. Conductivity (uS/cm):  
เครื่อง (Machine) \_\_\_\_\_ คุลลิ่ง (Cooling) 9.10 น้ำเติม (Make up) 11.0

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):  
เครื่อง (Machine) 8.2 คุลลิ่ง (Cooling) 8.7 น้ำเติม (Make up) 7.7

3. Free Cl (ppm) 0.15 ORP (mV) 510  
Copper (ppm) 0.05

4. pH Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)  
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ 7. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันถัง (Filler Tank Pressure) _____
--	---

7. ทดสอบควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>✓ok</u>
---	--

9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. อิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็ความีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12 V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)
---	--

<p>11. Inhibitor 1</p> <p><b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) <u>80</u>    เต็ม (Refill) (L) <u>-</u></p> <p><b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>80</u>    Feeding (Time) 1: Start <u>04.00</u>    Finish <u>6.00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>7-</u>    Finish <u>-</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>-</u>    Finish <u>-</u></p>	<p>12. Inhibitor 2</p> <p><b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) <u>-</u>    เต็ม (Refill) (L) <u>-</u></p> <p><b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>-</u>    Feeding (Time) 1: Start <u>-</u>    Finish <u>-</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>-</u>    Finish <u>-</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>-</u>    Finish <u>-</u></p>
--	--

13. Biocide:	Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>70</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>-</u>	
Ball Valve Control:	Valve: Old (%) <u>00</u>	New (%) <u>-</u>
Feeder Control:	Stroke (%) <u>00</u>	
	Feeding (Time) 1: Start <u>0800</u> Finish <u>0800</u>	
	Feeding (Time) 2: Start <u>1300</u> Finish <u>1400</u>	
	Feeding (Time) 3: Start <u>1800</u> Finish <u>1800</u>	
14. Timer:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>0500</u> Time Off : <u>2300</u>	
	<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>-</u>	
	<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u>	
	<input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	

Shocking: เต็ม เนตตะละคูลลง _____	
15 <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures) _____	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) _____ 1, 2	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on conduct in afternoon conduct 5 mins
- maximum 5 min conduct maximum 5 min
- cooling no. 1 + cooling no. 1

Signature : \_\_\_\_\_  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

쿨링 (Cooling Tower)	맑은 물 (Clear Water)	물속에 녹아있는 (No Algae in Water)	수거된 물이 (Accept Bubble)	냄새가 (Good Smell)	접근 온도 (Good Approach Temp)	서비스 (Good Service)
확인 (Yes) / 미확인 (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

-ir 17x105cm üfür, x 5000 tontastige mümbü,

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 6/6/68 เวลา (Time): Start 09.00 Finish 11.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>83.4</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.5</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.5</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.2</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.4</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.4</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>41.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1864</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1844</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>1924</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.9</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.9</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.7</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>265</u> Copper (ppm) <u>0.09</u>		4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>10</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>OK</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5471</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (80-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลัก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>20</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>40</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06.00</u> Finish <u>08.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> Finish <u>13.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): On Time On: <u>05.00</u> Time Off: <u>13.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>1400</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures) <input checked="" type="checkbox"/>		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>2</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- test conduct เกิด เนื่องจาก test conduct ระดับสูง  
 - ทำความสะอาด culler, ORP, pH ทำความสะอาดแท่ง  
 - เปลี่ยนแท่งอิเล็กโทรดใน คูลลิ่ง no. 3 + คูลลิ่งของ (คูลลิ่ง no. 1, 2, 3)

Signature: อภิรักษ์  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ขอขอบคุณที่ดูแล \* ร.พ Centerlise นิดหน่อย

Signature: อ.ส.อ.อ.  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 17/1/68 เวลา (Time): Start 19:00 Finish 19:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>49.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>83.4</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>47.8</u>					
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>5.9</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.4</u>					
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.6</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>88.1</u>					

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1657</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1684</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>791</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.4</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.9</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.6</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>01</u> ORP (mV) <u>160</u></b> Copper (ppm) <u>0.05</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____</b> ดักรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u>
<b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5601</u>
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	<b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> <b>สถานะขั้วอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>4.0</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	<b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>8kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>06:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>23:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
<b>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1,2</u></b>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- test conduct กับ ทำความสะอาด silencer กับเครื่อง  
 - ปรับค่าการจ่ายไฟ Pooling no. 1,2 + test ในหน่วย cooling no. 1,2  
 - ทดสอบการทำงานของ Biocide + test ในหน่วยบำบัดน้ำ

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

2 ชม Centerlise ทำงานดี

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 20/1/18 เวลา (Time): Start 14.00 Finish 16.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>83.6</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>77.7</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.6</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.8</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.9</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.6</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>71.1</u>					

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) _____ คลัง (Cooling) <u>2003</u> น้ำเติม (Make up) <u>1067</u>		<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.5</u> คลัง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.8</u>	
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>310</u></b> Copper (ppm) <u>0.05</u>		<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
<b>5. ORP Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____</b> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>1.0</u>	
<b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>1064</u></b>		<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>6648</u>	
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		<b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>19V</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		<b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18.00</u> Finish <u>18.00</u> <b>Shocking:</b> เติมน้ำในแต่ละถัง <u>1</u>		<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>on</u> Time On: <u>05.00</u> Time Off: <u>21.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>		<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
<b>16. เบอร์ลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1,2</u></b>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- on condenser ที่เปลี่ยนที่ condenser ใหม่แล้ว (สะอาด - ปกติ)  
 - เปลี่ยนที่ถังเก็บน้ำ Cooling no. 1 - เปลี่ยนถัง Cooling no. 1, 2, 3  
 - เปลี่ยนที่ถัง Biocide - Petic (ถังเก็บน้ำใหม่แล้ว)

Signature: ส.วิเศษ

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ตู้ถัง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

7.000 Centerlise ทำดีมาก

Signature: 05020 19416125

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket

วันที่ (Date): 27/6/68

เวลา (Time): Start 11.30 Finish 12.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>41.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>84.7</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>46.6</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>5.2</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>41.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.4</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>80%</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1714</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>1083</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.4</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>6.3</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>7.2</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>410</u> Copper (ppm) <u>0.09</u>		4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5644</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>1.1</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>70</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>50</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>11.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13.00</u> Finish <u>13.00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00</u> Time On : <u>08.00</u> Time Off : <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.1</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ok conduct เติมน้ำจาก tank conduct น้ำดื่ม - น้ำดื่ม  
 - พบตะกอนที่ถังกรอง ทำความสะอาด ถังกรอง และ ทำความสะอาดถังน้ำดื่ม  
 - ทำความสะอาด cooling no. 3 + ok เติมน้ำ cooling no. 1, 2

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณาตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- เติมน้ำ - เติมน้ำจากถังน้ำดื่ม \* 200 centerlise no. 1000

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER

## OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0490

JOB NAME: Paradox MODEL #: RTHD B1C1D1 SERIAL #: U04J08009 TAG #: CH-1  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

### Main Tab:

### Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>53.6</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>53.6/45.1</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>48.5</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>62.6/44.7</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>47.9</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>37.8</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>80</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>1.5</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>29.5</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1875</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

### Condenser:

### Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>82.7</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1891</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>94.7</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>65192</u> Hrs. <u>06</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>97.4</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>80.9</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>119</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>114.7</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>2.8</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>114.8</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>17.1</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>29.2</u> % RLA
			Phase B <u>72.5</u> % RLA
			Phase C <u>76.2</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>115</u> Amps
			Phase B <u>112</u> Amps
			Phase C <u>112</u> Amps
		Volts	Phase A <u>391</u> Volts
			Phase B <u>397</u> Volts
			Phase C <u>391</u> Volts

Comments: Insulation is not good

Service Technician: Suppakit Ch.

Date: 7/01/25

Owner's Rep: 168112024 15-20

Date:



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0491

JOB NAME: <u>Paradox</u>	MODEL #: <u>RT14D81C101</u>	SERIAL #: <u>10000000</u>	TAG #: <u>1000</u>
LOCATION: <u>Phuket</u>			

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>102</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>102</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode: <u>Running</u>	Evap Ent Water Temp <u>52.9</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp <u>52.9/47.6</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp <u>47.6</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp <u>92.6/100.2</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp <u>41.2</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint <u>57.4</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure <u>41.5</u> Psig(Kpag)
Average Line Current <u>75</u> %RLA	Evap Approach Temp <u>0.9</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint <u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status <u>Flow</u>
Software Type <u>RT14</u>	Expansion Valve Position <u>14.3</u> %
Software Version <u>170-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps <u>127</u> Steps
	Evap Rfgt Liquid Level <u>20.2</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp <u>92.6</u> Deg F(C)	Compressor Starts <u>150</u> Starts
Cond Lvg Water Temp <u>89.0</u> Deg F(C)	Compressor Running Time <u>6003</u> Hrs. <u>42</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp <u>92.0</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure <u>67.1</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure <u>109.3</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure <u>104.6</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp <u>0.1</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp <u>110.7</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status <u>Flow</u>	Discharge Superheat <u>0.9</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command <u>-</u> %	%RLA
	Phase A <u>73.4</u> % RLA
	Phase B <u>71</u> % RLA
	Phase C <u>67</u> % RLA
	Amps
	Phase A <u>85</u> Amps
	Phase B <u>80</u> Amps
	Phase C <u>83</u> Amps
	Volts
	Phase A <u>405</u> Volts
	Phase B <u>398</u> Volts
	Phase C <u>392</u> Volts

Comments: Insulation not done

Service Technician: Suppakit Ch.

Date: 2/01/24

Owner's Rep: [Signature] 8/11/2029

Date:



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0492

JOB NAME: <u>Paradok</u>	MODEL #: <u>RTHB/C/D1</u>	SERIAL #: <u>104108010</u>	TAG #: <u>CH-2</u>
LOCATION: <u>Phuket</u>			

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>54.0</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>54.0/46.7</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>46.6</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>82.6/99.5</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>45.0</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>46.5</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>40.1</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>73</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>1.5</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RT4</u>	Expansion Valve Position	<u>26.9</u> %
Software Version	<u>376-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1714</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>82.6</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>2207</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>93.5</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>62093</u> Hrs. <u>10</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>97.4</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>29</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>114.6</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>114.9</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.9</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>144.5</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>17.4</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>26.2</u> % RLA
			Phase B <u>24.5</u> % RLA
			Phase C <u>23.2</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>112</u> Amps
			Phase B <u>109</u> Amps
			Phase C <u>107</u> Amps
		Volts	Phase A <u>389</u> Volts
			Phase B <u>391</u> Volts
			Phase C <u>387</u> Volts

Comments: Insulation repair. Heater 3750 1 Ea

Service Technician: Supakrit Ch.

Date: 8/01/25

Owner's Rep: 8/11/2024

Date:





### 3 Sahai Engineering Co.,Ltd. (Head Office)

183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand

Tel. (076) 602-160, (089) 971-7084 Fax (076) 602-170

#### SERVICE WORK REPORTS

No. **0328**

DATE : 17/4/95	JOB#	SITE NAME : Paradox Phuket	
CUSTOMER NAME : Paradox Phuket		CONTACT PERSON : Chit Euy	TEL NO :
ADDRESS : Phuket			CODE :
UNIT TYPE :	SERIAL NO :	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT <input type="checkbox"/> COMMISSIONING <input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR <input type="checkbox"/> WARRANTY	

#### WORK TO PERFORM

1

Emergency Call

2

#### WORK PERFORMED

ทำงานตรวจสอบตัว Chiller No. 1 และ Chiller NO. 3 ที่บริเวณ Room 13

บริเวณชั้น 13 อาคารสำนักงาน

Chiller No. 1 : ตรวจสอบระดับ Shelf Evap ใน Shelf Card

และปรับระดับน้ำในระบบ Run (machine 13)

เสร็จสิ้น

Chiller No. 3 : ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ Evap (machine 13)

☐ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
17/4/95	จก						



REPAIR (W)

BILLING

เสนอราคา

OFFICE LEADER SIGNATURE

CUSTOMER COMMENTS

TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

SIGNATURE

DATE :

DATE :



### 3 Sahai Engineering Co.,Ltd. (Head Office)

183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160, (089) 971-7084 Fax (076) 602-170

#### SERVICE WORK REPORTS

No. **0343**

DATE : 20-21/05/25		JOB#		SITE NAME : Paradox	
CUSTOMER NAME : Paradox			CONTACT PERSON : Chief Eng		TEL NO :
ADDRESS : Phuket				CODE :	
UNIT TYPE :		SERIAL NO :		<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT <input type="checkbox"/> COMMISSIONING <input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR <input type="checkbox"/> WARRANTY	
RTHDB1C1D1		U04308009 <CH-1>			
RTHDB1C1D1		U04308010 <CH-2>			
RTHDB1C1D1		U04308011 <CH-3>			

#### WORK TO PERFORM

- Service Maintenance for Chiller
- 

#### WORK PERFORMED

ได้เข้ามาดำเนินการ Service Maintenance Chiller โดยทำการตรวจสอบ ส่วนตัวเครื่อง ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า และสายไฟฟ้า ที่ตรวจสอบส่วน Control ส่วนคอมเพรสเซอร์ของสายไฟฟ้า ตรวจเช็ค Magnetic Contac Terminal Contac ตรวจเช็ค Flow Switch ตรวจเช็ค Solenoid Valve ตรวจเช็ค Liquid Level และ Expansion Valve ตรวจเช็ค สายสัญญาณ และ Sensor ตรวจเช็ค ระบบน้ำยาและระบบน้ำมัน Compressor ตรวจเช็คการทำงานของตัวเครื่อง พร้อมจบบันทึกการดำเนินงาน

CH NO 1 Evap Entering Water Temp Sensor Error, Insulation เสียสภาพ

CH NO 2 Insulation เสียสภาพ, Magnetic Starter เสียสภาพ Heater ขาด

CH NO 3 Insulation เสียสภาพ, Display Error

- ☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

Chiller ทั้ง 3 เครื่อง ควร ทดสอบ เปลี่ยนน้ำมัน Compressor

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
21/05/25	สมนึก						
	ศรภักดิ์						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OFFICE LEADER SIGNATURE
REPAIR (W)	BILLING	เสนอราคา	

#### CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE

DATE : 21/05/25

#### TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

DATE : 21/05/25

**3 Sahai Engineering Co., Ltd.**183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160, (089) 971-7084 Fax (076) 602-170**RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER  
OPERATING REPORTS****Equipment Design Specification:**No. **0785**

JOB NAME: Paradox MODEL #: RTHB/C/D SERIAL #: 004108009 TAG #: CV-1  
 LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>580</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI (KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

**Main Tab:****Evaporator:**

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>148.6</u>	Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>148.6 / 44.8</u>	Evap Lvg Water Temp	<u>45.0</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>46.6 / 93.2</u>	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.1</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u>	Evap Rfgt Pressure	<u>38.0</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>2.4</u>	Evap Approach Temp	<u>1.9</u>	Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u>	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>35.7</u>	%
Software Version	<u>3746-16.0.1</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>2270</u>	Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.2</u>	In

**Condenser:****Compressor:**

Cond Ent Water Temp	<u>86.6</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1913</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>93.1</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>6716.1</u>	Hrs. <u>43</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>96.5</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>78.4</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>112.0</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>112.9</u>	Psid(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.4</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>111.8</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>13.2</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>23.8</u>	% RLA
			Amps	Phase B <u>24.1</u>	% RLA
				Phase C <u>21.6</u>	% RLA
				Phase A <u>123.8</u>	Amps
				Phase B <u>124</u>	Amps
				Phase C <u>122</u>	Amps
				Phase A <u>343</u>	Volts
				Phase B <u>341</u>	Volts
				Phase C <u>342</u>	Volts

Comments: Evap Entering Water Temp Sensor Error, Insulation inspectionService Technician: Suppakit Ch.Date: 20/05/25

Owner's Rep: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**3 Sahai Engineering Co., Ltd.**183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160, (089) 971-7084 Fax (076) 602-170**RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER  
OPERATING REPORTS****Equipment Design Specification:**No. **0786**

JOB NAME: <u>Paradox</u>	MODEL #: <u>RTHD01C1D1</u>	SERIAL #: <u>U04308010</u>	TAG #: <u>CH - 2</u>
LOCATION: <u>Phuket</u>			

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>			
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>			
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>			
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI (KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>			

**Main Tab:****Evaporator:**

Chiller Mode: <u>Running</u>	Evap Ent Water Temp <u>49.7</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp <u>49.8/45.1</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp <u>45.1</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp <u>85.5/91.5</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp <u>43.5</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint <u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure <u>34.6</u> Psig(Kpag)
Average Line Current <u>83</u> %RLA	Evap Approach Temp <u>1.5</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint <u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status <u>Flow</u>
Software Type <u>RTH</u>	Expansion Valve Position <u>32.9</u> %
Software Version <u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps <u>2091</u> Steps
	Evap Rfgt Liquid Level <u>0.2</u> In

**Condenser:****Compressor:**

Cond Ent Water Temp <u>45.3</u> Deg F(C)	Compressor Starts <u>2239</u> Starts
Cond Lvg Water Temp <u>92.3</u> Deg F(C)	Compressor Running Time <u>64713</u> Hrs. <u>05</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp <u>96.1</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure <u>77.7</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure <u>116.1</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure <u>112.0</u> Psid(Kpag)
Cond Approach Temp <u>3.9</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp <u>113.1</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status <u>Flow</u>	Discharge Superheat <u>15.3</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command <u>-</u> %	%RLA
	Phase A <u>92.7</u> % RLA
	Phase B <u>90.0</u> % RLA
	Phase C <u>79.2</u> % RLA
	Amps
	Phase A <u>121</u> Amps
	Phase B <u>112</u> Amps
	Phase C <u>116</u> Amps
	Volts
	Phase A <u>399</u> Volts
	Phase B <u>396</u> Volts
	Phase C <u>399</u> Volts

Comments: Insulation 183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 ThailandService Technician: Sunwit Ch. Date: 20/05/25

Owner's Rep: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_



**3 Sahai Engineering Co., Ltd.**183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160, (089) 971-7084 Fax (076) 602-170**RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER  
OPERATING REPORTS****Equipment Design Specification:**

No. 0787

JOB NAME: Para dox MODEL #: RTHDB1C1D1 SERIAL #: U00108011 TAG #: CH-3  
 LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT (BAR)	PD PSI (KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

**Main Tab:****Evaporator:**

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>52.2</u>	Deg F(C)	
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>52.3 / 45.9</u>	Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.9</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>96.1 / 98.4</u>	Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>45</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u>	Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>40.2</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>91</u>	%RLA	Evap Approach Temp	<u>0.9</u>	Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u>	%RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Software Type	<u>RTH</u>		Expansion Valve Position	<u>31.7</u>	%
Software Version	<u>376-16.01</u>		Expansion Valve Position Steps	<u>2019</u>	Steps
			Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.1</u>	In

**Condenser:****Compressor:**

Cond Ent Water Temp	<u>86.0</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1509</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>98.3</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>13240</u>	Hrs. <u>09</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>100.5</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>85.4</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>125.4</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>121.0</u>	Psid(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>6.2</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>116.2</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>15.1</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>92.9</u>	% RLA
				Phase B <u>91.7</u>	% RLA
				Phase C <u>90.5</u>	% RLA
			Amps	Phase A <u>136</u>	Amps
				Phase B <u>135</u>	Amps
				Phase C <u>131</u>	Amps
			Volts	Phase A <u>401</u>	Volts
				Phase B <u>400</u>	Volts
				Phase C <u>399</u>	Volts

Comments: Insulation damaged - minor Display ErrorService Technician: Supp 187 ChDate: 21/05/25

Owner's Rep: \_\_\_\_\_

9/5-27

Date: \_\_\_\_\_



RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )				
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running					
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0					
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100					
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.2	50.2		
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		46.1	46.4		
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	38 to 45		40.2	41.3		
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		50.3	51.0		
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		8.9	8.3		
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		30.2	29.1		
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1464	1438		
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		6.1	0.1		
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)						
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		84.3	84.5		
CONDENSER	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		83.2	84.1		
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		84.1	91.2		
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		99.3	95.6		
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		4.1	4.2		
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)						
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0					
	20. Compressor Running Time	>0					
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		63.1	63.2		
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		90.6	91.2		
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		99.2.1	110.7		
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		18.3	16.4		
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		86.6	86.4		
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		47.1	47.3		
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		47.6	47.2		
	27. Starter Current L1 (Amps)			732.7	732.1		
	28. Starter Current L2 (Amps)			14.2	114.2		
	29. Starter Current L3 (Amps)			114.4	113.1		
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	38C		39.6	39.6		
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	38C		39.9	39.9		
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	38C		39.9	39.9		

COMMENTS :

CHECK BY: PylDATE: 9/09/25

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )					
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running						
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0						
EVAPORATOR	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100						
	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		59.1	52.2			
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		46.2	46.9			
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		44.2	43.9			
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		40.2	39.6			
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.0	0.1			
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		23.6	24.5			
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1492	1486			
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0	0			
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)							
CONDENSER	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		86.2	86.6			
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		89.1	90.1			
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		101.2	102.1			
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		130	129			
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		4.7	4.1			
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)							
	19. Compressor Start	>0						
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0						
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90		61.2	60.1			
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		101.2	102.1			
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		106.6	103.4			
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		16.9	15.3			
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		81.2	81.2			
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		81.0	82.6			
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		86.6	89.1			
	27. Starter Current L1 (Amps)			114	116			
	28. Starter Current L2 (Amps)			112	116			
	29. Starter Current L3 (Amps)			114	116			
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		399	396			
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		396	397			
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		396	399			

COMMENTS :

CHECK BY : pyl DATE : 5/09/20

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MAIN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	52	52					
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	47	48					
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	41	42					
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	51	52					
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	6.1	6.1					
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	76	75					
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	1621	1623					
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	0.1	0.1					
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	87	86					
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	92	92					
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	99	99					
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	92	93					
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7	7					
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrt Diff Pressure (psid)	40 to 90	67	68					
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	92	92					
	23. Comp. Refrt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	110	112					
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	46	16					
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100	62	69					
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100	63	69					
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100	72	72					
	27. Starter Current L1 (Amps)		116	116					
	28. Starter Current L2 (Amps)		116	116					
	29. Starter Current L3 (Amps)		116	116					
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	* 380	346	346					
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380	386	386					
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380	389	390					

COMMENTS :

CHECK BY: \_\_\_\_\_

DATE :

10/01/2016

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	61	61	✓	✓	✓	✓	✓
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	46	46	✓	✓	✓	✓	✓
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40	41	✓	✓	✓	✓	✓
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	60	60	✓	✓	✓	✓	✓
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	9.0	10	✓	✓	✓	✓	✓
	9. Expansion Valve Position. (%)	< 100	100	100	✓	✓	✓	✓	✓
	10. Expansion Valve Position Step	<300	131	131	✓	✓	✓	✓	✓
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.5	1.6	✓	✓	✓	✓	✓
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	86	85	✓	✓	✓	✓	✓
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	96	96	✓	✓	✓	✓	✓
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	100	100	✓	✓	✓	✓	✓
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	130	130	✓	✓	✓	✓	✓
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7	7	✓	✓	✓	✓	✓
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrt Diff Pressure (psid)	40 to 90	51	51	✓	✓	✓	✓	✓
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	100	100	✓	✓	✓	✓	✓
	23. Comp. Refrt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120	121	✓	✓	✓	✓	✓
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	16	16	✓	✓	✓	✓	✓
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	92	92	✓	✓	✓	✓	✓
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100	91	91	✓	✓	✓	✓	✓
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100	91	91	✓	✓	✓	✓	✓
	27. Starter Current L1 (Amps)		116	116	✓	✓	✓	✓	✓
	28. Starter Current L2 (Amps)		116	116	✓	✓	✓	✓	✓
	29. Starter Current L3 (Amps)		116	116	✓	✓	✓	✓	✓
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380	380	✓	✓	✓	✓	✓
COMMENTS :	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380	380	✓	✓	✓	✓	✓
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380	380	✓	✓	✓	✓	✓

CHECK BY: PT DATE: 16/01/2016

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	56	56	56	56	56	56	56
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	46	46	46	46	46	46	46
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40	40	40	40	40	40	40
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	60	60	60	60	60	60	60
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	10	10	10	10	10	10	10
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	92	94	94	94	94	94	94
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	1651	1642	1642	1642	1642	1642	1642
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	86	86	86	86	86	86	86
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	93	93	93	93	93	93	93
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	96	96	96	96	96	96	96
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100	100	100	100	100	100	100
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7	7	7	7	7	7	7
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90	60	60	60	60	60	60	60
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	92	92	92	92	92	92	92
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	112	110	110	110	110	110	110
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	17	17	17	17	17	17	17
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100	92	92	92	92	92	92	92
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100	91	92	92	92	92	92	92
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100	90	92	92	92	92	92	92
COMPRESSOR	27. Starter Current L1 (Amps)		116	116	116	116	116	116	116
	28. Starter Current L2 (Amps)		116	116	116	116	116	116	116
	29. Starter Current L3 (Amps)		116	116	116	116	116	116	116
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380	399	399	399	399	399	399	399
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380	399	399	399	399	399	399	399
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380	399	399	399	399	399	399	399
COMMENTS :									

CHECK BY: PT DATE: 20/01/26



RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running	1	1					
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45.0	45.0					
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100	100					
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	49	49					
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	47	47					
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40	40					
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	51	51					
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7.9	7.5					
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	70	75					
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	1629	1630					
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	0.1	0.1					
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	86	86					
CONDENSER	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	95	94					
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	97	98					
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	102	112					
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7.2	7.1					
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90	62	63					
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	109	102					
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	112	116					
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	14.2	139					
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100	67	68					
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100	69	71					
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100	70	72					
	27. Starter Current L1 (Amps)		116	112					
	28. Starter Current L2 (Amps)		116	111					
	29. Starter Current L3 (Amps)		116	113					
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380	392	391					
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380	393	392					
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380	392	396					

COMMENTS :

CHECK BY : PT

DATE :

25/01/2025

RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		70.2	51.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		46.9	46.6				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		41.2	49.5				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		46.8	46.1				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.9	9.8				
	9. Expansion Valve Position (%)	<100		26.4	27.1				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		167.9	421.99				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0.2	0.2				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		84.1	84.9				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		90.2	91.2				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		96.1	96.1				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		110.1	119.6				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		8.0	7.4				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0							
	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90		75.6	74.4				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		910.2	911.2				
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		111.1	99.9				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		16	96				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		67.	68				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		61	67				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		69	67				
	27. Starter Current L1 (Amps)			96	93				
	28. Starter Current L2 (Amps)			96	94				
	29. Starter Current L3 (Amps)			99	99				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		997	997				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		999	999				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		999	999				

COMMENTS :

CHECK BY : Pgy

DATE :

30/01/2025.

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.2	51.3				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.2	44.6				
	6. Evap. Saturated Refr Temp. (Deg F)	36 to 45		43.2	43.6				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		39.8	39.2				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.6	1.6				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		26.1	27.2				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1642	1476				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0.1	0.1				
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		44.4	44.3				
CONDENSER	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		94.1	93.6				
	15. Cond. Saturated Refr Temp. (Deg F)	90 to 105		97.2	96.3				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		119.1	118.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		2.4	2.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		83.1	83.1				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		111.2	112.1				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		112.2	114.2				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		17	18				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		72.1	73.1				
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100		72.1	73.2				
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100		74.2	74.5				
	28. Starter Current L1 (Amps)			13	14				
	29. Starter Current L2 (Amps)			116	116				
	30. Starter Current L3 (Amps)			114	114				
	31. Starter Voltage Phase (A-B)	380		398	398				
	32. Starter Voltage Phase (B-C)	380		397	397				
	33. Starter Voltage Phase (C-A)	380		398	398				

COMMENTS :

CHECK BY: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

103/26

RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.2	51.6				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.6	44.5				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		43.2	44.3				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		38.8	39.1				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.7	1.8				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		26.7	26.2				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1934	1776				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		6.1	6.1				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		84.7	84.9				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		95.5	95.5				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		98.2	98.7				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		120.1	119.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		2.6	2.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		43.1	43.2				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		112.1	112.5				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.6	114.3				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		81.7	1.2				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		76.2	76.1				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		75.1	75.3				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		74.3	74.2				
	27. Starter Current L1 (Amps)			119	112				
	28. Starter Current L2 (Amps)			116	116				
	29. Starter Current L3 (Amps)			114	116				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		394	396				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		396	395				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		399	397				

COMMENTS :

CHECK BY: Pr

DATE :

5/09/20

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.3	51.2				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.2	44.3				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		43.5	43.2				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		40.1	40.1				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.6	9.6				
	9. Expansion Valve Position (%)	<100		26.5	26.4				
	10. Expansion Valve Position Slep	<6300		16.47	16.47				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		3.9	3.9				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		41.2	41.2				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		92.1	92.1				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		94.6	94.2				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		92.2	93.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		8.9	9.0				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		42.9	42.1				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		119.2	110.2				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		112.5	112.9				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		17	17				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		43.2	43.2				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		74.1	74.6				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		78.9	78.9				
	27. Starter Current L1 (Amps)			112	110				
	28. Starter Current L2 (Amps)			111	110				
	29. Starter Current L3 (Amps)			114	114				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		386	389				
COMMENTS :	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		389	389				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		389	400				

CHECK BY: PR DATE: 10 / 03 / 2016



RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	46 to 55		51.0	51.6				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.6	44.3				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		44.1	44.1				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		39.9	39.9				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.7	1.6				
	9. Expansion Valve Position (%)	<100		16.2	16.2				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		16.24	16.26				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0.1	0.1				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		84.2	84.1				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		95.6	95.6				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		96.8	96.2				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		126.1	129.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		2.6	2.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0							
	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Reflt Diff Pressure (psid)	40 to 90		93.2	93.1				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		118.7	118.6				
	23. Comp. Reflt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.6	114.3				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		17	17				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		26.2	26.1				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		25.0	25.3				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		24.3	24.2				
	27. Starter Current L1 (Amps)			112	112				
	28. Starter Current L2 (Amps)			116	116				
	29. Starter Current L3 (Amps)			114	116				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	330		394	396				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	330		396	397				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	330		397	397				

COMMENTS :

CHECK BY: Don

DATE :

76/03/26

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55							
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48							
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45							
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55							
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0							
	9. Expansion Valve Position (%)	<100							
	10. Expansion Valve Position Step	<6300							
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0							
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90							
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100							
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105							
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135							
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0							
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90							
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130							
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140							
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0							
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100							
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100							
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100							
	27. Starter Current L1 (Amps)								
	28. Starter Current L2 (Amps)								
	29. Starter Current L3 (Amps)								
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380							
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380							
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380							

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

20 / 03 / 20

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1-3

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.6	52.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		40.6	48.2				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		43.1	48.3				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		95.9	95.3				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.1	83.6	0.4			
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		96.3	104.3	92.1			
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1411	1043				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0	0.1				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		64.2	67.5				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		65.9	72.2				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		68.3	76.5				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		115.5	115.5				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.1	4.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90		61.6	57.4				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		10.1	11.8				
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.1	116.4				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		19.6	15.5				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		91.6	91				
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100		97.5	90				
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100		97.5	66				
	28. Starter Current L1 (Amps)			111	103				
	29. Starter Current L2 (Amps)			113	107				
	30. Starter Current L3 (Amps)			110	56				
	31. Starter Voltage Phase (A-B)	380		99.5	99.9				
	32. Starter Voltage Phase (B-C)	380		99.6	99.9				
	33. Starter Voltage Phase (C-A)	380		99.7	99.9				

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

25/09/20

RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		51.3	52.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.4	45.3				
	6. Evap. Saturated Refr Temp. (Deg F)	36 to 45		45.6	45.3				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		36.9	35.1				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.1	0.5				
	9. Expansion Valve Position (%)	<100		26.6	92.6				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		010	1252				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0					
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		60.1	63.5				
CONDENSER	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		55.3	54.6				
	15. Cond. Saturated Refr Temp. (Deg F)	90 to 105		98.3	96.9				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		104.6	116.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.6	4.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refr. Diff. Pressure (psid)	40 to 90		61.6	99.2				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		146.1	147.5				
	23. Comp. Refr. Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.1	116.1				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		10.0	15.6				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		92.0	91				
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100		95	90				
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100		92	85				
	28. Starter Current L1 (Amps)			115	103				
	29. Starter Current L2 (Amps)			110	104				
	30. Starter Current L3 (Amps)			111	107				
	31. Starter Voltage Phase (A-B)	380		356	400				
	32. Starter Voltage Phase (B-C)	380		354	356				
	33. Starter Voltage Phase (C-A)	380		353	350				

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

30/03/20

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55							
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48							
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	38 to 45							
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55							
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0							
	9. Expansion Valve Position (%)	<100							
	10. Expansion Valve Position Step	<6300							
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0							
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90							
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100							
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105							
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135							
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0							
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrt Diff Pressure (psid)	40 to 90							
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130							
	23. Comp. Refrt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140							
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0							
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100							
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100							
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100							
	27. Starter Current L1 (Amps)								
	28. Starter Current L2 (Amps)								
	29. Starter Current L3 (Amps)								
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380							
COMMENTS :	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380							
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380							

CHECK BY: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_



RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

9

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							06.00
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		141.5	59.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		44.1	45.2				
	6. Evap. Saturated Refr Temp. (Deg F)	36 to 45		42.0	42.15				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		158.9	151.9				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.1	0.4				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		62.2	92.26				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1911	10546				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0	0.1				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		44.2	63.5				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		55.7	55.1				
	15. Cond. Saturated Refr Temp. (Deg F)	90 to 105		51.5	51.3				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		145.5	114.5				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.4	42.9				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrt Diff Pressure (psid)	40 to 90		41.46	95.9				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		11.6	115.3				
	23. Comp. Refrt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.1	116.4				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		17.25	15.4				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		55	79				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		46	90				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		415	64				
	27. Starter Current L1 (Amps)			11	105				
	28. Starter Current L2 (Amps)			11	100				
	29. Starter Current L3 (Amps)			101	44				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		155	401				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		155	151				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		150	155				

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

5/5/28

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Times ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							06.00
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		129.6	59				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		241.5	48.1				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		245.1	52.9				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		55.0	55.2				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.0	0.5				
	9. Expansion Valve Position (%)	<100		96.9	99.0				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		165.1	109.1				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0.1	6.1				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		60.6	60.5				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		55.6	55.0				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		56.0	58.1				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		121.1	115.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		2.5	0				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0							
	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrt Diff Pressure (psid)	40 to 90		49.7	49.1				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		116.1	112.1				
	23. Comp. Refrt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		116.5	116.4				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		16.6	16.6				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		91	91				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		91	91				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		91	91				
	27. Starter Current L1 (Amps)			114	104				
	28. Starter Current L2 (Amps)			113	101				
	29. Starter Current L3 (Amps)			111	96				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		556	556				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		556	555				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		555	559				

COMMENTS :

CHECK BY : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

10/5/25

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)								
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	48 to 55	103.0	51.6					
	6. Evap. Saturated Refl Temp. (Deg F)	44 to 48	48.1	45.1					
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	36 to 45	42.0	42.6					
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	35 to 55	36.4	35.6					
	9. Expansion Valve Position (%)	<10.0	9	0.5					
	10. Expansion Valve Position Step	<100	25.4	92					
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	<8300	1600	1846					
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)	-1.0 to 1.0	0.1	0.1					
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	64.9	64					
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	68.4	69.7					
	15. Cond. Saturated Refl Temp. (Deg F)	90 to 105	68.1	66.4					
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	120.4	116.4					
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	3	4					
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Reflgt Diff Pressure (psid)	40 to 90	46.7	46.1					
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	118.6	119.6					
	23. Comp. Reflgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	117.2	116.4					
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	15.6	9.2					
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	94	69					
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	43	64					
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	48	69					
	28. Starter Current L1 (Amps)		115	104					
	29. Starter Current L2 (Amps)		110	103					
	30. Starter Current L3 (Amps)		109	100					
	31. Starter Voltage Phase (A-B)	380	357	355					
	32. Starter Voltage Phase (B-C)	380	360	341					
	33. Starter Voltage Phase (C-A)	380	356	354					

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

15/5/25

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

1 3

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		122.6	52.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		45	45.1				
	6. Evap. Saturated Refri. Temp. (Deg F)	36 to 45		43.5	44.2				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		48.0	55.2				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.6	0.5				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		96.0	99.2				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		1676	1417				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0.1	0				
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		64.2	62.1				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		55.6	53.8				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		58.5	55.1				
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		101.7	104.1				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.5	4.1				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0							
	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refgt Diff Pressure (psid)	40 to 90		63.7	55.5				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		11.1	114.6				
	23. Comp. Refgt Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		111.5	111.5				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		15	16.9				
	24. Starter Current L1 (%RLA)	<100		5.5	<10				
	25. Starter Current L2 (%RLA)	<100		5.0	6.9				
	26. Starter Current L3 (%RLA)	<100		9.2	6.4				
	27. Starter Current L1 (Amps)			114	107				
	28. Starter Current L2 (Amps)			115	106				
	29. Starter Current L3 (Amps)			111	95				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		355	350				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		356	356				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		354	393				

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

20/5/25

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time (Hour)						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0							
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100							
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55		122.2	51.4				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		45	45.2				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		25.1	24.1				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		38.7	37				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		15	1.9				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		25.4	91.4				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		12.2	1306				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0	0				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		64.1	63.4				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		92.2	92.5				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	50 to 105		59.1	56.1				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		116.1	115.6				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		2.9	3.4				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0							
COMPRESSOR	20. Compressor Running Time	>0							
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		35.1	46.5				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		114	115.2				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		113.2	115				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		16.3	15.7				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		90	19				
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100		92	18				
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100		91	65				
	28. Starter Current L1 (Amps)			105	64				
	29. Starter Current L2 (Amps)			103	49				
	30. Starter Current L3 (Amps)			104	62				
	31. Starter Voltage Phase (A-B)	380		355	354				
COMMENTS :	32. Starter Voltage Phase (B-C)	380		351	356				
	33. Starter Voltage Phase (C-A)	380		353	355				

CHECK BY: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

26/3/25



RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )					
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running						
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0						
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100						
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	43 to 55		52.1				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48		45.9				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45		40.0				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55		35.1				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		1.2				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100		96.0				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300		99.0				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0		0				
CONDENSER	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)							
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90		68.9				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100		73.9				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105		80.3				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135		115.3				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0		9.0				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)							
COMPRESSOR	19. Compressor Start	>0						
	20. Compressor Running Time	>0						
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90		61.6				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130		116				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140		115.0				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0		19.4				
	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100		95				
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100		96				
	27. Starter Current L1 (Amps)	<100		97				
	28. Starter Current L2 (Amps)			102				
	29. Starter Current L3 (Amps)			110				
	30. Starter Voltage Phase (A-B)	380		455				
	31. Starter Voltage Phase (B-C)	380		450				
	32. Starter Voltage Phase (C-A)	380		457				

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

31/8/25

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

#### POOL CHLOR

### ผลิตภัณฑ์น้ำยาควบคุม ป้องกันตะไคร่น้ำฆ่าเชื้อโรคทุกชนิด

#### 1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	พูล-คลอ (POOL-CHLOR )
ชื่อทางเคมี	Sodium Oxychloride
การใช้ประโยชน์	ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย
จำหน่ายโดย	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
	สำนักงานใหญ่ 124/42 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
	โทรศัพท์ 076 601 190 โทรสาร 076 601 191
ผู้ผลิต	บริษัท ไทยอาหาสีเคมีภัณฑ์ จำกัด
	944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 14 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน
	กรุงเทพมหานคร 10330 ประเทศไทย

#### 2. การจำแนกสารเคมีอันตราย


Category	:	สารกัดกร่อน (Corrosive)
CAS	:	[7681-52-9]
UN/NA	:	1791
Hazard rating = == == => Health (1) ; Flammability (0) ; Reactivity (1)		




#### 3. องค์ประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ความเป็นพิษ (Toxicity)
Sodium Oxychloride	10%	Oral rate : LD50 8.91 g./kg. (limit NLT 10.0%) (available chlorine NLT 7.7%)

#### 4. ข้อมูลทางกายภาพ และเคมี

ลักษณะ	สารละลายใส สีเหลืองอ่อน มีกลิ่นเฉพาะของ Oxychloride
ความถ่วงจำเพาะ	~ 1.125
การละลายในน้ำ	ละลายได้ในน้ำทุกส่วน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	~ 11.0
จุดเดือด	สลายตัวที่อุณหภูมิสูงกว่า 40 °C
จุดหลอมเหลว	-6 °C (ความเข้มข้นสารละลาย 5%)

 บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด 124/42 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

 076 601 190  076 601 191  [bluewaterproen@gmail.com](mailto:bluewaterproen@gmail.com)

## 5. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

- จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และมีฤทธิ์การกัดกร่อนสูง
- หากกลืนกิน สูดดม หรือสัมผัสผิวหนัง จะเป็นอันตราย กัดกร่อนต่อเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง

## 6. อาการได้รับพิษ และการปฐมพยาบาล

- คื่น ไอหรือระคายเคือง ของสารละลายเข้มข้นจะระคายเคืองดวงตา เชื้อบ่อน และทางเดินหายใจส่วนบน
- หากสัมผัสผิวหนังหรือตา ให้รีบล้างบริเวณที่สัมผัสถูก ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อม ๆ ไปกับถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก โดยเฉพาะบริเวณดวงตา เพื่อความแน่ใจว่า ล้างสารพิษออกหมด ให้ใช้นิ้วมือดึงหนังตาเปิดล้างด้วยน้ำสะอาด จนอาการระคายเคืองทุเลา
- หากได้รับพิษจากการสูดดมเข้าไป ให้รีบนำผู้ป่วยออกมาที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัด ควรให้ออกซิเจน ส่งพบแพทย์ทันที
- ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้รีบทำการช่วยหายใจ วิธีที่ควรใช้คือ ผายปอด (ปาก ต่อ ปาก)
- หากกลืนกิน ให้รีบดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ เพื่อเจือจาง
- ห้าม ทำให้อาเจียน
- ท้ายที่สุด รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที

## 7. สารเคมีที่ต้องหลีกเลี่ยง

ห้ามใช้ร่วมกับแอมโมเนีย , กรด หรือสารทำความสะอาดเครื่องสุขภัณฑ์ เพราะจะทำให้เกิดก๊าซพิษ

## 8. การขนถ่าย และการจัดเก็บ

- สวมเครื่องกรองอากาศ ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา และเสื้อคลุมตามมาตรฐานของ OSHA/MSHA
- จัดให้มีท่อฝักบัว และอ่างล้างตา บริเวณที่จัดเก็บ
- ระงับการสัมผัสถูกซ้ำๆ หรือต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- เก็บภาชนะให้ปิดแน่นเสมอ เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- เก็บให้พ้นมือเด็ก เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง และอาหาร

## 9. การกำจัดของเสีย

ทำลายด้วย โซเดียม ไฮคลไรด์ (ไฮโป)หรือเจือจางด้วยน้ำปริมาณมากๆ แล้วปรับสภาพด้วยโซดาแอช

## 10. การจัดการต่อการรั่วไหล และหกหล่น

- ถอยห่างออกมาจากบริเวณ
- ถ่ายเทอากาศบริเวณ และล้างจุดที่รั่วไหลหลังจากได้จัดเก็บสารเคมีแล้ว
- กวาดเก็บสารเคมีใส่ในถุง และนำไปกำจัดตามกรรมวิธี
- ผู้ที่เข้าไปจัดการกวาดเก็บ ต้องสวมเครื่องกรองอากาศ รองเท้าบูทยาง และถุงมือยาง



บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอน จำกัด 124/42 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000



076 601 190



076 601 191



bluewaterproen@gmail.com

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี****NANO BALANCE****ผลิตภัณฑ์น้ำยาควบคุมความเป็นด่าง และ pH ในสระว่ายน้ำ****1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์	นาโน-บาลานซ์ (NANO-BALANCE)
ชื่อทางเคมี	สารผสม (Mixture)
การใช้ประโยชน์	ใช้ในการเสitenน้ำที่มีฤทธิ์เป็นด่าง, ช่วยเพิ่มความเสถียรให้แก่สารประกอบคลอรีน, ควบคุมตะไคร่น้ำ และเพิ่มความสดใส เป็นประกายแวววาวของน้ำ ในระบบสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้ผลิต / จำหน่ายโดย	บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
สำนักงานใหญ่	124/42 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076 601 190 โทรสาร 076 601 191
ผู้ผลิต	บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 14 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ประเทศไทย

**2. การจำแนกสารเคมีอันตราย**

Category	:	สารกัดกร่อน (Corrosive)
CAS	:	ไม่กำหนด
UN/NA	:	ไม่กำหนด
Hazard rating	===== => Health (3) ;	Flammability (0) ; Reactivity (0)

**3. องค์ประกอบที่เป็นอันตราย**

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ความเป็นพิษ (Toxicity)
Hydrochloric acid	35%	TLV-CL 5 ppm. Inhalation (rat)LC 50 : 3124 ppm/lh



#### 4. ข้อมูลทางกายภาพ และเคมี

ลักษณะ	สารละลายใส สีเขียว
ความถ่วงจำเพาะ	~ 1.10
การละลายในน้ำ	ละลายได้ในน้ำทุกส่วน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	~ 0.47+/-0.02 (สารละลาย 10% น้ำหนัก/ปริมาตร)

#### 5. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และมีฤทธิ์การกัดกร่อนสูง  
หากกลืนกิน สูดดม หรือสัมผัสผิวหนัง จะเป็นอันตราย กัดกร่อนต่อเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง

#### 6. อาการได้รับพิษ และการปฐมพยาบาล

- คว้น ไอหรือระคาย ของสารละลายเข้มข้นจะระคายเคืองดวงตา เยื่อบุอ่อน และทางเดินหายใจส่วนบน
- หากสัมผัสถูกผิวหนัง ควรให้รีบล้างบริเวณที่สัมผัสถูก ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับ ไปกับถอด เสื้อผ้าและ รองเท้าที่เปื้อนออก โดยเฉพาะบริเวณดวงตา เพื่อความแน่ใจว่า ล้างสารพิษออกหมด ให้ใช้นิ้วมือดึงหนังตาเปิดล้างด้วยน้ำสะอาด จนอาการระคายเคืองทุเลา
- หากได้รับพิษจากการสูดดมเข้าไป ให้รีบนำผู้ป่วยออกมาที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัด ควรให้ ออกซิเจน ส่งพบแพทย์ทันที
- ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้รีบทำการช่วยหายใจ วิธีที่ควรใช้คือ ผายปอด (ปาก ต่อ ปาก)
- หากกลืนกิน ให้รีบดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ เพื่อเจือจาง
- ห้าม ทำให้อาเจียน
- ห้าม นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที

#### 7. สารเคมีที่เกิดจากการสลายตัว

ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

#### 8. สารเคมีที่ต้องหลีกเลี่ยง

ห้ามใช้ร่วมกับด่าง, อามีน, โลหะกลุ่มอัลคาไล, ทองแดง อลูมิเนียม และเหล็ก



## 9. การขนถ่าย และการจัดเก็บ

- สวมเครื่องกรองอากาศ ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา และเสื้อคลุมตามมาตรฐานของOSHA/MSHA
- จัดให้มีท่อฝักบัวและอ่างล้างตา บริเวณที่จัดเก็บ
- ระวังการสัมผัสถูกซ้ำๆ หรือต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- เก็บภาชนะให้ปิดแน่นเสมอ เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- เก็บให้พ้นมือเด็ก เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง และอาหาร

## 10. การกำจัดของเสีย

สำหรับปริมาณน้อย ๆ : ค่อยๆเทลงในน้ำปริมาณมาก ๆ พร้อมกับการกวน ผสมเบาๆ ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ด้วยโซดาแอชหรือโซเดียมไบคาร์บอเนต แยกของเหลวที่ไม่ละลายออกไปบรรจุเป็นของเสียอันตรายส่วนน้ำที่เหลือปล่อยทิ้งลงท่อน้ำทิ้ง

## 11. การจัดการต่อการรั่วไหล และหกหล่น

- ถอยห่างออกมาจากบริเวณ
- ใช้ปูนขาว, ทราช กลบบริเวณที่หก ปิดภาชนะ แล้วเคลื่อนย้ายออกนอกบริเวณ
- ถ่ายเทอากาศบริเวณที่หก และล้างจุดที่รั่วไหลหลังจากได้จัดเก็บสารเคมีแล้ว
- กวาดเก็บสารเคมีใส่ในถุง และนำไปกำจัดตามกรรมวิธี
- ผู้ที่เข้าไปจัดการกวาดเก็บ ต้องสวมเครื่องกรองอากาศ รองเท้านิรภัย และถุงมือยาง

## 12. การดับไฟ และสารที่ใช้ดับไฟ

- ใช้สารเคมีที่ไม่เกิดปฏิกิริยาลุกไหม้
- ใช้สารดับเพลิงตามสถานการณ์และสถานะแวดล้อม

## 13. มลภาวะต่อน้ำ (Water Pollution)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ที่ความเข้มข้นสูง | : | (Harmful to aquatic lite in very high concentrations.) |
| - Aquatic Toxicity                            | : | 28 ppm/96 hr/mosquito fish/TLm/fresh water             |
| - Waterflow Toxicity                          | : | Data not available                                     |
| - Bioilogical Oxygen Demand (BOD)             | : | None   |
| - Food Chain Concentration Potential          | : | None   |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)  
Chlorine Dioxide

1. ข้อมูลของบริษัท (Company Identification)

บริษัท เซ็นเทอโลจ จำกัด สำนักงานใหญ่ เลขที่ 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสานมิตร)  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน  
โทรศัพท์ : (+66) 02-100 6726

2. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ผลิตภัณฑ์ : Chlorine Dioxide  
สูตร : ClO<sub>2</sub>  
การเตรียมสาร : สารนี้เป็นสารที่ถูกควบคุมการเตรียม  
ชื่อพ้อง : Chlorine Peroxide, ClO<sub>2</sub>  
แนะนำการใช้งาน : ใช้สำหรับการฟอกเชื้อโรค การบำบัดน้ำ การฆ่าเชื้อโรค

Ingredient	Weight in Percent (%)	CAS Number	Common name and synonyms
Chlorine Dioxide	1.0 - 1.2 w/w%	10049-04-4	Chlorine Peroxide, ClO <sub>2</sub>
Dihydrogen Oxide	Balance	7732-18-5	Water

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazards Identification)

อันตรายทางกายภาพ: ของเหลวออกซิไดซ์  
อันตรายต่อสุขภาพ: การกัดกร่อนของผิวหนัง, ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา, ความเป็นพิษเฉียบพลัน, การหายใจ

องค์ประกอบฉลาก  
คำสัญญาณ



อันตรายเฉพาะ : อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด สารออกซิไดซ์ที่แรง อาจทำให้ผิวหนังไหม้และทำลายดวงตาได้ หากหายใจเข้าไป  
ในปริมาณมากอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง การป้องกัน: ควรเก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ  
ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณใกล้เคียง ควรเก็บให้ห่างจากเสื้อผ้าและวัสดุติดไฟอื่นๆ  
ควรสวมถุงมือป้องกัน สวมชุดป้องกัน ควรมีอุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า สวมเสื้อผ้าที่ทนไฟหรือสารหน่วงไฟ  
ห้ามหายใจเอาฝุ่น ควั่น ละอองก๊าซ ไอระเหย สเปรย์เข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ  
ควรล้างมือและหน้า ให้สะอาดหลังหยิบจับ ควรใช้งานกลางแจ้งหรือในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทเท่านั้น

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

## Chlorine Dioxide

### การตอบสนอง:

เสื้อผ้า: ล้างเสื้อผ้าและผิวหนังที่เปื้อนทันทีด้วยน้ำปริมาณมากก่อนถอดเสื้อผ้าออก

หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้หายใจได้สะดวก

หากเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที หากสวมคอนแทคเลนส์ควรถอดออกก่อนแล้วจึงทำการล้างต่อ

ในกรณีไฟไหม้รุนแรงและปริมาณมาก: อพยพออกจากพื้นที่ ให้ผจญเพลิงจากระยะไกลแทน

ในกรณีไฟไหม้: ใช้น้ำดับ

เหตุฉุกเฉิน: โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/ โทรหาแพทย์ทันที

การเก็บ: เก็บแยก เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะให้สนิท

การจัดเก็บ: จัดตามข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ หากฉุกเฉินโทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: รับการรักษายาบาลทันที อาจทำให้เกิดผื่นแดงและระคายเคือง ควรล้างบริเวณที่ได้รับทันที โดยใช้สบู่หรือล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทำความสะอาดเสื้อผ้า รองเท้า เครื่องหนัง ก่อนนำกลับมาใช้

การสัมผัสทางตา: รับการรักษายาบาลทันที ล้างออกทันทีด้วยน้ำอุ่นปริมาณมากเป็นเวลา 20-30 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นในขณะที่ล้าง หากฉุกเฉินโทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที

การกลืนกิน: รับการรักษายาบาลทันที ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยรู้สึกตัว ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากและให้ดื่มน้ำ แต่หากผู้ป่วยอาเจียนแล้ว ให้ศีรษะอยู่ระดับต่ำกว่าสะโพกเพื่อป้องกันการสำลัก และไปพบแพทย์ทันที

## 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้น้ำปริมาณมาก

อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี: ภาชนะปิดอาจแตกออกเนื่องจากการสลายตัวอย่างรวดเร็วหากถูกไฟหรือความร้อนสูงเกินไป

อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันภัย: Positive pressure, เครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ทนต่อสารเคมีที่เหมาะสม ใช้น้ำฉีดจากบริเวณที่มีการป้องกัน หรือจากระยะที่ปลอดภัย

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

## Chlorine Dioxide

### 6. มาตรการการควบคุมการแพร่กระจายจากอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

วิธีทำความสะอาด :	หากมีการรั่วไหล ให้ดับขึ้นหรือทำให้สูญญากาศลงในภาชนะสำหรับดมหรือจัดเก็บ หลีกเลี่ยงฝุ่น ให้ล้างสารที่เล็ดทิ้งด้วยน้ำปริมาณมาก ตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด
การป้องกันส่วนบุคคล :	ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสะสมของฝุ่น
ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม :	อย่าปล่อยลงไปในน้ำล้างพื้นผิวของระบบท่อระบายน้ำสุขาภิบาล เพื่อหลีกเลี่ยงการเผยแพร่ต่อสิ่งแวดล้อม

### 7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

คำแนะนำทั่วไป :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และ static discharge หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรง เก็บในภาชนะปิด เก็บในที่เย็นและแห้ง บริเวณที่ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้
ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา :	ห้ามสัมผัสตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามสูดดมไอระเหย/แก๊ส/ละอองลอย เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บในที่เย็นระบายอากาศได้ดีที่ห่างจากการถูกแสงแดดโดยตรง

### 8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี เพื่อรักษาระดับคลอรีนไดออกไซด์ให้ต่ำ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :	
ป้องกันดวงตา/ใบหน้า :	ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตา สวมแว่นตานิรภัยแบบมีส่วนป้องกันด้านข้าง ไม่ควรใส่คอนแทคเลนส์ ถ้าหากมีโอกาสที่จะสัมผัสกับสารนี้
การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ :	สวมถุงมือที่เหมาะสม ถุงมือที่ไม่รั่วซึม สวมใส่เสื้อผ้าสะอาดปกคลุมร่างกาย
อื่นๆ :	ใช้ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบหากสัมผัสกับสารละลายคลอรีนไดออกไซด์ปริมาณมาก ในกรณีเกิดไฟไหม้ ให้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงป้องกันไฟ (รวมถึงการคำนึงถึงวัสดุอันตรายอื่น ๆ ที่อาจมีอยู่)
มาตรการสุขอนามัย :	ล้างมือให้สะอาดหลังการสัมผัสสารเคมีทันที หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังตา และเสื้อผ้า ถอดและซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูบบุหรี่

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

## Chlorine Dioxide

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

รูปร่าง :	สารละลาย: สีเหลืองซีด; แก๊ส: เหลือง/เขียว
กลิ่น :	กลิ่นคล้ายคลอรีนหรือโอโซน
ค่าความเป็นกรดต่าง:	2 ถึง 3 (สารละลาย 8 กรัม/ลิตร)
จุดหลอมเหลว:	N/A
จุดเยือกแข็ง:	ไม่สามารถใช้ได้ สำหรับแก๊ส: - 59°C
จุดเดือดเริ่มต้น:	ไม่สามารถใช้ได้กับสารละลายน้ำ สำหรับแก๊ส 11°C
จุดวาบไฟ:	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	N/A แก๊สคลอรีนไดออกไซด์จะหลุดออกจากสารละลายโดยทิ้งน้ำไว้
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส):	N/A
ขีดจำกัดการระเบิดต่ำกว่า, %:	N/A
ขีดจำกัดการระเบิดสูงกว่า, %:	N/A
ความดันไอ :	N/A
ความหนาแน่นของไอ:	2.4 (อากาศ=1) (สำหรับ ClO <sub>2</sub> 100%)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1):	1.6 ที่ 0°C (ของเหลว)
ความสามารถในการละลาย (น้ำ):	ความสามารถในการละลายขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความดันบางส่วนของแก๊ส เช่น 10 g/L @ 15°C และ 74.5 mm Hg ความดันบางส่วนเป็นเรื่องปกติ
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ):	N/A
อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ	N/A
ความไวต่อแรงกระแทกทางกล:	N/A
ความไวในการปลดปล่อยไฟฟ้าสถิตย์:	อ่อนไหว (Sensitive)
อุณหภูมิของการสลายตัว:	N/A
ความหนืด:	N/A
ข้อมูลอื่นๆ ความหนาแน่นของมวลสาร:	N/A
สูตรโมเลกุล:	ClO <sub>2</sub>
แรงดึงดูดเฉพาะ:	สำหรับสารละลาย - ใกล้เคียง 1 กรัม/ลิตร



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

Chlorine Dioxide

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability And Reactivity)

ปฏิกิริยา:	ก๊าซมีปฏิกิริยาสูงเมื่อสัมผัสกับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ และจะสลายตัวเมื่อสัมผัสกับแสงอัลตราไวโอเล็ต ความร้อน หรือการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต
ความเสถียรทางเคมี :	ค่อนข้างเสถียรและสามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องได้เป็นเวลานาน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการกัดกร่อนของก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ต่อโลหะ
อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :	คลอรีนและออกซิเจนเป็นผลิตภัณฑ์หลัก ในการสลายตัวของแก๊สคลอรีนไดออกไซด์

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลเกี่ยวกับการสัมผัสที่เป็นไปได้:

การสูดดม:	อันตรายหากสูดดม อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง อาจทำให้หลอดลมหดเกร็งและปอดบวม น้ำ ซึ่งอาการอาจเกิดขึ้นช้ากว่าปกติ อาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะอย่างรุนแรง อาการทั้งหมดอาจล่าช้าและยาวนาน การได้รับสารเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง
การสัมผัสทางผิวหนัง:	สารละลายอาจมีความระคายเคืองสูง อาจถูกดูดซึมทำให้เนื้อเยื่อและเซลล์เม็ดเลือดถูกทำลาย
การสัมผัสทางตา การกลืนกิน:	อาจระคายเคืองอย่างรุนแรง การเปิดรับแสงอาจทำให้เกิดการรบกวนทางสายตา เช่น การเห็นรัศมีรอบดวงไฟ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายใกล้เคียงกับการสูดดม
ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา:	อาจมีผลเสริมฤทธิ์ร่วมกับคลอรีน คลอรีนออกไซด์อื่นๆ และสารประกอบคลอรีนฟลูออรีน
ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	
ทางปาก:	ทดลองตัวอย่างกับหนู เมื่อหนูสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ทางช่องปาก LD50 ได้รับรายงานความเป็นพิษเฉียบพลันที่ 292 mg/kg
ทางการสูดดม:	การสูดดมแบบเฉียบพลัน LC50 - 32 ppm (สูดดมเป็นเวลา 4 ชม.)

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศ (Ecological Information)

การกระทบต่อระบบนิเวศน์ :	N/A
--------------------------	-----

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

## Chlorine Dioxide

### 13. ข้อคำนึงถึงในการกำจัดทิ้ง (Disposal Considerations)

ความไวต่อระบบทางเดินหายใจ:	ไม่มีข้อมูล
สารทำให้ไวต่อผิวหนัง:	ไม่มีข้อมูล
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ถือเป็นสารก่อมะเร็ง โดย IARC หรือ ACGIH
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
อวัยวะเป้าหมายเฉพาะ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสำลัก:	ไม่มีข้อมูล
ผลเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำในการกำจัด:	ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยา โซเดียมคลอไรด์และโซเดียมซัลไฟด์สามารถกำจัดในลักษณะที่สอดคล้องตามระเบียบการจัดการของเสีย สารละลายคลอรีนไดออกไซด์อาจบำบัดด้วยโซเดียมซัลไฟด์หรือไบซัลไฟต์ในสารละลายที่เป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อยเพื่อสลายคลอรีนไดออกไซด์

### 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport Information)

ข้อมูลในส่วนนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น:

เลขยูเอ็น/ไอดี: UN/ID	2923
คลาส - ไพรมารี: Class-Primary	8+6.1

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

Chlorine Dioxide

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

เกณฑ์ความปลอดภัย:

- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ถ้ารู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที (แสดงฉลากของสารหากเป็นไปได้)
- ในกรณีที่สัมผัสกับตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และไปพบแพทย์
- สวมชุดป้องกันถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้า

## 16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จะอ้างอิงจากความรู้ในปัจจุบันและประสบการณ์ และอธิบายถึงผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น

ข้อมูลที่ไม่ตรงกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (ข้อมูลผลิตภัณฑ์) ทั้งทรัพย์สินใด ๆ ควรตกลงกันหรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใดๆ ที่สรุปได้จากข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย มันเป็นความรับผิดชอบของผู้รับของผลิตภัณฑ์เพื่อให้สิทธิใด ๆ ที่เป็นกรรมสิทธิ์และกฎหมายที่มีอยู่และการออกกฎหมายที่มีตั้งข้อสังเกต

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 1/5

## 1. Substance / Preparation and Company Identification

บริษัท เซ็นเทอโลซ์ จำกัด สำนักงานใหญ่

เลขที่ 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสานมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์: (+66) 02-100-6726

## 2. Composition / Information on Ingredients

Product: PBTC

Formula:  $C_7H_{11}O_9P$

Synonyms: 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid; PBTC

Ingredient	Weight in Percent (%)	CAS Number
2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	48.0 - 52.0	37971-36-1
Phosphorous Acid	< 1.0	13598-36-2
Phosphoric Acid	< 1.0	7664-38-2
Water	Balance	7732-18-5

### Other Information

Note: The percentage by weight values reported for this product represent approximate formulation values.

Note: Weight in Percent ของผลิตภัณฑ์นี้ เป็นแค่การคำนวณโดยประมาณเท่านั้น

## 3. การระบุอันตราย "สัญลักษณ์:

ความปลอดภัย: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
อันตรายหากกลืนกิน.

"หมวดหมู่อันตราย: (GHS)"

การกัดกร่อนทางผิวหนัง - ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง	- Category 1
การระคายเคืองดวงตา - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	- Category 1
ความเป็นพิษในช่องปาก - ความเป็นพิษทางผิวหนัง	- Category 5
ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน - การสูดดม	- Category 5

สัญลักษณ์:



# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 2/5

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	H314 H318 H303 H313 H333	"ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา! ก่อให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง! อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน. อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง. อาจเป็นอันตรายหากสูดดม"
การป้องกัน:	P260 P264 P280	"ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือละอองออกล้างมือและร่างกายที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังจากจับต้องสวมถุงมือ / เสื้อผ้า, อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า"
การตอบสนอง:	P301+P330+P331 P303+P361+P353  P363 P310 P305+P351+P338	"หากกลืนกิน: ล้างปากห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอด / ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีล้างผิวหนัง (หรือเส้นผม) ด้วยน้ำ / ฝักบัวเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากรู้สึกไม่สบายหากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้ง่ายล้างต่อไป"
การจัดเก็บ:	P405	เก็บไว้ในพื้นที่ปลอดภัยถูกล็อค
การกำจัด:	P501	กำจัดวิธีตามกฎหมายกำหนด

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม:	นำผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนออกสารจากดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า
การกลืนกิน:	ห้ามทำให้อาเจียนให้บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกไปพบแพทย์ล้างเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้ใหม่
สบตา:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากถอดคอนแทคเลนส์ออกพบแพทย์

## 5. มาตรการดับเพลิง

ป้องกันพิเศษ:	นักดับเพลิงควรสวมใส่ชุดป้องกันเต็มรูปแบบรวมถึงเครื่องช่วยหายใจ ใช้ละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะซึ่งถูกไฟเผาเย็นลง ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของไฟโดยรอบ
สารดับเพลิงที่เหมาะสม:	ละอองน้ำโฟมสารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์
"อันตรายพิเศษเกิดขึ้นจาก: สารเคมี"	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ฟอสฟอรัสออกไซด์ (P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> )



# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 3/5

## 6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุ

วิธีการในการทำความสะอาด: ทำให้การล้างเป็นกลางด้วย โซดาแอชหรือมะนาว ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำ

Personal Pre-cautions: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

## 7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือหมอกไ้กับการระบายอากาศที่เพียงพอปิดภาชนะบรรจุให้สะอาดหลังการจับต้อง

ข้อกำหนดการจัดเก็บ: เก็บภาชนะปิดแน่นในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิการจัดเก็บ > -10 ° C; อายุการเก็บรักษา > 24 เดือน

## 8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการสุขอนามัย: ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากจัดการผลิตภัณฑ์ สวมถุงมือยางหรือพีวีซี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังตาและเสื้อผ้า ถอดและล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่

ป้องกันดวงตา: สวมแว่นตากันสารเคมีมีอุปกรณ์ล้างตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สารนี้ไม่น่าจะมีความกังวล ในการได้รับสัมผัสทางอากาศภายใต้สภาวะการใช้งานตามปกติ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ได้รับการอนุมัติ (แนะนำให้ใช้แบบเต็มหน้า) เมื่อสัมผัสอากาศมากเกินไป

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

รูปแบบ: ของเหลว

ลักษณะ: สีไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

กลิ่น: กลิ่นอ่อน ๆ

จุดเดือด > 100 ° C

จุดหลอมเหลว °C: -15 ° C

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

แรงดึงดูดเฉพาะ: 1.19 g / cm<sup>3</sup>

การละลายในน้ำ: ละลายน้ำได้

จุดวาบไฟ: ไม่สามารถใช้ได้

ค่า pH: 1.0-2.0 (โซลูชัน 1% ที่ 25 ° C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.27 - 1.30 (น้ำ = 1 @ 20 องศาเซลเซียส)

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 4/5

## 10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ข้อมูลความเสถียร:	มีความเสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
เงื่อนไข / อันตรายที่ควรหลีกเลี่ยง:	อย่าให้อุณหภูมิสูง
สารเคมีที่เข้ากันไม่ได้:	เข้ากันไม่ได้กับสารออกซิไดซ์
"อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว"	โพลิเมอร์เซชันที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น อาจทำปฏิกิริยากับด่างและโลหะหลายชนิด

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ผิวหนัง:	ผิวหนังแบบเฉียบพลัน (กระต่าย)> 2
พิษเฉียบพลัน - ทางปาก:	เฉียบพลันทางปาก (หนู)> 2000 มก. / กก
การระคายเคืองผิวหนัง:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การระคายเคืองตา:	ทำให้ดวงตาเสียหายอย่างรุนแรง

### ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:

การสูดดม:	อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บทางเดินหายใจที่นำไปสู่อาการปอดบวม
การกลืนกิน:	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
การสัมผัสทางผิวหนัง:	อาจทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
สบตา:	อาจทำให้ดวงตาเสียหายอย่างรุนแรง

## 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย:	ส่วนประกอบอินทรีย์ทั้งหมดที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ความสามารถในการย่อยสลายไม่จัดอยู่ในประเภท "ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย" (OECD-301 A-F)
ศักยภาพทางชีวภาพ:	ไม่มีหลักฐานบ่งชี้ว่าจะเกิดการสะสมทางชีวภาพ
ข้อมูลเพิ่มเติม:	ห้ามเทลงในท่อน้ำ

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด:	ขยะพิเศษ กำจัดขยะตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ห้ามปล่อยผลิตภัณฑ์ลงในน้ำโดยไม่ต้องมีการบำบัดล่วงหน้า (โรงบำบัดน้ำเสียชีวภาพ)
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน:	ภาชนะบรรจุจะใส่สิ่งตกค้างและไอระเหยของผลิตภัณฑ์หลังจากที่ถูกทำให้ว่างเปล่า กำจัดขยะตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ใช้งานบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเช่นเดียวกับสารเคมี

๖6

---

ระบบดับเพลิง

**Fire Protection Maintenance Management Program**

**Fire Equipment Checklist**

Type: Fire Extinguisher

Month January 2025

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
A Floor - Ground Level								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	Good
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
B Floor - Lobby Level								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	Main Building							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good



Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>F</b>	<b>KBS</b>							
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
12	Kitchen floor – 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	G
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>G</b>	<b>Residence</b>							
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G

Total 174

Comments

Check by: ๑๕๒๙๔.  
Date: 7 20-1-25

**Fire Protection Maintenance Management Program**

**Fire Equipment Checklist**

Type: Fire Extinguisher

Month February 2025

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
A Floor - Ground Level								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	Good
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
B Floor - Lobby Level								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	Good
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	Main Building							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>F KBS</b>								
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
9	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	
12	Kitchen floor – 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
<b>G Residence</b>								
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	

Total 174

Comments

Check by: *[Signature]*

Date: *20-2-25*

**Fire Protection Maintenance Management Program**  
**Fire Equipment Checklist**  
**Type: Fire Extinguisher**  
**Month March 2025**

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>A Floor - Ground Level</b>								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>B Floor - Lobby Level</b>								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	G
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G



Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	<b>Main Building</b>							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>F KBS</b>								
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
12	Kitchen floor – 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	G
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>G Residence</b>								
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G

Total 174

Comments

Check by: *CN 2024*

Date: 26-3-2025

## Fire Protection Maintenance Management Program

### Fire Equipment Checklist

Type: Fire Extinguisher

Month March 2025

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>A Floor - Ground Level</b>								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>B Floor - Lobby Level</b>								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	G
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	<b>Main Building</b>							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>F KBS</b>								
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
12	Kitchen floor – 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	G
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>G Residence</b>								
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G

Total 174

Comments

Check by: CW  
Date: 26-3-2025



**Fire Protection Maintenance Management Program**

**Fire Equipment Checklist**

Type: Fire Extinguisher

Month April 2025

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>A Floor - Ground Level</b>								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>B Floor - Lobby Level</b>								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	G
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>C</b>	<b>Main Building</b>							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
6	Front of Penthouse 511	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	Front of Penthouse 512-513	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Front of Penthouse 514-515	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	Front of Penthouse 516	18-Feb-24	2024	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Front of Penthouse 517-518	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Front of Penthouse 531	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Front of Penthouse 532	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	Front of Penthouse 533	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Front of Penthouse 534	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Front of Penthouse 535	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Front of Penthouse 536	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Front of Penthouse 542	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Front of Penthouse 544	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
19	Front of Penthouse 547	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
20	Front of Penthouse 548	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
21	Front of Penthouse 550	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
22	Front of Penthouse 553	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
23	Front of Penthouse 555	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
24	Front of Penthouse 557	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
25	Front of Penthouse 558	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
26	Front of Penthouse 559	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
27	Front of Penthouse 561	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
28	Front of Penthouse 563	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
29	Front of Penthouse 581	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
30	Front of Penthouse 582	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
31	Front of Penthouse 583	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
32	Front of Penthouse 584	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
33	Front of Penthouse 585	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
34	Front of Penthouse 586	11-Dec-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
35	Front of Penthouse 587	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
36	Pool Hut Front of Toilet room coconut pool	5-Jan-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
37	MDB Electrical Room Power House	12-Sep-24	2029	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.	New	G
<b>600 Series</b>								
1	FHC back of pantry floor 1	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC center corridor floor 1	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	FHC center corridor floor 2	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	FHC center corridor floor 2	28-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	FHC center corridor floor 3	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	FHC center corridor floor 3	28-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>E The SPA</b>								
1	Front of Spa reception	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	Front of Patchouli	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

- Ausman - Ayceedobh  
- EL 26-4-2025

**Fire Protection Maintenance Management Program**  
**Fire Equipment Checklist**  
**Type: Fire Extinguisher**  
**Month May 2025**

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>A Floor - Ground Level</b>								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
<b>B Floor - Lobby Level</b>								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	G
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	Main Building							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G



Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
F	KBS							
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	O
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	Kitchen floor - 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
9	Kitchen floor - 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	G
12	Kitchen floor - 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	G
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
G	Residence							
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	O
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	G
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	G

Total 174

Comments

check by : Anusorn  
Date: 21/05/68

**Fire Protection Maintenance Management Program**  
**Fire Equipment Checklist**  
Type: Fire Extinguisher  
Month June 2025

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>A Floor - Ground Level</b>								
1	Front of Control Room - MDB (Engineering)	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	✓
2	Front of Receiving Room/ Garbage	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
3	Store Gas tank I & II	11-Nov-23	2028	2	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
4	Fire Hose Main Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
5	Bakery room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
6	Main Kitchen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	✓
7	Front of AHU-6 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
8	Staff Canteen	11-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	✓
9	Front of Locker	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
10	Front of Finance Department	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
11	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
12	Laundry room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
13	Front of casibo pump room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
14	Front of Pacifica restaurant	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
15	Main Pool panel room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
16	Kids Club	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
17	Fitness Centre	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
<b>B Floor - Lobby Level</b>								
1	House Phone/ Lobby Toilets	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	FHC. Near reception	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
3	Lobby staircases (in front of CCTV room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
4	Front of AHU-10 room	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
5	Front of Operator room	26-Nov-23	2028	1	Halotron	10 Lbs.	New	✓
6	IT Room	18-Feb-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	✓
7	Front of HM Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
8	Kinnaree Bar	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
9	FHC near of guest elevator Floor-L	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
10	Campak/ Sales	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
11	Front of Ball room (Toilet - Ballroom I)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
12	Front of Foyer (Ballroom III)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	11 Lbs.	New	✓
13	Front of Ball room (Toilet - Teak Room)	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
14	Back of F&B Office	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
15	Banquet Kitchen	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
16	Back of Grand Ball Room I	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
17	Back of Grand Ball Room II	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
18	Back of Grand Ball Room III	18-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
C	<b>Main Building</b>							
1	M Floor - Front of Pantry (# 1106)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
2	1st Floor - Front of Pantry (# 1006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
3	1st Floor - Front of Elevator (# 1020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
4	1st Floor - Front of Fire Exit (# 1030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
5	2nd Floor - Front of Pantry (# 2006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
6	2nd Floor - Front of Elevator (# 2020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
7	2nd Floor - Front of Fire Exit (# 2030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
8	3rd Floor - Front of Pantry (# 3006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
9	3rd Floor - Front of Elevator (# 3020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
10	3rd Floor - Front of Fire Exit (# 3030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
11	4th Floor - Front of Pantry (# 4006)	11-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
12	4th Floor - Front of Elevator (# 4020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
13	4th Floor - Front of Fire Exit (# 4030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
14	5th Floor - Front of Pantry (# 5006)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
15	5th Floor - Front of Elevator (# 5020)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
16	5th Floor - Front of Fire Exit (# 5030)	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
17	Front of booster pump room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6
18	Front of Elevator Control room	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	6

Item	Location	Installed Date	Expired Date	Unit	Type	Weight (Lbs)	Remark	Status
<b>F KBS</b>								
1	Gas station	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	Gas station	23-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
5	Pizza Oven	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
6	Front of guest rest room floor2	25-Aug-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
8	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	✓
9	Kitchen floor – 2	24-Nov-23	2028	1	Foam	6Liters	New	✓
12	Kitchen floor – 1	12-Sep-24	2029	1	Foam	6Liters	New	✓
13	Front of guest rest room floor1	13-Nov-23	2028	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
15	Back of café studio	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
<b>G Residence</b>								
1	FHC 1/1 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
2	FHC 1/2 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
3	FHC 1/3 Savanna building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
7	FHC 3/BM Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
8	FHC 3/1 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
9	FHC 3/2 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
10	FHC 3/3 Sierra building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
11	FHC 4/1 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
12	FHC 4/2 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
13	FHC 4/3 Royal building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
14	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
15	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
16	FHC 5/1 Maya building	17-Feb-24	2029	1	Dry chemical	10 Lbs.	New	✓
17	MDB Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	✓
18	RMU Electrical Residence	10-Oct-24	2029	1	Halotron	10 Lbs.	New	✓

Total 174

Comments

Check by : Anusorn  
Date: 26/06/68

๗๗

---

การตรวจสอบหม้อน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส .....  
เลขที่รับ ..... วันที่ .....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส อายุ 64 ปี อาชีพ วิศวกรเครื่องกล  
พักอยู่บ้านเลขที่ 100 หมู่ - ตรอก/ซอย บางแค 3 ถนน บางแค  
ตำบล/แขวง บางหว้า อำเภอ/เขต ภาษีเจริญ จังหวัด ก.ท.ม. โทรศัพท์ 081-3998143  
สถานที่ทำงาน ที่บ้าน ตั้งอยู่ ณ 100 ซ.บางแค 3 ถ.บางแค แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ ก.ท.ม. โทรศัพท์ 02-8022046  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สก/ว/พท. ....สก.2090 ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 6 กันยายน 2568 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-823 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ปฏัก  
ตำบล/แขวง กระบี่ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ -  
ประกอบกิจการ โรงแรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... หมดยุติวันที่ .....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด จำนวนคนงาน - คน  
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 พ.ย. 2567 เวลา 18.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขดตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดัน  
ไม่เกิน 0.98 Mpa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) .....  
( นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส )  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) .....  
( ศิโรจน์ สิงดาพงษ์ )  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ ..... อื่นๆ (ระบุ) ..... ใช้งานมาแล้ว 5 ปี  
หมายเลขเครื่อง KR05150313 สร้างโดย MIURA (รุ่น SQ-1500ZSG) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 10 Kg/sq.cm.  
อุณหภูมิ saturated อัตราการผลิตไอน้ำ 1,500 Kg/hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 9.97 sq.m.  
แรงม้าหม้อไอน้ำ 95.64 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ .....  
จาก (ที่ใด) .....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... ขึ้นทะเบียนฯ ..... หมดยุติ พ.ศ. 25 .....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... ขึ้นทะเบียนฯ ..... หมดยุติ พ.ศ. 25 .....  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ..... ขึ้นทะเบียนฯ ..... หมดยุติ พ.ศ. 25 .....

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา .....  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ .....  
 ขนาดหม้อไอน้ำ  $\varnothing$  930mm ยาว / สูง 2450mm ท่อไฟใหญ่ขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  60.3 m.m. ยาว 40" จำนวน 65 ท่อ  
 ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า - หลัง (End - Plates) หนา .....  
 ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด  $\varnothing$  30 cm. X 315 cm  
 ช่องคนลง (Manhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 3 ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ  
☐ Stay Rod ขนาด  $\varnothing$  ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด  $\varnothing$  ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

### 2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 1 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด  $\varnothing$  ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคานัด ขนาด  $\varnothing$  32 m.m. ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☐ แบบ ..... ขนาด  $\varnothing$  ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

.....
0.98 Mpa.
.....

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 0.6 - 0.8 Mpa  
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 1.6 Mpa  
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ชุด  
 ตั้งไว้ที่ความดัน 0.6, 0.8 Mpa Diff. Pressure 0.2 Mpa

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 1 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น  
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode  
☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... จำนวน 2 ชุด  
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน 1 ชุด  
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....  
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  1 1/2" จำนวน 1 ชุด  
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....  
 กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☒ เติมสารเคมี ☐ อื่นๆ .....  
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8 - 11 Hardness = 0 อื่นๆ(ถ้ามี) .....  
 วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing$  1" จำนวน 1 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  3" จำนวน 1 ชุด  
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  3" จำนวน 1 ชุด  
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\varnothing$  3" , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซนเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... ออก

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีลื้อ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ..... ☒ อื่นๆ (ระบุ) GAS LPG ..

ปริมาณการใช้ ..... - ลบ.ม./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ automatic ..

ขนาดความสามารถ 106.8 ลบ.ม./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 360 mm สูง 15 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 7.5 Kw ..

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ ..... °C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ ..... °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ exchanger ..... อุณหภูมิ ..... 90 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ ..... 50 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ใต้ (High Pressure) ..... ขนาด  $\varnothing$  ใต้อันเดียว (Low Pressure) ..

จำนวน ..... ชุด

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ..

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ..

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ..

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ ..

#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

*สุวิทย์ อุดม* (วิศวกรผู้ทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบ ฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต ฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ ( Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด ( Max. Working Pressure)
- ลิ้นรัย :- - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง  
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัดไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่ายมีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด ( Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด ( Max. Allowable Working Pressure)  
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ ( Max.Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60 - 80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ .....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
( ..... )



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๕๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส

ตามที่ท่าน นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๒๐๙๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส ต่ออายุทะเบียน เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๘๒๓ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หมายเลขหม้อไอน้ำ KR05150313

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าวให้ท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) ที่ระบุขีดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด (นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส)

ขอแสดงความนับถือ 2567

(นายบวร สัตยาวิฑูรย์)

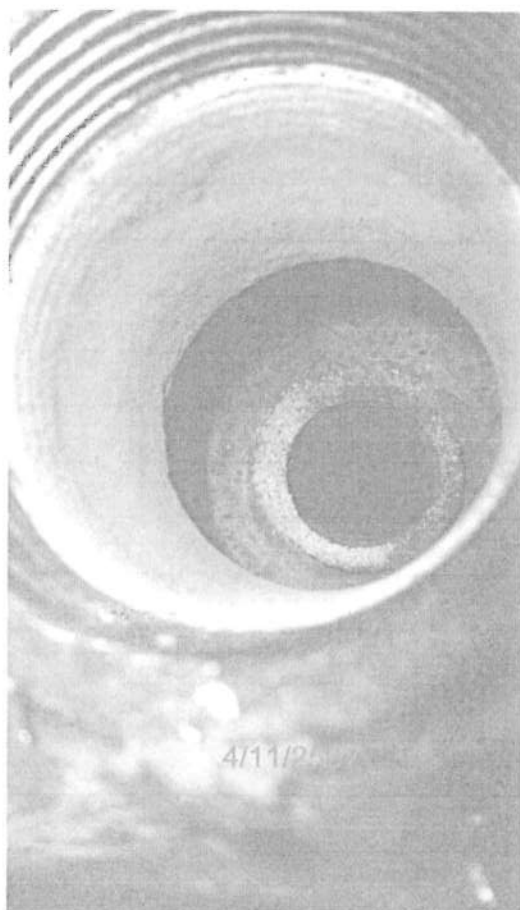
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License  
เลขประจำตัวประชาชนไทย 3-20990-0-289-11-3  
ชื่อและนามสกุล นาย ศักดิ์พินิจ รัตนธารส  
Title/Name Surname / Mr. Sakpinid Rattanatharoad  
ใบอนุญาต License No. สก.2090 เลขสมาชิกสภาฯ 16252  
ระดับ ระดับวิศวกร Grade วิศวกร  
Level Professional Eng Discipline Mechanical Eng  
ใบอนุญาต 7 ก.ย. 2563 วันที่หมดอายุ 6 ก.ย. 2568  
Date of Issue 7 Sep 2020 Date of Expiry 6 Sep 2025



317186





รูปประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

หมายเลขหม้อไอน้ำ KR05150313

วันที่ตรวจทดสอบ 4 พ.ย. 2567

(ลงชื่อ)..... *ดร. นพ. อัมพร*

(..... นายศักดิ์ทิน รัตนทาส .....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)..... *ศิริพงษ์ จิรดาพันธ์*  
 (..... *ศิริพงษ์ จิรดาพันธ์* .....)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist

German-Thai Boiler Engineering Cooperation

# Service Report

**F-SV-008**

Vol. 23/072

No. 03559

Revision 6/2022

Branch ☐ Samutsakorn ☐ Songkhla ☐ Saraburi ☐ Phitsanulok ☐ Samutprakorn ☐ Rayong ☐ Khonkaen ☐ Others  
Tel. 034-474805-6 074-429192-3 036-298613-4 055-338686, 88 02-7051400-4 038-020157-9 043-234755  
Fax. 034-474804 074-429194 036-298615 055-338687 02-7056812 038-020160 043-234829

Customer: Paradox Location: บึงนาเกลือ อ.บ้านฉาง Contact person: ก. ธีระวัฒน์  
Date: 9-11/10/17 Start - Finish time: 8.00-17.00 Job no.

<b>Service type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Service contract <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> On call <input type="checkbox"/> Solve problem <input type="checkbox"/> Yearly service <input type="checkbox"/> General service <input type="checkbox"/> Test run <input type="checkbox"/> Service guarantee <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> Other works by <input type="checkbox"/> GTB <input type="checkbox"/> GTE <input type="checkbox"/> GTT <input type="checkbox"/> GTM <input type="checkbox"/> Others	<b>Boiler details</b> <table border="1"> <tr> <td>Brand</td> <td>Product</td> <td>Type</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver Brook</u></td> <td><input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others</td> <td><input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C</td> </tr> <tr> <td>Model <u>C8-100-10</u></td> <td>Serial no. <u>1-54910</u></td> <td>Year <u>9/19/94</u></td> </tr> <tr> <td>Capacity <u>9.5 t/h</u></td> <td colspan="2">T/hr. kg/hr. kcal/hr. kW. Machine no.</td> </tr> </table>	Brand	Product	Type	<input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver Brook</u>	<input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	<input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C	Model <u>C8-100-10</u>	Serial no. <u>1-54910</u>	Year <u>9/19/94</u>	Capacity <u>9.5 t/h</u>	T/hr. kg/hr. kcal/hr. kW. Machine no.		<b>Clean &amp; Check</b> <b>Burner system</b> <input checked="" type="checkbox"/> Clean nozzle <input checked="" type="checkbox"/> Clean ignition electrode <input checked="" type="checkbox"/> Clean turbulator <input checked="" type="checkbox"/> Clean flame sensor <input checked="" type="checkbox"/> Check and Clean fan blower <input type="checkbox"/> Others <input type="checkbox"/> Clean rotary cup <input type="checkbox"/> Clean and Setting cup shroud <input type="checkbox"/> Check poly V belt <input type="checkbox"/> Check and Clean blower <input type="checkbox"/> Clean ignition electrode pilot gas <input type="checkbox"/> Others <b>Feed water system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Clean water level sight glasses <input type="checkbox"/> Check discharge pressure pump <input type="checkbox"/> Others <b>Oil system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Check oil pump <input type="checkbox"/> Others <b>Gas system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean gas ignition <input type="checkbox"/> Check and Clean gas filter <input type="checkbox"/> Check and Clean probe sensor <input type="checkbox"/> Others
Brand	Product	Type												
<input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver Brook</u>	<input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	<input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C												
Model <u>C8-100-10</u>	Serial no. <u>1-54910</u>	Year <u>9/19/94</u>												
Capacity <u>9.5 t/h</u>	T/hr. kg/hr. kcal/hr. kW. Machine no.													
<b>Steam boiler safety device</b> <input checked="" type="checkbox"/> Water level regulator Water level <input type="checkbox"/> limiter1 <input checked="" type="checkbox"/> limiter2 <input type="checkbox"/> Stack temperature limiter Steam working pressure (stage) <input checked="" type="checkbox"/> Step1 Cut in <u>40</u> Cut off <u>100</u> barg. Step2 Cut in <u>40</u> Cut off <u>40</u> barg. Step3 Cut in <u>40</u> Cut off <u>40</u> barg. Steam working pressure (modulate) <input checked="" type="checkbox"/> Cut in <u>40</u> Cut off <u>40</u> barg. Steam pressure control <input checked="" type="checkbox"/> Steam pressure limiter <input checked="" type="checkbox"/> Lock out <u>110</u> barg. Release <u>110</u> barg. Safety valve <input checked="" type="checkbox"/> 1 Open <u>125</u> Close <u>125</u> barg. 2 Open <u>125</u> Close <u>125</u> barg. <input type="checkbox"/> Sound alarm	<b>Oil burner safety device</b> <input type="checkbox"/> Flame sensor test cut off <input type="checkbox"/> Oil temperature too low cut off Oil nozzle number <u>1</u> Oil pressure supply line <u>1</u> barg. Oil pressure pump <u>1</u> barg. Oil flow meter <input checked="" type="checkbox"/> Min. <u>1</u> Max. <u>1</u> t/hr. kg/hr. Ambient temperature <u>30</u> °C Pressure gauge no. <u>110</u> barg.	<b>Gas burner safety device</b> Gas pressure switch setting Min. <u>90</u> Max. <u>40</u> mbarg. Gas pressure supply <input checked="" type="checkbox"/> <u>1.5</u> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg. Gas pressure regulator <input checked="" type="checkbox"/> <u>40</u> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg. Gas flow meter <input checked="" type="checkbox"/> Min. <u>1</u> Max. <u>1</u> m3/hr. Nm3/hr. Gas ignition pilot setting <input checked="" type="checkbox"/> Gas temperature <u>30</u> °C Gas leak test <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal												
<b>Checking tools</b> Brand / Model _____ Serial no. _____ <input type="checkbox"/> Flue gas analyzer <input type="checkbox"/> Differential pressure meter <input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge														
<b>Remarks</b> HTM*=Heat Transfer Medium MAWP*=Maximum Allowable Working Pressure MAWT*=Maximum Allowable Working Temperature														

Position	Modulate	Modulate	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°
Burner	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	Stop	1	2	3								
Combustion air pressure		mbarg.											
Primary air pressure		mbarg.											
Furnace pressure		mbarg.											
Wind box		mbarg.											
O <sub>2</sub> in dry flue gas(1)		%	5.8	5.6									
CO <sub>2</sub> in dry flue gas(2)		%	10.41	10.42									
CO in dry flue gas(3)		ppm.	0	0									
NO <sub>x</sub> in dry flue gas(4)		ppm.											
SO <sub>x</sub> in dry flue gas(5)		ppm.											
Excess air in dry flue gas(6)		%	22.6	26.4									
Efficiency	<input type="checkbox"/> net <input type="checkbox"/> gross	%	73.0	74.9									
Fuel oil temperature		°C											
Flue gas temperature		°C	163.1	164.1									
Flow oil meter	<input type="checkbox"/> kg/hr. <input type="checkbox"/> l/hr.												
Flow gas meter	<input type="checkbox"/> Nm <sup>3</sup> /hr. <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /hr.												
Steam pressure	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												
Oil pressure supply	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												
Gas pressure supply	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												
Oil pressure return line	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												
Gas pressure regulator	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												
Gas pressure after damper	<input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.												

สรุป Service ประจำเดือน

- ได้ทำการทดสอบและปรับตั้ง boiler กับ Burner

- ได้ทำการปรับตั้ง Burner และระบบจ่ายเชื้อเพลิง

- ได้ทำการปรับตั้ง boiler กับ Burner

- ได้ทำการปรับตั้ง boiler กับ Burner

- ได้ทำการปรับตั้ง boiler กับ Burner

- ได้ทำการปรับตั้ง boiler กับ Burner

boiler feed tank softener

ค่า TDS ppm 25 41 201 193

**GETABEC**Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation**Service Report****F-SV-008****Revision 6/2022****Vol. 23/072****No. 03561**

Branch ☐ Samutsakorn ☐ Songkhla ☐ Saraburi ☐ Phitsanulok ☐ Sanutprakarn ☐ Rayong ☐ Khonkaen ☐ Others \_\_\_\_\_  
 Tel. 034-474805-6 074-429192-3 036-298613-4 055-338686, 88 02-7051400-4 038-020157-9 043-234755  
 Fax. 034-474804 074-429194 036-298615 055-338687 02-7056812 038-020160 043-234829

Customer: Paradox Location: near 9.5 km Contact person: K. N. N.  
 Date: 9-11/10/67 Start - Finish time: 8.00 - 14.00 Job no. \_\_\_\_\_

<b>Service type</b> <input type="checkbox"/> Service contract <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> On call <input type="checkbox"/> Solve problem <input type="checkbox"/> Yearly service <input type="checkbox"/> General service <input type="checkbox"/> Test run <input type="checkbox"/> Service guarantee <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> Other works by <input type="checkbox"/> GTB <input type="checkbox"/> GTE <input type="checkbox"/> GTI <input type="checkbox"/> GTM <input type="checkbox"/> Others		<b>Boiler details</b> <table border="1"> <tr> <td>Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver-Brook</u></td> <td>Product <input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Type <input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C</td> </tr> <tr> <td>Model <u>CB-100-60</u> Serial no. <u>1-54410</u> Year <u>1978</u></td> <td colspan="2">Capacity <u>9511000 Btu</u> T/hr. _____ kg/hr. _____ kcal/hr. _____ kW. Machine no. _____</td> </tr> </table>		Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver-Brook</u>	Product <input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C	Model <u>CB-100-60</u> Serial no. <u>1-54410</u> Year <u>1978</u>	Capacity <u>9511000 Btu</u> T/hr. _____ kg/hr. _____ kcal/hr. _____ kW. Machine no. _____		<b>Clean &amp; Check</b> <b>Burner system</b> <input type="checkbox"/> Clean nozzle <input type="checkbox"/> Clean ignition electrode <input type="checkbox"/> Clean turbulator <input type="checkbox"/> Clean flame sensor <input type="checkbox"/> Check and Clean fan blower <input type="checkbox"/> Others <input type="checkbox"/> Clean rotary cup <input type="checkbox"/> Clean and Setting cup shroud <input type="checkbox"/> Check poly V belt <input type="checkbox"/> Check and Clean blower <input type="checkbox"/> Clean ignition electrode pilot gas <input type="checkbox"/> Others	
Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input type="checkbox"/> Others <u>Cleaver-Brook</u>	Product <input type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C									
Model <u>CB-100-60</u> Serial no. <u>1-54410</u> Year <u>1978</u>	Capacity <u>9511000 Btu</u> T/hr. _____ kg/hr. _____ kcal/hr. _____ kW. Machine no. _____										
<b>Burner details</b> <table border="1"> <tr> <td>Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Oilon <input type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> PBR <input type="checkbox"/> URET <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> Elco-Klockner <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Type <input type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others</td> </tr> <tr> <td>Model <u>P100/LZLE</u> Serial no. <u>A42290535001</u></td> <td colspan="2">Burner article / contract no. _____</td> </tr> </table>		Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Oilon <input type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> PBR <input type="checkbox"/> URET <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> Elco-Klockner <input type="checkbox"/> Others	Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others	Type <input type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others	Model <u>P100/LZLE</u> Serial no. <u>A42290535001</u>	Burner article / contract no. _____		<b>Feed water system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Others <input type="checkbox"/> Clean water level sight glasses <input type="checkbox"/> Check discharge pressure pump _____ barg			
Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Oilon <input type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> PBR <input type="checkbox"/> URET <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> Elco-Klockner <input type="checkbox"/> Others	Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others	Type <input type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others									
Model <u>P100/LZLE</u> Serial no. <u>A42290535001</u>	Burner article / contract no. _____										
<b>Oil system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Check oil pump _____ barg <input type="checkbox"/> Others		<b>Gas system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean gas ignition <input type="checkbox"/> Check and Clean gas filter <input type="checkbox"/> Check and Clean probe sensor <input type="checkbox"/> Others									
<b>Steam boiler safety device</b> <input type="checkbox"/> Water level regulator Water level _____ limiter1 <input type="checkbox"/> limiter2 <input type="checkbox"/> Stack temperature limiter _____ °C Steam working pressure (stage) _____ barg Step1 Cut in _____ Cut off _____ barg Step2 Cut in _____ Cut off _____ barg Step3 Cut in _____ Cut off _____ barg Steam working pressure (modulate) _____ barg Cut in _____ Cut off _____ barg Steam pressure control _____ barg Steam pressure limiter _____ barg Lock out _____ barg Release _____ barg Safety valve _____ barg 1 Open _____ Close _____ barg 2 Open _____ Close _____ barg <input type="checkbox"/> Sound alarm		<b>Oil burner safety device</b> <input type="checkbox"/> Flame sensor test cut off <input type="checkbox"/> Oil temperature too low cut off Oil nozzle number _____ Oil pressure supply line _____ barg Oil pressure pump _____ barg Oil flow meter _____ Min. _____ Max. _____ l/hr. _____ kg/hr. Ambient temperature _____ °C Pressure gauge no. _____		<b>Gas burner safety device</b> Gas pressure switch setting Min. _____ Max. _____ mbarg. Gas pressure supply _____ 1.5 _____ mmAq _____ barg. _____ mbarg. Gas pressure regulator _____ 5.0 _____ mmAq _____ barg. _____ mbarg. Gas flow meter _____ Min. _____ Max. _____ m3/hr. _____ Nm3/hr. Gas ignition pilot setting _____ Gas temperature _____ °C Gas leak test <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal							
<b>Checking tools</b> Brand / Model _____ Serial no. _____ <input type="checkbox"/> Flue gas analyzer <input type="checkbox"/> Differential pressure meter <input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge		<b>Remarks</b> HTM*=Heat Transfer Medium MAWP*=Maximum Allowable Working Pressure MAWT*=Maximum Allowable Working Temperature									

Position	<input type="checkbox"/> Modulate <input type="checkbox"/> Modulate <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	Step	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°
Burner			1	2	3								
Combustion air pressure		mbarg.											
Primary air pressure		mbarg.											
Furnace pressure		mbarg.											
Wind box		mbarg.											
O <sub>2</sub> in dry flue gas(1)		%	2.2	5.6									
CO <sub>2</sub> in dry flue gas(2)		%	10.11	10.42									
CO in dry flue gas(3)		ppm.	0	0									
NO <sub>x</sub> in dry flue gas(4)		ppm.											
SO <sub>x</sub> in dry flue gas(5)		ppm.											
Excess air in dry flue gas(6)		%	32.6	36.4									
Efficiency <input type="checkbox"/> net <input type="checkbox"/> gross		%	75.6	71.8									
Fuel oil temperature		°C											
Flue gas temperature		°C	169.1	454.1									
Flow oil meter <input type="checkbox"/> kg/hr. <input type="checkbox"/> l/hr.													
Flow gas meter <input type="checkbox"/> Nm <sup>3</sup> /hr. <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /hr.													
Steam pressure		barg.											
Oil pressure supply <input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.													
Gas pressure supply <input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.													
Oil pressure return line _____ barg.													
Gas pressure regulator <input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.													
Gas pressure after damper <input type="checkbox"/> mmAq. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg.													

งานตรวจสอบและปรับตั้ง boiler

- ตรวจสอบและปรับตั้ง Burner และ ท่อลม
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลม และ ท่อลมให้ตรงตามแผน
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลม Hand hole ขนาด 5 1/2" X 4" จำนวน 4 จุด
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler
- ตรวจสอบและปรับตั้งท่อลมและท่อลมให้ตรงตาม boiler



## Boiler cleaning report

Customer : <u>Paradox</u>	Date : <u>9-11/16/17</u>
Boiler number : <u>1</u>	Boiler type : <u>CB-600-60</u> Burner type : <u>P100/2CE</u>

Item	Description	Observation results	
		Yes	No
1	Cleaning boiler water side with accordant chemical	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Hydrochloric acid <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> gallon ( 1 gallon / _____ kg )		
	Caustic soda <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> gallon ( 1 gallon / _____ kg )		
	Sabinon F _____ Box	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Assessment general of furnace cement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Repair and make new furnace cement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Boiler hydrostatic test holding on 1.25 time of pressure design	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Remove soot inside fire rooms and smoke tube passes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Boiler and burner safety device check following	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Boiler water level regulation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Boiler water level low alarm and cut off burner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Burner and boiler safety interlock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Steam pressure regulator Cut in _____ barg. Cut off <u>100</u> barg.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Steam pressure control step 2 Cut in _____ barg. Cut off <u>90</u> barg.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Steam pressure limiter Lock out <u>115</u> barg. Release _____ barg.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	And alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Front pressure relieve valve Open <u>125</u> barg. Close _____ barg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Rear pressure relieve valve Open _____ barg. Close _____ barg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Measure and adjust burner combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Cleaning burner fuel <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Duo distribute system	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Measure random part of boiler thickness by ultrasonic tool following	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Boiler shell <u>7.67</u> mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Boiler front end plate <u>12.82</u> mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Boiler rear end plate <u>12.17</u> mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Main flame tube <u>9.44</u> mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Smoke tube <u>3.20</u> mm.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Gasket group changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Type of gasket 1. Instant gasket 2. Tombo 3. Teflon 4. Spiron wound		
	- Manhole gasket size <u>8 1/2" x 4"</u> mm. Amount <u>1</u> pcs. Type <u>1</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Headhole gasket size _____ mm. Amount _____ pcs. Type _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Handhole gasket size _____ mm. Amount _____ pcs. Type _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Handhole gasket size _____ mm. Amount _____ pcs. Type _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Front reversal chamber gasket size _____ Inch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Rear drum chamber gasket size _____ Inch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	The other done _____		

Customer Signature : [Signature]

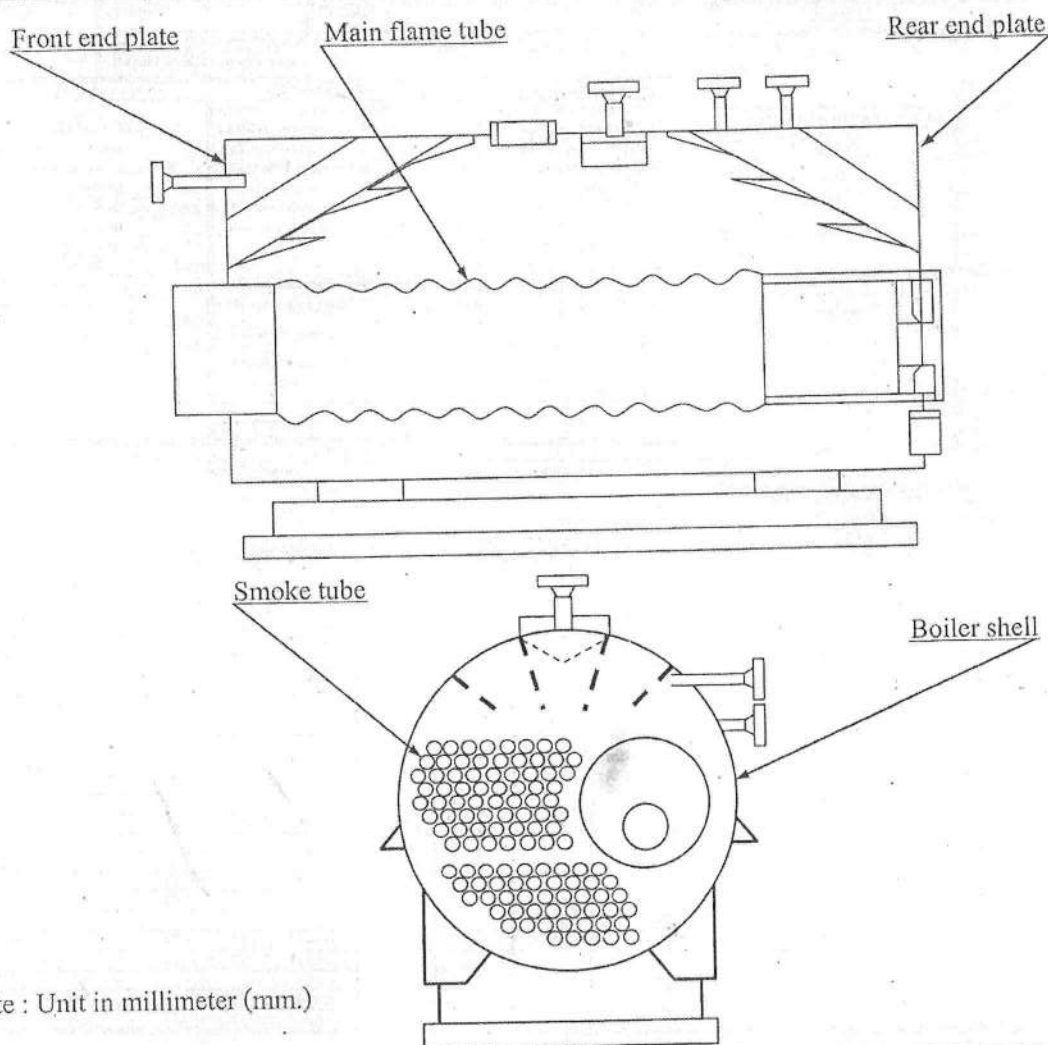
Date : 10/10/24

Technician Signature : [Signature]

Date : \_\_\_\_\_

## Boiler measure thickness point

Customer	: <u>Paradox</u>	Date	: _____
Boiler manufacture	: <u>Cleaver Brooks</u>	Boiler type	: <u>CB-100-60</u>
		Boiler no.	: <u>1</u>
Burner manufacture	: <u>F.B.R.</u>	Burner type	: <u>P100/2CE</u>
A, Nr.	: _____	Serial no.	: <u>A123456789001</u>



Note : Unit in millimeter (mm.)

Point	1	2	3	4	5	Average
Front end plate	12.64	12.84	12.94	12.84	12.87	12.82
Rear end plate	12.29	12.27	12.07	12.01	12.37	12.17
Main flame tube	9.05	9.80	9.68	9.89	9.89	9.44
Smoke tube	9.14	9.13	9.18	9.26	9.31	9.20
Shell	9.27	9.60	9.67	9.90	9.94	9.67

Customer Signature :

Date :

Technician Signature :

Date :



---

## การตรวจสอบหม้อแปลง

# สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๑๖.ภก 167 /67

ทำที่ บมจ.เอกรังวิศวรรกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

101 / 220 ม.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด (สาขา 00002)

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms.Theerawan Jerarattanawanna

สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กระบ

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรังวิศวรรกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บริษัท เอกรังวิศวรรกรรม จำกัด (มหาชน)) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9/291 อาคาร ยูเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวน	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR 2000 KVA S/N 59134281EE		33,000-400/230V	เอกรัง	1	12,000.00	12,000.00
2	TR 800 KVA S/N 59134239EE		33,000-400/230V	เอกรัง	1	6,400.00	6,400.00

รับประกันคุณภาพ 10 ปี

สัญญา 1 ปี เช็ด 1 ครั้ง

3	TR 800 KVA S/N 4703672		33,000-400/230V	เอกรัง	1	3,472.00	3,472.00
---	------------------------	--	-----------------	--------	---	----------	----------

สัญญา 1 ปี เช็ด 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ

Paradox Resort Phuket

เลขที่ 509

หมู่ที่ -

ก.

ปฎัก

แขวง/ตำบล

กระบ

เขต / อำเภอ

เมือง

จังหวัด

ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญานี้ว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 1

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. 2567

สิ้นสุดสัญญา

30

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2568

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดการรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 5. นี้

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 1/2

Handwritten signature/initials.

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 23,403.04 บาท ( สองหมื่นสามพันสี่ร้อยสามบาทสี่สตางค์ ) ภายใน 30 วัน นับจากวันตั้งชื่อ

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

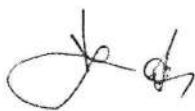

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขบถเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการขบถเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขบถเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิขบถเลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ   ผู้รับบริการ  
( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )



ลงชื่อ  ผู้ให้บริการ  
( นายโกเมน บุตรเลียน )  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ  พยานผู้รับบริการ  
( Mr. Treepop Paojeen )

ลงชื่อ  พยานผู้ให้บริการ  
( นางสาวลักษมณ สุกกุลจันทร์ )

ต่อสัญญารั้งที่ 3 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ ๑๖.ภก 105 /65 ) นางสาวลักษมณ สุกกุลจันทร์ ผู้จัดทำ  
เบอร์งาน

# สัญญาบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ อว.ภก 168 /67

ทำที่ บมจ.เอกรัวิศวรรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

101 / 220 ม.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด (สาขา 00002)

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms.Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กะรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัวิศวรรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและชาวภูเก็ต (บริษัท เอกรัวิศวรรรม จำกัด (มหาชน)) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 / 291 อาคาร ยูเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนน รามคำแหง แขวง สวนหลวง เขต สวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้รับบริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดมือแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวน	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR 1000 KVA S/N 052849		33,000-400/230V	เจริญชัย	1	4,480.00	4,480.00
สัญญา 1 ปี เชื้อ 1 ครั้ง							



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ต. ปฎัก  
แขวง/ตำบล กะรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง  
มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 - สิ้นสุดสัญญา  
30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้  
จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดสัญญาการบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 5. นี้

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 1/2

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 4,793.60 บาท ( สี่พันเจ็ดร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบสตางค์ ) ภายใน 30 วัน นับจากวันส่งชื่อ

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

ผู้รับบริการ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jeraratnawanna )

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ

( นายโกเมน บุตรเลี่ยม )

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

พยานผู้รับบริการ

( Mr. Treepop Paojeen )

ลงชื่อ

พยานผู้ให้บริการ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร )

ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ ๑๖.ภก 106 /65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร ผู้จัดทำ  
เบอร์งาน

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 2/2





# บริษัท เอกริวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ / /  
หน้า 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ( ☐ มีดงลม ☐ ไม่มีดงลม ) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion  
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ

รหัสหม้อแปลง เบอร์งานบริการ 2300003105 ชื่อลูกค้า บจก. สยามวิเศษรัตน์

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ

ข้อมูลชื่อ Name Plate ขนาด 2000 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33,000 V, 35 A, ไฟออก 400/230 V, 2886.8 A, ความถี่ 50 Hz.  
เวกเตอร์กรุป DyN11, ปริมาณน้ำมัน 1050 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 6290 kg., น้ำหนักไส้ 2980 kg., ปีที่ผลิต 2016,  
หมายเลขเครื่อง 59134281EE, ชนิดของน้ำมัน ☒ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ

ผู้ผลิต ☒ เอกริ Work Order Item Code ☐ อื่นๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type ☐ แวนเสา ☐ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ

ชนิดตัวนำ HT. / ขนาด, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ ORMU ☐ อื่นๆ

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าแรงดัน (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวด์ ( V ) 2. แรงสูง - กราวด์ ( 2500 V ) 3. แรงสูง - แรงต่ำ ( 2500 V )	22-36 kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19 kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , <6.6 kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 40 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน M $\Omega$ หลัง M $\Omega$ ก่อน M $\Omega$ หลัง M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง M $\Omega$ หลัง M $\Omega$ หลัง M $\Omega$	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติกน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ: ตานเม็ว <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัด ระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาเจลมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น MFD ใส่ตะกั่วตามองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง หัดลมทำงานที่ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 40 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 40 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ ตามงาน มีฟังก์ชัน ไม่มีฟังก์ชัน ฟังก์ชัน ทำงานที่ 80 °C AL. 90 °C TP. 90 °C TP. 90 °C
6	บุชชิ่งตัวนำแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดด้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ฉนวนขาว / ไม่มีรอยร้าว สภาพผิวดี / ยึดแน่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท่น <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท่น 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท่น 3, ระบบตั้งที่ kv., OLTC ยี่ห้อ รุ่น สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอมเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. 2. ชนิด LT.	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโซลารีลีย์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. กิ๊วที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊ิวสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ: <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระบาย <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2



ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัดมีสเกล มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สถานะมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> แก๊สไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
18	น๊อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ ๕ Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งสวิตช์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ LV 11, 12, 22, 24, 33 ระยะ C mm. 88, 157, 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขั้วของอาร์คชิ่งสวิตช์
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A, Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A, Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A, Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="radio"/> เก็บ <input type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ  ตัวจริง ( นาย สุธน ทองบาง ) วันที่ 27.2.67	ลูกค้า ตัวจริง (  ) วันที่ 27.2.67	ผู้ทวนสอบ ตัวจริง ( _____ ) วันที่ ____/____/____
--	--	--



# บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
หน้า 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ( ☐ มีตุ้มลม ☐ ไม่มีตุ้มลม ) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion  
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

รหัสหม้อแปลง \_\_\_\_\_ เบอร์งานบริการ 2300003105 ชื่อลูกค้า บจก. สยามรีเสิร์ฟ

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประเทศครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อมูล Name Plate ขนาด 800 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33,000 V, 14 A, ไฟออก 400/230 V, 1154.7 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์กรุป DyN11, ปริมาณน้ำมัน 860 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 3070 kg., น้ำหนักใส่ 1560 kg., ปีที่ผลิต 2016.

หมายเลขเครื่อง 59134239EE, ชนิดของน้ำมัน ☒ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order \_\_\_\_\_ Item Code \_\_\_\_\_ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type \_\_\_\_\_ ☐ แฉกเสา ☐ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ชนิดตัวนำ HT. \_\_\_\_\_ / ขนาด \_\_\_\_\_, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด \_\_\_\_\_

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ RMU ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าแรงดัน (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงต่ำ - กราวด์ ( _____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ ( _____ V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ ( _____ V.)	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง _____ °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน _____ MΩ หลัง _____ MΩ ก่อน _____ MΩ หลัง _____ MΩ	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ MΩ หลัง _____ MΩ หลัง _____ MΩ	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติกหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ: ตาแมว <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัด ระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว 2. สีของซิลิกาเจล <input type="radio"/> 1/2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาไม่มีสภาพ สีสม่ำเสมอ / สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น JUMO ใส่สะอาดมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง ติดตั้งทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน _____ °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน _____ °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ ปกติ AL. 90 °C TP. 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดด้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / ยืดหยุ่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท๊ป <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป 3, ระบบตั้งที่ _____ kV., OLTC ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ สภาพดีไม่รวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. _____ 2. ชนิด LT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่เลวลงคลา	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโซลหรือลิธ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รว / กระดาษมองชัด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ: _____ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระเบิด <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2



งานบริการ 2300003105 ชื่อลูกค้า บาง ลอย เซลล์ จำกัด		รหัสหม้อแปลง 800 KVA		หมายเลขเครื่อง 59134239FE		หน้าที่ 2/2	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ		
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัทม์สะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สถานะมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> แก๊สไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
18	น๊อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 0.7 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้			
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งฮอร์น <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ LV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input checked="" type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง จับอาร์คชิ่งฮอร์น		
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าเข้าออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A, Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A, Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A, Load _____ %					
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="radio"/> เก็บ <input type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข			

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

- ล่องฟ้าแรงสูง จาก 3 ตัว

ผู้ตรวจสอบ JV _____ ตัวบรรจง นาย สุทิน ทองบาง ( วันที่ 27, 2, 67	ลูกค้า _____ ตัวบรรจง ( วันที่ 27, 2, 67	ผู้ทวนสอบ _____ ตัวบรรจง ( วันที่ ____/____/____
---	--	--

TS-F-015-7-02/06/57 - 2/2



# รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- ☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงไฟฟ้าที่ส่งไปใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งาน
- ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้งานแล้วแต่ยังไม่ได้ใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันใหม่จากตัว 200 ลิตร / 150 ลิตร / 100 ลิตร
- ☐ ทดสอบน้ำมันเพื่อการตรวจรับ / เปลี่ยนน้ำมัน ☐ อุปกรณ์อื่น ๆ

เบอร์ใบรายงานผลการทดสอบ 2300003101 ชื่อลูกค้า บริษัท สมาร์ท จำกัด

รหัสหม้อแปลงไฟฟ้า / ประเภท 1,000 KVA 3 เฟส ระบบไฟฟ้า 11,000 V, โหลด 400/230 V

ปริมาณน้ำมัน 660 ลิตร ปีที่ผลิต 2006 หมายเลขใบสั่ง 052819

ผู้ผลิต ☐ สหวิทย์ ☒ อื่น ๆ 10 โดยขึ้น

ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion

☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่น ๆ

ลักษณะของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า

- ☐ สีดำ ☒ สีเงินเล็กน้อย ☐ สีชมพูปนขาว ☐ สีชมพูมาก ☐ สีฟ้าเข้ม ☐ ไม่สามารถระบุ
- ☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่น ๆ

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	35.8	40.1	36.7	39.1	40.3	38.2
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 38.37 KV.

ตามข้อกำหนด IEC 156  $\geq 10$  kV Gap 2.5 mm., ASTM D877  $\geq 26$  kV Gap 2.5 mm., ASTM D1816  $\geq 23$  kV (Test Cell 0.51, Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสมรรถนะใช้งานได้
- ☐ การทดสอบเบื้องต้นพบสิ่งผิดปกติเกี่ยวกับอุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้าที่ส่งไปใช้งาน
- ☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
- ☐ อื่น ๆ
- ☐ ไม่ผ่าน การแก้ไข
- ☐ การเปลี่ยนน้ำมันใหม่ ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หม้อแปลง ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ :

ผู้ทดสอบ ( นายสุรณ ทอดมน ) 26-9-2567

ผู้ตรวจ ( นายสุรณ ทอดมน ) 26-9-2567