

ภาคผนวก ข.

---

การตรวจสอบระบบต่าง ๆ

# ระบบดับเพลิง

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH July YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTA

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH . . . YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
	<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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-28	Back 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"/>	OK
FE-29	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"/>	OK
FE-30	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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH        YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

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

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	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"/>	OK
FE-35	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"/>	OK
FE-36	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"/>	OK
FE-37	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"/>	OK
FE-38	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"/>	OK
FE-39	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"/>	OK
FE-40	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"/>	OK
FE-41	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"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	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"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by : \_\_\_\_\_

(Report all deficiencies)

Electrician SARAWUTH

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH      YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature      :

Date :

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-43	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"/>	OK
FE-44	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"/>	OK
FE-45	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"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	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"/>	OK
FE-47	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"/>	OK
FE-48	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"/>	OK
FE-49	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"/>	OK
FE-50	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"/>	OK
FE-51	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"/>	OK
FE-52	Back of 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"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH  YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-71	Bypass side of 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"/>	OK
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-72	Elgaucho	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	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"/>	OK
FE-75	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"/>	OK
FE-76	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician **SARAWUTH**

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH      YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by : (Report all deficiencies)

Signature : Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แนวคเคอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	<b>Savanna Floor 1</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"/>	OK
FE-78	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"/>	OK
FE-79	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"/>	OK
FE-80	<b>Tiger Palm Floor 1</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"/>	OK
FE-81	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"/>	OK
FE-82	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"/>	OK
FE-83	<b>Sierra Floor 1</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"/>	OK
FE-84	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"/>	OK
FE-85	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"/>	OK
FE-86	<b>Royal Floor 1</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"/>	OK
FE-87	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"/>	OK
FE-88	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"/>	OK
FE-89	<b>Maya Floor 1</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"/>	OK
FE-90	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"/>	OK
FE-91	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTH

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2023

### FIRE EXITS SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	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"/>	OK
FE-93	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"/>	OK
FE-94	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"/>	OK
FE-95	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

SARAWUTHA

Date :

21-7-66

Electrician

SARAWUTHA

Page 8

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH D.

Page 1

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
	<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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-28	Back 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"/>	OK
FE-29	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"/>	OK
FE-30	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"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH P.

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสดงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	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"/>	OK
FE-35	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"/>	OK
FE-36	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"/>	OK
FE-37	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"/>	OK
FE-38	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"/>	OK
FE-39	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"/>	OK
FE-40	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"/>	OK
FE-41	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"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH P.

Page 3



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

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-43	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"/>	OK
FE-44	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"/>	OK
FE-45	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"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	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"/>	OK
FE-47	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"/>	OK
FE-48	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"/>	OK
FE-49	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"/>	OK
FE-50	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"/>	OK
FE-51	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"/>	OK
FE-52	Back of 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"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH P.

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Meeting room</b>				
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
	<b>600 Seires</b>				
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK

Comments

Electrician

SARAWUTH P.

Page 5

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-71	Bypath side of 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"/>	OK
<b>Centre Stage (Up Stair)</b>					
FE-72	Elgauch	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	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"/>	OK
FE-75	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"/>	OK
FE-76	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician

SAPAWUTHA P.

Page 6

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	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"/>	OK
FE-78	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"/>	OK
FE-79	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"/>	OK
FE-80	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"/>	OK
FE-81	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"/>	OK
FE-82	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"/>	OK
FE-83	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"/>	OK
FE-84	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"/>	OK
FE-85	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"/>	OK
FE-86	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"/>	OK
FE-87	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"/>	OK
FE-88	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"/>	OK
FE-89	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"/>	OK
FE-90	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"/>	OK
FE-91	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTHA

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	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"/>	OK
FE-93	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"/>	OK
FE-94	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"/>	OK
FE-95	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTHA Date : 16-12-66

Electrician

SARAWUTHA P.

Page 8

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWITA P.

Page 1

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แนวเคอร์ 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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
	<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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-28	Back 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"/>	OK
FE-29	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"/>	OK
FE-30	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"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SADAWUT P.

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	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"/>	OK
FE-35	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"/>	OK
FE-36	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"/>	OK
FE-37	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"/>	OK
FE-38	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"/>	OK
FE-39	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"/>	OK
FE-40	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"/>	OK
FE-41	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"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	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"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTHA P



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

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-43	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"/>	OK
FE-44	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"/>	OK
FE-45	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"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	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"/>	OK
FE-47	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"/>	OK
FE-48	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"/>	OK
FE-49	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"/>	OK
FE-50	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"/>	OK
FE-51	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"/>	OK
FE-52	Back of 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"/>	OK

Comments

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Electrician

SARAWITA P.

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Meeting room</b>				
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
	<b>600 Seires</b>				
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH P.

Page 5

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
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"/>	OK
FE-71	Bypath side of 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"/>	OK
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-72	Elgaucho	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	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"/>	OK
FE-75	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"/>	OK
FE-76	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician

SARAWUTH P.

Page 6

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	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"/>	OK
FE-78	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"/>	OK
FE-79	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"/>	OK
FE-80	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"/>	OK
FE-81	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"/>	OK
FE-82	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"/>	OK
FE-83	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"/>	OK
FE-84	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"/>	OK
FE-85	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"/>	OK
FE-86	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"/>	OK
FE-87	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"/>	OK
FE-88	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"/>	OK
FE-89	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"/>	OK
FE-90	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"/>	OK
FE-91	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTH P.

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่สิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	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"/>	OK
FE-93	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"/>	OK
FE-94	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"/>	OK
FE-95	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"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH Date : 20-12-66

Electrician

SARAWUTH P.

Page 8

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by :

*PD 135*

(Report all deficiencies)

Signature :

Date : *15-7-66*

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH AUGUST YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

---

---

---

---

---

Checked by :

PS 128

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

12-8-66

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH SEPTEMBER YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY ☐ 6 MONTHLY ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

- 10/09/2023 11:00 AM -

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

20-9-22



## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH OCTOBER YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

16-10-23

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH NOVEMBER YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY ☐ 6 MONTHLY ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by :

MS138

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

25-11-66-

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly , in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY ☐ 6 MONTHLY ☐ 2 YEARLY

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	✓	✓
2. 200 Series	✓	✓	✓	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

20-12-66

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

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"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	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"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	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"/>	
EL-10	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"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	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"/>	
EL-13	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"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	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"/>	
EL-16	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"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	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"/>	
EL-19	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"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	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"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	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"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen.room)	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 JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	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"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	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 JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date 21-7-66 :

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH OCTOBER YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK หมายเหตุ
<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"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	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"/>	
EL-10	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"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	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"/>	
EL-13	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"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	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"/>	
EL-16	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"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	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"/>	
EL-19	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"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	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"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	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"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen. room)	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    OCTOBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	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"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	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    OCTOBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK <small>เพิ่มเติม/ข้อบกพร่อง</small>
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor – 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)  
Comments

---



---



---

Checked by : **SARAWUTH**  
Signature :

(Report all deficiencies)

Date **22-10-66** :

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

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"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	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"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	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"/>	
EL-10	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"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	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"/>	
EL-13	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"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	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"/>	
EL-16	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"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	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"/>	
EL-19	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"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	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"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	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"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen.room)	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    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	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"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	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    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)  
Comments

Checked by : SARAWUTH P.

(Report all deficiencies)

Signature :

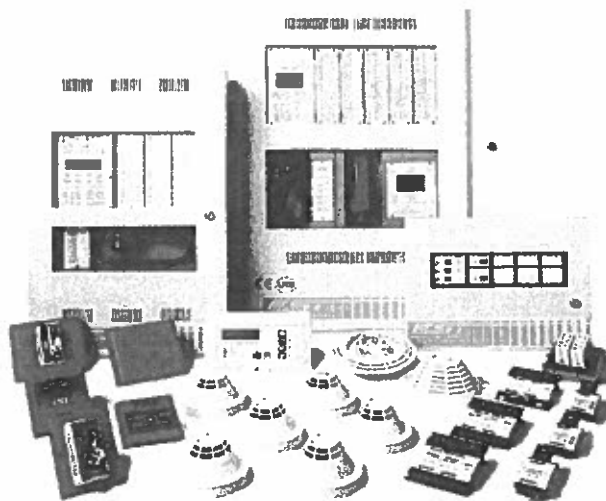
Date 19-12-66

# รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3

ประจำปี 2566

**Paradox Resort Phuket**

**( 3 พฤศจิกายน 2566 )**



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 – 2023-005  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566  
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3  
โครงการ Paradox Resort Phuket  
บริษัท SIAM RESORT CO.LTD. (Branch 00002)  
เรียน คุณตรีภพ เปาจีน  
อ้างอิง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Contract No.031-2023  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 โครงการParadox Resort Phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Paradox Resort Phuke ทั้งหมดให้ กับท่าน ทั้งหมดให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

อนุสรณ์ สิงขรณ์  
( นายอนุสรณ์ สิงขรณ์ )  
วันที่ 03 / 11 / 66

ขอแสดงความนับถือ

Supachai

(นายศุภชัย เนียมหอม)

หัวหน้าช่างเทคนิคฝ่ายบริการงานระบบ  
บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



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 31/10/2023				End: 3/11/2023			
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.	
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)								
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	/	-



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:31/10/2023				End: 3/11/2023			
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	
	6.02 > 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.								
	<b>Graphic ANN Panel (Mimic) 1 Panel</b>								
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.	/	/	/	-	-	-	/	-
	12.03 > LEDS Output & connection.	/	/	/	-	-	-	/	-
	12.04 > Switch Input Card & connection.	/	/	/	-	-	-	/	-





บริษัท ทีเยะ 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:31/10/2023				End: 3/11/2023			
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	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 Switches 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 nom								
	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 : 31/10/2023 End 3/11/2023									
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, Releasing Device						Functional			Remark	
		Initiation	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
3-SDDC LOOP 1,2														
01020001	ISOLATOR_FLOOR 3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020002	AD_SMOKE_ROOM_3001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020003	AD_SMOKE_ROOM_3002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020004	AD_SMOKE_ROOM_3003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020005	AD_SMOKE_ROOM_3004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020006	AD_SMOKE_ROOM_3005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020007	AD_SMOKE_ROOM_3006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020008	AD_SMOKE_ROOM_3007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020009	AD_SMOKE_ROOM_3008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020010	AD_SMOKE_ROOM_3009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020011	AD_SMOKE_ROOM_3010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020012	AD_SMOKE_ROOM_3011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020013	AD_SMOKE_ROOM_3012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020014	AD_SMOKE_ROOM_3014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020015	AD_SMOKE_ROOM_3015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020016	AD_SMOKE_ROOM_3016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020017	AD_SMOKE_ROOM_3017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020018	AD_SMOKE_ROOM_3018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020019	AD_SMOKE_ROOM_3019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020020	AD_SMOKE_ROOM_3020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020021	AD_SMOKE_ROOM_3021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020022	AD_SMOKE_ROOM_3022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020023	AD_SMOKE_ROOM_3023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020024	AD_SMOKE_ROOM_3024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020025	AD_SMOKE_ROOM_3025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020026	AD_SMOKE_ROOM_3026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020027	AD_SMOKE_ROOM_3027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020028	AD_SMOKE_ROOM_3028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020029	AD_SMOKE_ROOM_3029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020030	AD_SMOKE_ROOM_3030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020031	AD_SMOKE_ROOM_3031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020032	AD_SMOKE_ROOM_3032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020033	AD_SMOKE_ROOM_3033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020034	ISOLATOR_FLOOR 4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020035	AD_SMOKE_ROOM_4001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020036	AD_SMOKE_ROOM_4002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020037	AD_SMOKE_ROOM_4003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020038	AD_SMOKE_ROOM_4004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020039	AD_SMOKE_ROOM_4005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020040	AD_SMOKE_ROOM_4006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ



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 : 31/10/2023				End : 31/11/2023											
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	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation						
01020041	AD_SMOKE_ROOM_4007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020042	AD_SMOKE_ROOM_4008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020043	AD_SMOKE_ROOM_4009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 31/10/23-31/11/66 ปกติ					
01020044	AD_SMOKE_ROOM_4010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020045	AD_SMOKE_ROOM_4011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020046	AD_SMOKE_ROOM_4012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020047	AD_SMOKE_ROOM_4014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020048	AD_SMOKE_ROOM_4015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020049	AD_SMOKE_ROOM_4016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020050	AD_SMOKE_ROOM_4017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020051	AD_SMOKE_ROOM_4018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020052	AD_SMOKE_ROOM_4019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020053	AD_SMOKE_ROOM_4020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020054	AD_SMOKE_ROOM_4021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020055	AD_SMOKE_ROOM_4022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020056	AD_SMOKE_ROOM_4023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020057	AD_SMOKE_ROOM_4024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020058	AD_SMOKE_ROOM_4025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020059	AD_SMOKE_ROOM_4026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020060	AD_SMOKE_ROOM_4027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020061	AD_SMOKE_ROOM_4028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020062	AD_SMOKE_ROOM_4029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020063	AD_SMOKE_ROOM_4030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020064	AD_SMOKE_ROOM_4031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020065	AD_SMOKE_ROOM_4032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020066	AD_SMOKE_ROOM_4033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020067	ISOLATOR_FLOOR 5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020068	AD_SMOKE_ROOM_5033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020069	AD_SMOKE_ROOM_5032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020070	AD_SMOKE_ROOM_5031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020071	AD_SMOKE_ROOM_5030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020072	AD_SMOKE_ROOM_5029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020073	AD_SMOKE_ROOM_5028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020074	AD_SMOKE_ROOM_5027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020075	AD_SMOKE_ROOM_5026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020076	AD_SMOKE_ROOM_5025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020077	AD_SMOKE_ROOM_5024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020078	AD_SMOKE_ROOM_5023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020079	AD_SMOKE_ROOM_5022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020080	AD_SMOKE_ROOM_5021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					
01020081	AD_SMOKE_ROOM_5020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23:07/66 ปกติ					



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 : 31/10/2023    End 3/11/2023										
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/Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020082	AD_SMOKE_ROOM_5019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020083	AD_SMOKE_ROOM_5018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020084	AD_SMOKE_ROOM_5017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020085	AD_SMOKE_ROOM_5016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020086	AD_SMOKE_ROOM_5015/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020087	AD_SMOKE_ROOM_5015/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020088	AD_SMOKE_ROOM_5015/1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020089	AD_SMOKE_ROOM_5011/1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020090	AD_SMOKE_ROOM_5011/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020091	AD_SMOKE_ROOM_5011/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020092	AD_SMOKE_ROOM_5010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020093	AD_SMOKE_ROOM_5009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020094	AD_SMOKE_ROOM_5008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020095	AD_SMOKE_ROOM_5007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020096	AD_SMOKE_ROOM_5006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020097	AD_SMOKE_ROOM_5005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020098	AD_SMOKE_ROOM_5004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020099	AD_SMOKE_ROOM_5003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020100	AD_SMOKE_ROOM_5002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020101	AD_SMOKE_ROOM_5001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020102	AD_SMOKE     BANQUET_KITCHEN_AIU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020103	AD_SMOKE     BANQUET_SERVICE_AIU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020104	AD_SMOKE_AIU_TEAK    MAIN BUILDING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020105	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020106	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020107	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020108	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020109	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020110	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020111	ISOLATOR_GRAND BALL ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020126	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020127	NONE_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020128	FLOW_SW_FLOOR_3_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020129	SUP_SW_FLOOR_3_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020130	KEY_SW_FLOOR_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020131	NONE_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020132	SPEAKER_FLOOR_3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020133	NONE_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020134	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020135	NONE_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020136	FLOW_SW_FLOOR_4_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ



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 : 31/10/2023				End : 3/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP				Installed by :										
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Logics Address	Description Message	Checking		Ancillary, Initiating, Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020137	SUP_SW_FLOOR_4_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020138	KEY_SW_FLOOR_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020139	NONE_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020140	SPEAKER_FLOOR_4	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020141	NONE_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020142	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020143	NONE_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020144	FLOW_SW_FLOOR_5_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020145	SUP_SW_FLOOR_5_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020146	KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020147	NONE_KEY_SW_FLOOR 5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020148	SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020149	NONE_SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020150	SMOKE_ZONE_BOARD_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020151	SMOKE_ZONE_MORINDA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020154	SMOKE_ZONE_TAMARIND	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020155	NONE_TAMARIND	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020156	SPEAKER_ZONE TAMARIND&MORINDA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020157	NONE MEETING_1_2	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020158	SUP_SW_FLOOR_5_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020159	FLOW_SW_FLOOR_5_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020162	SUP_SW_FLOOR_4_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020163	FLOW_SW_FLOOR_4_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020164	SMOKE_ZONE_PALM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020165	NONE_PALM_1	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020166	SPEAKER_ZONE PALM_1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020167	NONE_MEETING_5_6_7	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020170	SMOKE_ZONE_PALM_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020171	SMOKE_ZONE_PALM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020172	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDMEETINGS_DIRECTOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020173	SMOKE_ZONE BANQUET CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020174	HEAT_ZONE BANQUET KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020175	NONE_HEAT BANQUET KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020176	SUP_SW_FLOOR_3_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020177	FLOW_SW_FLOOR_3_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020178	HEAT_ZONE BANQUET SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020179	NONE_HEAT BANQUET SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020180	KEY_ZONE BANQUET CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020181	NONE_KEY BANQUET CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020182	SPEAKER_MAIN_BUILD BANQUET CORRIDOR	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01020183	NONE_SPEAKER ROYAL BANQUET CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	



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 : 31/10/2023    End 3/11/2023									
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	
01020184	SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020185	NON_SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020186	HEAT_TOILET TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020187	NONE_HEAT_ZONE_TOILETTEAK_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020188	KEY_SWITCH_ZONE_TEAK MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020189	NON_KEY_SWITCH_ZONE TEAK MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020190	SPEAKER_MAIN_BUILDINGZONE TEAK	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020191	NONE_SPEAKER TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020192	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDGRAND BALL_ROOM_1,2,3	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020193	SMOKE_ZONE_STORE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020194	SMOKE_ZONE_CORRIDOR GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020195	HEAT_ZONE_TOILET GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020196	NONE_HEAT_ZONE_TOILETGRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020197	KEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020198	NON_RKEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020199	SPEAKER_MAIN_BUILDINGMAIN BUILDING 1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020200	NONE_SPEAKER_ROYAL GRAND BALL_ROOM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020251	ISOLATOR_FLOOR 1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020252	AD_SMOKE_ROOM_1001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020253	AD_SMOKE_ROOM_1002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020254	AD_SMOKE_ROOM_1003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020255	AD_SMOKE_ROOM_1004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020256	AD_SMOKE_ROOM_1005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020257	AD_SMOKE_ROOM_1006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020258	AD_SMOKE_ROOM_1007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020259	AD_SMOKE_ROOM_1008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020260	AD_SMOKE_ROOM_1009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020261	AD_SMOKE_ROOM_1010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020262	AD_SMOKE_ROOM_1016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020263	AD_SMOKE_ROOM_1017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020264	AD_SMOKE_ROOM_1018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020265	AD_SMOKE_ROOM_1019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020266	AD_SMOKE_ROOM_1020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020267	AD_SMOKE_ROOM_1021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020268	AD_SMOKE_ROOM_1022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020269	AD_SMOKE_ROOM_1023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020270	AD_SMOKE_ROOM_1024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020271	AD_SMOKE_ROOM_1025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020272	AD_SMOKE_ROOM_1026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020273	AD_SMOKE_ROOM_1027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020274	AD_SMOKE_ROOM_1028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP				Installed by :										
Location : Cabl				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional			Remark	
		Initiation	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		
01020275	AD_SMOKE_ROOM_1029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020276	AD_SMOKE_ROOM_1030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020277	AD_SMOKE_ROOM_1031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020278	AD_SMOKE_ROOM_1032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020279	AD_SMOKE_ROOM_1033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020280	ISOLATOR_FLOOR 2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020281	AD_SMOKE_ROOM_2033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020282	AD_SMOKE_ROOM_2032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020283	AD_SMOKE_ROOM_2031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020284	AD_SMOKE_ROOM_2030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020285	AD_SMOKE_ROOM_2029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020286	AD_SMOKE_ROOM_2028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020287	AD_SMOKE_ROOM_2027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020288	AD_SMOKE_ROOM_2026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020289	AD_SMOKE_ROOM_2025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020290	AD_SMOKE_ROOM_2024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020291	AD_SMOKE_ROOM_2023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020292	AD_SMOKE_ROOM_2022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020293	AD_SMOKE_ROOM_2021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020294	AD_SMOKE_ROOM_2020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020295	AD_SMOKE_ROOM_2019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020296	AD_SMOKE_ROOM_2018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020297	AD_SMOKE_ROOM_2017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020298	AD_SMOKE_ROOM_2016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke หนี
01020299	AD_SMOKE_ROOM_2015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020300	AD_SMOKE_ROOM_2011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020301	AD_SMOKE_ROOM_2010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020302	AD_SMOKE_ROOM_2009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020303	AD_SMOKE_ROOM_2008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020304	AD_SMOKE_ROOM_2007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020305	AD_SMOKE_ROOM_2006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020306	AD_SMOKE_ROOM_2005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020307	AD_SMOKE_ROOM_2004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020308	AD_SMOKE_ROOM_2003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020309	AD_SMOKE_ROOM_2002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020310	AD_SMOKE_ROOM_2001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020311	ISOLATOR_1.LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020312	AD_SMOKE_ROOM_1108	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020313	AD_SMOKE_ROOM_1107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020314	AD_SMOKE_ROOM_1106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020315	AD_SMOKE_ROOM_1105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ



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 : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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,Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020316	AD_SMOKE_ROOM_1104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020317	AD_SMOKE_ROOM_1103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10-23-3/11/66 Smoke 1103
01020318	AD_SMOKE_ROOM_1102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020319	AD_SMOKE_ROOM_1101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020320	ISOLATOR_LOBBY KID'S CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020321	AD_SMOKE_PABX_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020322	ISOLATOR_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020323	AD_SMOKE_AHU_STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020324	AD_SMOKE_CONTROL_ROOMB.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020325	AD_SMOKE_FLORIST_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020326	AD_SMOKE_LAUNDRY OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020327	AD_SMOKE_AHU_ADMIN_STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020328	AD_SMOKE_STORE_ADMIN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020329	AD_SMOKE_STORE HK_COORDINATOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020330	FIRST AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020331	AD_SMOKE KID'S CLUB STAFF ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020376	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020377	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020378	FLOW_SW_FLOOR_1_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020379	SUP_SW_FLOOR_1_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10-23-3/11/66 ปกติ
01020380	KEY_SW_FLOOR_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020381	NONE_11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020382	SPEAKER_FLOOR_1_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020383	NONE_12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020385	RELAY_RESET_POWER_SMOKE_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020386	FLOW_SW_FLOOR_2_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020387	SUP_SW_FLOOR_2_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020388	KEY_SW_FLOOR_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020389	NONE_14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020390	SPEAKER_FLOOR_2_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020391	NONE_15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020392	SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020393	NONE_SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020394	FLOW_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020395	SUP_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020396	KEY_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020397	NONE_17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020398	SPEAKER_LOBBY_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020399	NONE_18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10-23-3/11/66 ปกติ
01020400	SPEAKER_KID'S CLUB MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020401	NONE_19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ





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 : 31/10/2023 End : 3/11/2023										
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		Any/Any Initiating/Releasing Device						Functions			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01020402	SMOKE_ZONE_MILK_BAR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020404	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020405	HEAT_ZONE_TOILET FEMALE & MALE WC	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020406	SMOKE_ZONE_GAME_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020408	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020409	SMOKE_ZONE_PAINTING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020412	KEY_SW_KID'S_CLUB	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020413	SMOKE_ZONE_QUIET_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020414	HEAT_ZONE_KITCHEN KID'S_CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020415	SMOKE_ZONE_OFFICE KID'S_CLUB	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020416	SMOKE_ZONE GAME & RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020417	SMOKE_ZONE RECREATING_MANAGER	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020426	SMOKE_ZONE_ADMIN STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020427	SMOKE_ZONE TRAINING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020428	SMOKE_ZONE STAFF_RESTING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020429	SMOKE&MANUAL CORRIDORBACK OF HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020430	SMOKE_ZONE_LAUNDRY ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020431	SMOKE_ZONE LININ STORE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020432	SMOKE_ZONE HK OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020433	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020434	NONE_KEY_SW_CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020435	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020436	NONE_KEY_SW CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020437	SPEAKER_MAIN BUILDINGADMIN STRATING B.O.H	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020438	NONE_SPEAKER ADMIN STRATING B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020439	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020440	NONE_SPEAKER CORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020441	SMOKE_ZONE STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020442	SMOKE_ZONE_ENGINEER OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020443	SMOKE_ZONE_HR OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020444	SMOKE_ZONE_FIRST_AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020445	SMOKE_ZONE MALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020446	SMOKE_ZONE FEMALE ROCKER ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020447	SPEAKER_LAUNDRY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020448	NONE_SPEAKER_LAUNDRY	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020449	HEAT_ZONE KITCHEN STAFF CANTEEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020450	NONE_HEAT_ZONE KITCHEN B.O.H.	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020451	SMOKE&MANUAL CORRIDORELECTRIC B.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020452	SMOKE_ZONE_MDB_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020453	SMOKE_ZONE_A/C PLANT ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020454	SMOKE_ZONE_JUNK ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ



## 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 : 31/10/2023    End 3/11/2023												
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	Warning	Smoke	Heat	Manual	CHEAPER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
01020455	SPEAKER_MAIN BUILDINGSTAFF CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020456	NON_SPEAKER STAFF CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020457	HEAT_ZONE_BOILER ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020458	NONE_HEAT_ZONE BOILER_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020459	FLOW_SWITCH_ZONE_A/C PLANT_ROOM_BOH	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020460	SUP_SWITCH_ZONE_A/C PLANT_ROOM_BOH_ZONE 1	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020461	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020462	NONE_SPEAKER CORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020463	SMOKE_ZONE_BUSINESS CAR_FOR_IHIRE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020464	SMOKE_ZONE_BUSINESS RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020465	SMOKE_ZONE HOTEL&RETAIL	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020466	SMOKE_ZONE_FRONT OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020467	SMOKE_ZONE SALE OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020468	SMOKE&MANUAL CORRIDOROFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020469	SPEAKER_MAIN BUILDINGFRON OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020470	NONE_SPEAKER FRON OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020471	HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020472	NONE_HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020473	SUP_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020474	FLOW_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020475	SUP_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020476	FLOW_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020477	SUP_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020478	FLOW_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020479	SUP_SW_FLOOR_GND_AT KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020480	FLOW_SW_FLOOR_GND_AT KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020481	SUP_SWITCH_ZONE_2 A/C PLANT_ROOM_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020482	FLOW_SW_ZONE_2 A/C PLANT_ROOM_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020483	FIRE PUMPA/C PLANT RM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020484	LIFT_MAIN BUILDING BACK OF HOUSE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020485	RELAY_CONTROL AUTOBILER	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020491	CHECK_POWER_SMOKE B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020492	RELAY_RESET_POWER SMOKE_BOH.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
			</											



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 : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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	Operation	
3-SDDC LOOP 3,4														
01030001	ISOLATOR_100_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030002	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_108	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030003	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030004	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030005	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030006	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030007	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030008	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030009	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030010	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_128	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030011	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_127	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030012	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_126	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030013	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_125	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030014	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_124	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030015	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_123	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030016	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_122	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030017	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_121	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030018	AD_HEAT_200 SERIES FIRE_PUMP_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030019	AD_SMOKE_200 SERIES FF_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030020	ISOLATOR 2 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030021	ISOLATOR 1 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030022	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_201	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030023	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_202	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030024	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_203	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030025	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_204	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030026	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_205	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030027	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_206	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030028	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_207	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030029	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_208	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030030	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_209	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030031	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_210	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030032	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_211	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030033	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_212	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030034	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_213	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030035	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_214	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030036	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_215	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Operation	
01030037	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_216	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030038	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_221	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030039	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_222	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030040	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_223	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030041	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_224	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030042	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_225	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030043	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_226	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030044	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_227	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030045	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_228	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030046	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_229	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030047	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_230	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030048	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_231	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030049	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_232	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030050	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_233	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030051	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_234	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030052	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_235	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030053	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_236	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030054	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_221	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030055	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_222	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030056	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_223	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030057	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_224	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030058	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_225	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030059	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_226	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030060	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_227	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030061	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_228	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030062	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_229	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030063	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_230	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030064	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_231	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030065	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_232	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030066	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_233	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030067	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_234	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030068	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_235	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030069	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_236	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030070	AD_SMOKE_200_SERIES MAID_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030071	AD_SMOKE_HIGH_VOLT ROOM1_RESIDENCE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030072	AD_SMOKE_HIGH_VOLT ROOM2_RESIDENCE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030126	SMOKE&MANUAL_ZONE CORRIDOR_KITCHE	/	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-		



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 : 31/10/2023					End : 31/11/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP					Installed by :										
Location CAP1					Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.										
Inspections and Message List															
Log cal Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device						Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030127	NONE_KITCHEN_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030128	KEY_SW_CORRIDOR KITCHEN	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030129	NONE_KITCHEN_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030130	SMOKE_ZONE_DRY_FOOD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030131	NONE_KITCHEN_DRY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030132	HEAT_ZONE_SEA_FOOD KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030133	NONE_KITCHEN_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030134	SMOKE_ZONE_KITCHEN ROOM SERVICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030135	NONE_KITCHEN_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030136	HEAT_ZONE_BEKERY KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030137	NONE_KITCHEN_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030138	SMOKE_ZONE_COLD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030139	NONE_KITCHEN_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030140	HEAT_ZONE_COOKING KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030141	NONE_KITCHEN_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030142	SMOKE_ZONE_STEWARD STORE_KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030143	NONE_KITCHEN_9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030144	SPEAKER_ZONE_KITCHEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030145	NONE_KITCHEN_10	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030146	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030147	NONE_ALL_DAY_11	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030148	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030149	NONE_ALL_DAY_12	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030150	SPEAKER_ZONE_ALL_DAY DINING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030151	NONE_ALL_DAY_13	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030152	KEY_SW_ALL_DAY DINING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030153	NONE_ALL_DAY_14	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030154	SMOKE_100 SERIES CORRIDOR FLOOR 1,2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030155	NONE_SMOKE 100 SERIES CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030156	KEY_SW_100 SERIES CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030157	NON_KEY 100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030158	SPEAKER_100 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030159	NONE_SPK_100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030160	FIRE_HYDRANT_FH1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030161	FIRE_HYDRANT_FH2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030162	FIRE_HYDRANT_FH3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030163	FIRE_HYDRANT_FH4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



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 : 31/10/2023					End 3/11/2023					
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								Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030164	FIRE_HYDRANT_FHS	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030165	MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030166	NONE_MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030167	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030168	NONE KEY SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030169	MANUAL STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030170	NONE MANUAL STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030171	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030172	NONE KEY_SWITCH 200 SERIES_1-5_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030173	SPEAKER_200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030174	NONE SPEAKER 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030175	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030176	FIRE_PUMP_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-		
01030177	SUPERVISORY_FIRE_PUMPROOM_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-		
01030178	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030179	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030180	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030181	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030182	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030183	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030184	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_SAVANA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030185	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_SAVAN	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030186	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_SAVANA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030187	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030188	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030189	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030190	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030191	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030192	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030193	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_TIGER PA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030194	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_TIGER	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030195	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_TIGER PALM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030196	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030197	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030198	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030199	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030200	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP				Installed by :										
Location CAP1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Log cal Address	Description Message	Checking								Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030201	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030202	SMOKE_PUBLIC_AREA RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030203	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_SIER	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030204	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_SIERRA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01030205	RESET POWER_SMOKE RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01030206	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030207	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030208	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030209	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030210	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030211	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030212	SMOKE_PUBLIC_AREA RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030213	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_ROYAL	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-		
01030214	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_ROYAL	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01030215	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	/	-	-	-	-	-		
01030216	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030217	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030218	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030219	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030220	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030221	SMOKE_PUBLIC_AREA RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030222	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_MAYA	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-		
01030223	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_MAYA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01030224	CR_LED_GA_SAVANA PUBLIC_AREA_RESIDE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030225	CR_LED_GA_SAVANA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030226	CR_LED_GA_SAVANA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030227	CR_LED_GA_SAVANA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030228	CR_LED_GA_TIGER PALM PUBLIC_AREA_RESID	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030229	CR_LED_TIGER PALM_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030230	CR_LED_TIGER PALM_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030231	CR_LED_TIGER PALM_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030232	CR_LED_GA_SIERRA PUBLIC_ARFA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030233	CR_LED_GA_SIERRA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030234	CR_LED_GA_SIERRA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030235	CR_LED_GA_SIERRA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030236	CR_LED_GA_ROYAL PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030237	CR_LED_GA_ROYAL_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. FCP				Installed by :									
Location CAP1				Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Log cat Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional			Remark
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01030238	CR_LED_GA_ROYAL_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030239	CR_LED_GA_ROYAL_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030240	CR_LED_GA_MAYA PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030241	CR_LED_GA_MAYA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030242	CR_LED_GA_MAYA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030243	CR_LED_GA_MAYA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030244	CR_LED_TROUBLE_GA RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030245	CR_BUZZER_GA_ALARM RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
01030251	AD_SMOKE_MAID_ROOM POWER_HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030252	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_MDB	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030253	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_GENERATOR	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030254	AD_HEAT_POWER_HOUSE_1	/	/	-	/	-	-	-	/	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030255	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_564	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030256	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_563	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030257	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_562	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030258	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_561	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030259	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_560	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030260	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_559	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030261	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_551	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030262	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_550	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030263	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_549	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030264	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_548	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030265	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_547	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030266	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_545	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030267	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_546	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030268	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_553	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030269	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_552	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030270	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_558	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030271	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_557	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030272	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_556	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030273	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_555	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030274	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_542	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030275	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_543	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030276	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_541	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030277	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_554	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030278	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_518	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030279	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_584	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ





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 : 31/10/2023					End 3/11/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP					Installed by :									
Location CAP1					Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List														
Log cal Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Raising Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030280	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_516	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030281	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_509	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030282	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030283	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030284	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030285	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_515	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030286	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_507	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030287	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030288	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030289	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030290	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_514	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030291	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_505	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030292	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030293	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030294	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030295	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_513	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030296	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030297	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030298	AD_SMOKE_500 SFRIES ROOM_512(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030299	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_503	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030300	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030301	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_584	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030302	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030303	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030304	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030305	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030306	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_501	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030307	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_511	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030308	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_517	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030309	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_327	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030310	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_325	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030311	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_323	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030312	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_330	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030313	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_328	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030314	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_326	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030315	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_324	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030316	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_322	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP				Installed by :										
Location CAP1				Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Logcal Address	Description Message	Checking		Ancillary,Initiating,Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030317	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_321	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030318	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_319	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030319	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_317	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030320	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_315	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030321	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_320	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030322	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_318	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030323	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_316	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030324	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_314	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030325	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_313	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030326	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_311	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030327	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_309	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030328	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_307	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030329	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_312	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030330	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_310	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030331	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_308	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030332	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_306	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030333	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_304	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030334	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_302	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030335	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_305	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030336	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_303	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030337	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_301	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030338	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_574	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030339	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030340	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_571	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ	
01030341	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_572	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030342	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_573	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030343	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_581	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ	
01030344	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_582	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030345	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_583	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ	
01030346	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_524	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030347	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_525	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030348	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_526	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030349	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_536	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030350	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_535	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030351	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_534	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030352	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_521	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	
01030353	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_522	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ	



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 : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030354	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_523	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030355	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_531	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030356	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_532	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030357	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_533	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030358	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_581	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030359	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_582	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030360	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_583	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030361	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_534	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030362	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_535	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030363	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_536	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030364	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_531	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030365	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_532	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030366	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_533	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ
01030367	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_577	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030368	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_587	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030369	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_587	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030370	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_576	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030371	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_586	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030372	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_586	/	/	-	/	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030373	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_575	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030374	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_585	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030375	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_585	/	/	-	/	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030376	MANUAL_POWER_HOUSE	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030377	NONE_MANUAL_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030378	KEY_SW_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030379	NONE_KEY_SW_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030380	SPEAKER_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030381	NONE_SPEAKER_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030382	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOU	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030383	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOU	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030384	MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030385	NONE_MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030386	KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030387	NONE_KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030388	SPEAKER_1_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030389	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ
01030390	MANUAL_3_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ



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 : 31/10/2023					End 3/11/2023					
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							Functiona				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030391	NONE_MANUAL.3 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030392	KER_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030393	NONE_KEY_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030394	SPEAKER_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030395	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030396	MANUAL_1_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030397	NONE_MANUAL.1 300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030398	KEY_SW1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030399	NONE_KEY_1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030400	SPEAKER_300 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030401	NONE_SPK_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030402	MANUAL_5_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030403	NONE_MANUAL_5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030404	KEY_SW_5_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030405	NONE_KEY_SW_5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030406	SPEAKER_N6_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030407	NONE_SPEAKER_N6 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030408	MANUAL_L3_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030409	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030410	KEY_L3_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030411	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030412	MANUAL_L4_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030413	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030414	KEY_L4_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030415	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030416	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030417	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030418	FIRE_HYDRANT_FH6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030419	FIRE_HYDRANT_FH7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030420	FIRE_HYDRANT_FH9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030421	FIRE_HYDRANT_FH17	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030422	FIRE_HYDRANT_FH18	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030423	FIRE_HYDRANT_FH19	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030424	FIRE_HYDRANT_FH20	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030425	FIRE_HYDRANT_FH21	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030426	FIRE_HYDRANT_FH22	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	
01030427	FIRE_HYDRANT_FH23	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ	



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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		Auxiliary,Initiating,Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030428	FIRE_HYDRANT_FH8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-		pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ
01030494	SPEAKER_1**500 SERIES													pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ
01030495	NONE_SPK 500 SERIES													pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ



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 : 31/10/2023 End : 31/11/2023															
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										Functional			Remark	
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation			
3-SDDC LOOP 5																
1040001	ISOLATOR_1 TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สายสัญญาณมีสัญญาณแจ้งแล้ว
1040002	ISOLATOR_2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	พบ Loop 5 สัมผัส Lobby ชั้นที่ 400 SERIES
1040003	ISOLATOR_3 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 SERIES, TEA TREE SPA & WILDTREE
1040004	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 408	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	รับแจ้งจากสายวงจร 3 11/2566
1040005	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 409	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040006	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 410	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040007	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 417	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040008	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 418	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040009	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 419	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040010	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 405	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040011	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040012	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040013	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 420	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040014	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 406	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040015	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040016	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040017	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 402	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040018	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040019	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040020	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040021	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040022	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 422	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040023	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 423	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040024	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 427	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040025	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 401	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040026	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 425	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040027	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 403	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040028	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040029	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040030	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040031	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040032	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 413	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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		Auxiliary Initiating Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation	
1040033	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040034	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040035	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 415	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040036	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040037	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040038	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040039	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040040	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 421	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040041	ISOLATOR_RETURN LOOP5 (POWER HOUSE)	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040042	AD_SMOKE EE_ROOM_LOBBY	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040043	AD SMOKE 601 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040044	AD SMOKE 601 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040045	AD SMOKE 602 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040046	AD SMOKE 603 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040047	AD SMOKE 603 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040048	AD SMOKE 604 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040049	AD SMOKE 604 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040050	AD SMOKE 605 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040051	AD SMOKE 605 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040052	AD SMOKE 612 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040053	AD SMOKE 612 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040054	AD SMOKE 613 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040055	AD SMOKE 613 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040056	AD SMOKE 614 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040057	AD SMOKE 615A BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040058	AD SMOKE 615A LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040059	AD SMOKE 616B LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040060	AD SMOKE 616B BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040061	AD SMOKE 616B BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040062	AD SMOKE 619 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040063	AD SMOKE 619 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040064	AD SMOKE 618 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040065	AD SMOKE 618 BED ROOM_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 : 31/10/2023				End 3/11/2023							
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	Supervision	Mortier	Operation		
1040066	AD SMOKE 617 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040067	AD SMOKE 617 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040068	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040069	AD SMOKE 610 DINNINGROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040070	AD SMOKE 610 KITCHENROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040071	AD SMOKE 610 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040072	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040073	AD SMOKE 611 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040074	AD SMOKE 611 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040075	AD SMOKE 623 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040076	AD SMOKE 623 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040077	AD SMOKE 624 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040078	AD SMOKE 624 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040079	AD SMOKE 625 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040080	AD SMOKE 628 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040081	AD SMOKE 628 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040082	AD SMOKE 628 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040083	AD SMOKE 627 BED ROOM_1	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040084	AD SMOKE 627 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	/	-	-	/	-	-	/		
1040085	AD SMOKE 626 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040086	AD SMOKE 626 BED ROOM_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040087	AD SMOKE 621 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040088	AD SMOKE 621 BED ROOM	/	/	-	-	-	/	-	-	/	-	-	/		
1040089	AD SMOKE 622 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040090	AD SMOKE 622 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040091	AD SMOKE FORNT 616B CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040126	SPEAKER_ZONE_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040127	NONE_SPEAKER_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040128	SMOKE_ZONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040129	NONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040130	SMOKE_ZONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040131	NONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1040132	SMOKE_ZONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-			





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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Operation	
1040133	NONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040134	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_1	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040135	NONE_LOBBY_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040136	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040137	NONE_LOBBY_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040138	SPEAKER_ZONE_LOBBY	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040139	NONE_LOBBY_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040140	KEY_SW_LOBBY_2	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040141	NONE_LOBBY_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040142	SPEAKER_ZONE LOBBY LOUNGE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040143	NONE_SPK_LOBBY_LOUNGE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040144	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040145	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040146	PWR_SOUND_BASE_1_EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040147	PWR_SOUND_BASE_2_EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040148	CHECK_SOUNDER BASE3 EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040149	CHECK_SOUNDER BASE4 EE_ROOM_600_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040150	KEY_SW_TEA TREE SPA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040151	NONE_KEY_TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040152	SPEAKER_TEA TREE SPA	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040153	NONE_SPEAKER TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040154	MANUAL1_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040155	NONE_MANUAL TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040156	KEY_SW1_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040157	NONE_KEY1_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040158	SPEAKER 2_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040159	NONE_SPK 2_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040160	SPEAKER3_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040161	NONE_SPK3_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040162	MANUAL2_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040163	NONE_MANUAL2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040164	KEY_SW2_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040165	NONE_KEY_SW2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Superviser	Monitor	Operation	
1040166	SPEAKER4_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040167	NONE_SPK4_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040168	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040169	NONE_MANUAL_SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040170	SMOKE_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040171	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040172	SPEAKER_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040173	NONE_SPEAKER_SPA_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040174	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040175	NONE_MANUAL_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040176	SPEAKER_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040177	NONE_SPEAKER_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040178	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_131	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040179	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040180	SPEAKER_TEA TREE SPA_SUITE_131	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040181	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040182	SMOKE_ZONE_TEA TREE SSALON	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040183	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040184	SPEAKER_TEA TREE SPA SALON	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040185	NONE_SPEAKER_SPA_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040186	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040187	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040188	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040189	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040190	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T3-4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040191	NONE_SPEAKER_SPA_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040192	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040193	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040194	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040195	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA8	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040196	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T1-2	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040197	NONE_SPEAKER_SPA_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040198	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_121	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ดิเย 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 : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Operation	
1040199	NONE_SMOKE TEA TREE SPA9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040200	SPEAKER TEA TREE SPA SUITE_121	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040201	NONE_SPEAKER_SPA_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040202	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040203	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040204	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040205	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040206	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040207	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040208	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040209	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040210	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040211	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040214	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ7	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040215	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040216	SMOKE_ZONE_LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040217	NONE_1LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040218	KEY SW_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040219	NONE_ZONE_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040222	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040223	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040226	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040227	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040228	KEY SW_ZONE_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040229	NONE_KEY_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040230	SPEAKER_ZONE_WILDFIRE FL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040231	NONE_SPEAKER_WILDFIRE FL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040232	SPEAKER_ZONE_WILDFIRE FL2_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040233	NONE_SPEAKER_WILDFIRE FL2_ZONE2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040234	SIGA-CR_RESET POWER SMOKE_SPA&WILDFIRE	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040235	FIRE_HYDRANT_FH10	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040236	FIRE_HYDRANT_FH11													
1040237	FIRE_HYDRANT_FH12													

[illegible]



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

TEEYA MASTER SYSTEMS CO.,LTD.

สรุป รายงานการบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ Paradox Resort Phuket ครั้งที่2/3

ก่อนเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble 517 point

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

หลังเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble 414 point

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณที่ขาด ช่วง ภายใน ห้อง 500 SERIES 300 SERIES

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณShort Fault ภายใน ห้อง 400 SERIES 600 SERIES Spa WILDFIRE

คอมพิวเตอร Fire Work ต้องยกกลับแล้วส่งไปให้ทางบริษัทอัฟซอนแวร์ใหม่

อุปกรณ์ที่ต้องสมานอรากหลังจาก PM 2/3 มีดังนี้

- 1 Smoke Add Siga OSD =9ตัว
- 2 Heat Add Siga HRD =5ตัว
- 3 Siga AB4G = 9 ตัว
- 4 Siga SB = 5 ตัว

# ระบบทำความเย็น



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

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

#### SERVICE WORK REPORTS

Nº 1376

DATE : 7/7/98	JOB#	SITE NAME : Pongdax Phuket
CUSTOMER NAME : Pongdax	CONTACT PERSON : Chief Run	TEL NO :
ADDRESS : Phuket	CODE :	
UNIT TYPE :	SERIAL NO :	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
RTHD B/C/DI	U09J08009 <CH1>	<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
RTHD B/C/DI	U09J08010 <CH2>	<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
RTHD B/C/DI	U09J08011 <CH3>	<input type="checkbox"/> WARRANTY

#### WORK TO PERFORM

1 Service Maintenance Chiller

2

#### WORK PERFORMED

ดำเนินการ Service Maintenance Chiller ตรวจสอบการทำงานของ Control  
Panel, ตรวจสอบ, ตรวจสอบ Starter Magnetic Contact, ตรวจสอบ  
Flow Switch, ตรวจสอบ Solenoid Valve, ตรวจสอบ Sensor และ Test Run  
ของ Chiller  
Chiller NO. 1 : Run Normal, Insulation ไม่พบ  
Chiller NO. 2 : Check and Approach Temp OK  
Chiller NO. 3 : Evap Entering Water Temp Error  
- Insulation ไม่พบ

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
7/7/98	dh						
	dh						

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

#### CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE

DATE :

#### TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

DATE :



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0987

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTH081C101 SERIAL #: U04J08011 TAG #: CH3  
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>95.0</u>	<u>49.0</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>* 113.4</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>113.4 / 49.0</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.3</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.9 / 44.7</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.3</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>39.4</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>97</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>31.1</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1981</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.2</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.9</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1776</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>98.7</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>60080</u> Hrs. <u>35</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>* 102.7</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>91.3</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>130.2</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>125.6</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.2</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>118.7</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>16.5</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>98.7</u> % RLA
			Phase B <u>97.3</u> % RLA
			Phase C <u>96.5</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>145.0</u> Amps
			Phase B <u>44.0</u> Amps
			Phase C <u>140.0</u> Amps
		Volts	Phase A <u>402</u> Volts
			Phase B <u>397</u> Volts
			Phase C <u>395</u> Volts

Comments: Evap Entry by water Temp Error

Service Technician: Suppakit Ch.

Date: 7/7/23

Owner's Rep: Yong

Date:





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0988

JOB NAME: Paradox Photet MODEL #: RTHB/C/D SERIAL #: U04108010 TAG #: CH-2  
LOCATION: Photet

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/Lvg Water Temp	<u>54.2/45.8</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.9/100.7</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>99</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA
Software Type	<u>RTH</u>
Software Version	<u>378-16.01</u>
Evap Ent Water Temp	<u>54.2</u> Deg F(C)
Evap Lvg Water Temp	<u>45.8</u> Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.1</u> Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>39.3</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>1.5</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Expansion Valve Position	<u>28.0</u> %
Expansion Valve Position Steps	<u>1779</u> Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.9</u> Deg F(C)
Cond Lvg Water Temp	<u>100.7/45.8</u> Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>111.0</u> Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>148.9</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>10.5</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %
Compressor Starts	<u>2050</u> Starts
Compressor Running Time	<u>54003</u> Hrs. <u>15</u> Mins.
System Rfgt Diff Pressure	<u>110.3</u> Psid(Kpag)
Oil Pressure	<u>143.7</u> Psig(Kpag)
Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>131.4</u> Deg F(C)
Discharge Superheat	<u>19.8</u> Deg F(C)
%RLA	Phase A <u>99.0</u> % RLA
	Phase B <u>99.0</u> % RLA
	Phase C <u>98.9</u> % RLA
Amps	Phase A <u>145.0</u> Amps
	Phase B <u>148.0</u> Amps
	Phase C <u>143.0</u> Amps
Volts	Phase A <u>400</u> Volts
	Phase B <u>396</u> Volts
	Phase C <u>395</u> Volts

Comments: Evap Approach Temp. 2.0 - 2.5 F

Service Technician: Supakrit Ch.

Date: 7/7/23

Owner's Rep: [Signature]

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



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0989

JOB NAME: Para dox Phuket MODEL #: RTHB/C/D1 SERIAL #: U04J08009 TAG #: CH-1  
LOCATION: Dhukot

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

## Main Tab:

## Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>53.5</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>53.5/49.7</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.0</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>86.6/96.4</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.0</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>38.0</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>82</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>2.3</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>26.6</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1692</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.1</u> In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.6</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1378</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>96.4</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>52930</u> Hrs. <u>36</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>100.8</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>88.4</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>126.2</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>121.7</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.7</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>122.5</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>22.5</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>80.7</u> % RLA
			Phase B <u>78.4</u> % RLA
			Phase C <u>78.5</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>117.0</u> Amps
			Phase B <u>116.0</u> Amps
			Phase C <u>114.0</u> Amps
		Volts	Phase A <u>403</u> Volts
			Phase B <u>399</u> Volts
			Phase C <u>397</u> Volts

Comments: Run Normal

Service Technician: Suppakit Ch.

Date: 7/7/23

Owner's Rep: [Signature]

Date:



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. **0829**

JOB NAME: <u>Paradox Phuket</u>	MODEL #: <u>RTH081C1D1</u>	SERIAL #: <u>U04J08011</u>	TAG #: <u>CH-3</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>Kunmy</u>	Evap Ent Water Temp <u>* 113.0</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp <u>113.0/45.2</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp <u>45.1</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp <u>86.3/95.5</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp <u>43.6</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint <u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure <u>38.6</u> Psig(Kpag)
Average Line Current <u>72</u> %RLA	Evap Approach Temp <u>1.4</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>21.7</u> %
Software Version <u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps <u>1383</u> Steps
	Evap Rfgt Liquid Level <u>-0.1</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp <u>86.8</u> Deg F(C)	Compressor Starts <u>1797</u> Starts
Cond Lvg Water Temp <u>96.1</u> Deg F(C)	Compressor Running Time <u>60870</u> Hrs. <u>12</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp <u>99.3</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure <u>83.7</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure <u>122.9</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure <u>118.2</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp <u>3.2</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp <u>116.6</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status <u>Flow</u>	Discharge Superheat <u>19.1</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command <u>-</u> %	%RLA
	Phase A <u>72.3</u> % RLA
	Phase B <u>74.0</u> % RLA
	Phase C <u>71.6</u> % RLA
	Amps
	Phase A <u>106</u> Amps
	Phase B <u>109</u> Amps
	Phase C <u>104</u> Amps
	Volts
	Phase A <u>400</u> Volts
	Phase B <u>403</u> Volts
	Phase C <u>398</u> Volts

Comments: Sensor Evap entering water Temp Error

Service Technician: สมิทธิ์ คุ้มคุ้ม

Date: 13/9/23

Owner's Rep: [Signature]

Date:

Copyright © 3Sahal Engineering 2018



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0830

JOB NAME: Peradox Phuket MODEL #: RTH081C1D1 SERIAL #: U04108009 TAG #: CH1  
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>Runmg</u>
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>52.7/44.9</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.1/99.5</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45.0</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>80</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA
Software Type	<u>RTH</u>
Software Version	<u>378-16.01</u>
Evap Ent Water Temp	<u>52.5</u> Deg F(C)
Evap Lvg Water Temp	<u>45.0</u> Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>49.7</u> Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>37.6</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>2.2</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Expansion Valve Position	<u>23.1</u> %
Expansion Valve Position Steps	<u>1472</u> Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.1</u> Deg F(C)
Cond Lvg Water Temp	<u>99.2</u> Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>103.5</u> Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>131.9</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.3</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %
Compressor Starts	<u>1393</u> Starts
Compressor Running Time	<u>54503</u> Hrs. <u>22</u> Mins.
System Rfgt Diff Pressure	<u>94.0</u> Psid(Kpag)
Oil Pressure	<u>127.1</u> Psig(Kpag)
Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>123.4</u> Deg F(C)
Discharge Superheat	<u>20.2</u> Deg F(C)
%RLA	Phase A <u>78.2</u> % RLA
	Phase B <u>77.7</u> % RLA
	Phase C <u>77.5</u> % RLA
Amps	Phase A <u>112</u> Amps
	Phase B <u>115</u> Amps
	Phase C <u>117</u> Amps
Volts	Phase A <u>400</u> Volts
	Phase B <u>397</u> Volts
	Phase C <u>399</u> Volts

Comments: Run normal

Service Technician: สมชาย สมาน

Date: 13/9/23

Owner's Rep: X 385

Date:





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. **0831**

JOB NAME: Peradox Phuket MODEL #: RTHD BICI 01 SERIAL #: U04J08010 TAG #: CH-2  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>174</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>174</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>54.0</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>Runway</u>	
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>53.5/46.5</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>86.9/102.2</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u>	Deg F(C)
Average Line Current	<u>95</u>	%RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u>	%RLA
Software Type	<u>RTH</u>	
Software Version	<u>378-1601</u>	
Evap Ent Water Temp	<u>53.6</u>	Deg F(C)
Evap Lvg Water Temp	<u>46.6</u>	Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.7</u>	Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>39.9</u>	Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>1.8</u>	Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Expansion Valve Position	<u>96.9</u>	%
Expansion Valve Position Steps	<u>1706</u>	Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>	In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.8</u>	Deg F(C)
Cond Lvg Water Temp	<u>102.2</u>	Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>112.1</u>	Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>151.7</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>10.1</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%
Compressor Starts	<u>205.7</u>	Starts
Compressor Running Time	<u>54451</u>	Hrs. <u>06</u> Mins.
System Rfgt Diff Pressure	<u>111.8</u>	Psid(Kpag)
Oil Pressure	<u>145.6</u>	Psig(Kpag)
Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>134.2</u>	Deg F(C)
Discharge Superheat	<u>22.7</u>	Deg F(C)
%RLA	Phase A <u>95.5</u>	% RLA
	Phase B <u>94.9</u>	% RLA
	Phase C <u>94.2</u>	% RLA
Amps	Phase A <u>142</u>	Amps
	Phase B <u>140</u>	Amps
	Phase C <u>136</u>	Amps
Volts	Phase A <u>398</u>	Volts
	Phase B <u>393</u>	Volts
	Phase C <u>394</u>	Volts

Comments: on Approach 80

Service Technician: Sanjiv Kumar

Date: 14/9/23

Owner's Rep: [Signature]

Date:



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

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

#### SERVICE WORK REPORTS

No 1398

DATE : 13/11/93	JOB#	SITE NAME : Paradox Phuket
CUSTOMER NAME : Paradox Phuket	CONTACT PERSON : Chiet Eng	TEL NO :
ADDRESS : Phuket	CODE :	
UNIT TYPE :	SERIAL NO :	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
RTHDBICIDI	U04J0809 <CH1>	<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
RTHDBICIDI	U04J0810 <CH2>	<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
RTHDBICIDI	U04J0811 <CH3>	<input type="checkbox"/> WARRANTY

#### WORK TO PERFORM

1 Service Maintenance Chiller  
2

#### WORK PERFORMED

ได้เข้าดำเนินการ Service Maintenance Chiller 3 เครื่องตามรายการต่อไปนี้ :  
motor Control , วงจรควบคุมไฟฟ้า , วาล์วไฟฟ้า , วงจรควบคุม Solenoid Valve , รีเลย์  
Magnetic Contact , Terminal Contact , รีเลย์ Sensor , รีเลย์ Flow Switch  
ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า , รีเลย์ของระบบไฟฟ้าทั้งหมด

Chiller NO. 1 : Run Normal

Chiller NO. 2 : Approach Temp สูง

Chiller NO. 3 : Evap Entering Water Temp Error

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
13/11/93	สมชาย						
	สมชาย						

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

#### CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE

DATE :

#### TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

DATE :



**3 Sahai Engineering Co.,Ltd. (Head Office)**  
183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

**SERVICE WORK REPORTS**

**No 1258**

DATE: 26/9/93	JOB#	SITE NAME: Paradox Phuket
CUSTOMER NAME: Paradox Phuket	CONTACT PERSON: Chiet 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

**WORK TO PERFORM**

1 Emergency Call

2

**WORK PERFORMED**

9.30 AM on 26/9/93 Chiller No. 3 2.5 ton Run 1 hour 15 min  
Alarm Oil Loss Compressor on 2.5 ton Run 1 hour 15 min  
ทำให้ Chiller ทำงานปกติ 2.5 ton Run 1 hour 15 min  
- Liquid Level ปกติ

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

**RECOMMENDATIONS**

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
26/9/93	จก						
	สกล						

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

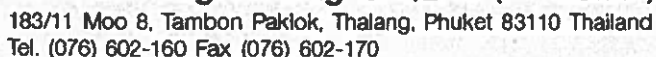
**CUSTOMER COMMENTS**

SIGNATURE: สกล  
DATE: 26/9/93

**TECHNICIAN COMMENTS**

SIGNATURE: จก  
DATE: 26/9/93





No. 1468

SITE NAME: *Paradox Record Phosphate*

TEL NO :

**CODE :**

☐ WARRANTY

## 2

ក្នុងរយៈពេល Cooling Tower ០៣ ប៉ាន់ស្មាន ទឹកកើតជា ឧស្ម័ន ប្រហែល ៥០ តោន ក្នុងមួយថ្ងៃ

☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

DATE :





**3 Sahai Engineering Co., Ltd. (Head Office)**  
 183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
 Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

# SERVICE WORK REPORTS

**No. 1277**

DATE : 22-23/11/23 JOB# : SITE NAME : Paradox Phuket  
 CUSTOMER NAME : Paradox CONTACT PERSON : Chief Eng TEL NO :  
 ADDRESS : Phuket CODE :

UNIT TYPE :	SERIAL NO :	
RTHDB1C1D1	U04J08009 <CH-1>	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
RTHDB1C1D1	U04J08010 <CH-2>	<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
RTHDB1C1D1	U04J08011 <CH-3>	<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
		<input type="checkbox"/> WARRANTY

## WORK TO PERFORM

1 Service Maintenance chiller  
 2

## WORK PERFORMED

ได้เข้ามาทำการ Service Maintenance โดยทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า และ Control Panel, ตรวจสอบระบบ Magnetic Contactor, ตรวจสอบ Flow Switch, ตรวจสอบ Solenoid Valve, ตรวจสอบ Sensor ต่างๆ, ตรวจสอบระบบน้ำ และน้ำมัน Compressor, ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และ ทำการเจียนน้ำมัน

CH-NO 1 Insulation เสริม

CH NO 2 Insulation เสริม

CH NO 3 Insulation เสริม, liquid level ว่าง, Evap Entry Error

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

## RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
23/11/23	สุกัญ						
	สันต์						

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

## CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE :  
 DATE : 23/11/23

## TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE : Suppakit /b  
 DATE : 23/11/23



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0665

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTHD BIC1D1 SERIAL #: U04108009 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>49.0</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>Runing</u>	Evap Ent Water Temp	<u>50.8</u>	Deg F(C)	
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>50.8/44.9</u>	Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>44.9</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>89.0/97.3</u>	Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>48.5</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u>	Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>37.6</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>69</u>	%RLA	Evap Approach Temp	<u>2.1</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>20.1</u>	%
Software Version	<u>378-16.01</u>		Expansion Valve Position Steps	<u>1285</u>	Steps
			Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>	In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>98.9</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1408</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>97.2</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>56034</u> Hrs. <u>07</u>	Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>100.9</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>98.9</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>126.3</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>122.2</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.8</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>120.8</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>18.5</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>721</u>	% RLA
				Phase B <u>73.9</u>	% RLA
				Phase C <u>73.4</u>	% RLA
			Amps	Phase A <u>106</u>	Amps
				Phase B <u>109</u>	Amps
				Phase C <u>109</u>	Amps
			Volts	Phase A <u>400</u>	Volts
				Phase B <u>399</u>	Volts
				Phase C <u>398</u>	Volts

Comments: Runnor mal ปัญหา เลื่อน ลม

Service Technician: Suppak Ch

Date: 22/11/23

Owner's Rep: [Signature]

Date: 23/11/23



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0666

JOB NAME: <u>Paradox Phuket</u>	MODEL #: <u>RTHDBICIDI</u>	SERIAL #: <u>U04J08010</u>	TAG #: <u>CH-9</u>
LOCATION: <u>Phuket</u>			

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

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode: <u>Running</u>	Evap Ent Water Temp <u>50.6</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp <u>50.6/44.9</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp <u>44.9</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp <u>87.9/99.8</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp <u>43.4</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint <u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure <u>38.4</u> Psig(Kpag)
Average Line Current <u>76</u> %RLA	Evap Approach Temp <u>1.6</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>21.1</u> %
Software Version <u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps <u>1346</u> Steps
	Evap Rfgt Liquid Level <u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp <u>88.0</u> Deg F(C)	Compressor Starts <u>2064</u> Starts
Cond Lvg Water Temp <u>98.8</u> Deg F(C)	Compressor Running Time <u>5588</u> Hrs. <u>37</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp <u>109.8</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure <u>99.2</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure <u>137.1</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure <u>131.8</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp <u>7.2</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp <u>130.1</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status <u>Flow</u>	Discharge Superheat <u>23.3</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command <u>-</u> %	%RLA Phase A <u>73.7</u> % RLA
	Phase B <u>73.1</u> % RLA
	Phase C <u>75.2</u> % RLA
	Amps Phase A <u>109</u> Amps
	Phase B <u>110</u> Amps
	Phase C <u>112</u> Amps
	Volts Phase A <u>397</u> Volts
	Phase B <u>398</u> Volts
	Phase C <u>397</u> Volts

Comments: ตามใบสั่งงาน

Service Technician: Suppakit Ch. Date: 22/11/23

Owner's Rep: [Signature] Date: 23/11/23



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 11/10/2566 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 14:00

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>94.6</u>	<u>99.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>86.5</u>	<u>82.1</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>68.9</u>	<u>65.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.9</u>	<u>9.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.1</u>	<u>40.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>37.3</u>	<u>17.1</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.2</u>	<u>1.0</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>73%</u>	<u>68%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1444</u> ทูลิ่ง (Cooling) <u>1477</u> น้ำเติม (Make up) <u>464</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.2</u> ทูลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>275</u> pper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <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)	
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>70</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2512</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"/> ตรวจสอบการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลักซ์ (Output Voltage) <u>1.2</u> สภาพขั้วอิเล็กโทรด (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>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</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) _____ 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>?</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ 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>02:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคลอรีน _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On <u>09:00</u> Time Off <u>10:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเครื่องคอนดัคต (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures) _____		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์ทูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>9.5</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่า ORP  
 - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่า pH และค่า ORP  
 - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่า ORP

Signature: [Signature]

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Signature: [Signature]

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

Email: freedip.panyuen@paradoxresort.com

## MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 45 รอยสุขุมวิท 23 (ประสาธน์มิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: (+66) 2-100-6726 [WWW.CENTERLISE.COM](http://WWW.CENTERLISE.COM)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 14/7/66 เวลา (Time): Start 1.00 Finish 13.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	48.3					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	87.6					
อุณหภูมิยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	105.2					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.0					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	52.4					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	59.1					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	2.0					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	100 %					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1417</u> ตู้อัด (Cooling) <u>1402</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>455</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>85</u> ตู้อัด (Cooling) <u>9.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>80</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.12</u> ORP (mV) <u>191</u> Copper (ppm) <u>0.06</u>	4 pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input 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) <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>20</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2588</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"/> เช็กวามีการจ่ายไฟ (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) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>0.0</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>0.0</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</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>0.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>-</u> Valve Control: Valve Old (%) <u>0.0</u> Valve New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>0.0</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>15:00</u> Finish <u>16:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคลอรีน <u>-</u>	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>ON</u> Time On <u>05:00</u> Time Off <u>16:00</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. ถ่ายรูป (Take pictures) <u>✓</u>	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>
16. เบอร์ตู้อัดที่ทำงาน (Cooling run) <u>1402</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment)

- on conduct does, parallel to the center conduct in.
- bit in magnetic field (center conduct) - and also cooling water.
- important in the magnetic field, the center conduct is much

Signature : qjmv

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Center/ise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

หุ้ดลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าอุณหภูมิเหมาะสม (Good Approach Temp.)	การบริการดี (Good Service)
ทุกประการ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer)

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

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 21/1/16 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 12:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>109.4</u>	<u>86</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>63.2</u>	<u>43.9</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>111.0</u>	<u>109.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>10.0</u>	<u>8.9</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.3</u>	<u>46.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.7</u>	<u>113.7</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>0.8</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>48%</u>	<u>64%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1448</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1045</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>465</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>9.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>158</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input 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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>90</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>check</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>1048</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 คอนโทรล (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12</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>80</u> เต็ม (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>05:00</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> เต็ม (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>70</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>-</u> Biocide Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>05:00</u> Finish <u>06:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละสัปดาห์ <u>-</u>		14. Timer: <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 type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>100</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures) <u>check</u>		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เมอร์คิวรีลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>2, 3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):  
 - ค่า (conductivity) น้ำคูลลิ่ง (cooling water) sensor conduct  
 - เบื้องต้นพบว่าค่า (conductivity) น้ำคูลลิ่ง No. 1 - สูงไป 6000 No. 2 - 1000  
 - เบื้องต้นพบว่าค่า (conductivity) น้ำคูลลิ่ง No. 3 - สูงไป 1000 No. 4 - 1000

Signature: Signature  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: Signature  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Poolside วันที่ (Date): 9/1/16 เวลา (Time): Start 11:00 Finish 12:00

ข้อมูลซีลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>	Chiller No. <u>7</u>	Chiller No. <u>8</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.8</u>	<u>64.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>87.6</u>	<u>87.6</u>				
อุณหภูมิรีfrig (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>68.0</u>	<u>68.0</u>				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.1</u>	<u>2.1</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.4</u>	<u>64.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>112.0</u>	<u>112.0</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>41.7</u>	<u>41.7</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>71%</u>	<u>71%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>309</u> ดูดสิ่ง (Cooling) <u>100%</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>401</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ดูดสิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0</u> ORP (mV) <u>210</u> Copper (ppm) <u>0.00</u>	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)
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. ถังควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10K</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9705</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. ซีลเลอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100%</u> (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) <u>110V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</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>3.5</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1 Kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</u> Finish <u>04:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>06:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังดูดสิ่ง _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>06:00</u> Time Off : <u>18:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>120</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดักติวิตี (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบบ์ดูสิ่งทำงาน (Cooling run) <u>4:00</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดูดสิ่ง และเครื่องจ่ายน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจ่ายน้ำ และเครื่องจ่ายน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจ่ายน้ำ และเครื่องจ่ายน้ำ

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

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดูดสิ่ง และเครื่องจ่ายน้ำ

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

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)









45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประตูานมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Tel: (+66) 2-100-8726

WWW.CENTERLISE.COM

วันที่ (Date): ๑๒/๒/๖๕ เวลา (Time): Start ๙:๐๐ Finish ๑๖:๐๐

ข้อมูลฉیلเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>      </u>	Chiller No. <u>      </u>	Chiller No. <u>      </u>	Chiller No. <u>      </u>	Chiller No. <u>      </u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	64.1					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	67.1					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	57.6					
ค่าแอมไพร์เข้า (Cond. Approach Temp) (°F)	2.2					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	40.4					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	44.2					
ค่าแอมไพร์เข้า (Evap. Approach Temp) (°F)	0.8					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	54.1					

<p>1. Conductivity (uS/cm):          เครื่อง (Machine) _____ คูณสิ่ง (Cooling) <u>1760</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>594</u></p> <p>Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>144</u>          Copper (ppm) <u>1.5</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):          เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูณสิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>79</u></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>5. ORP Sensor:  <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>	<p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____          ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>3.0</u></p>
<p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ on</u></p>	<p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____          มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9692</u></p>
<p>9. Conductivity System          Set Point (uS) <u>1500</u>          Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)  <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p>	<p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)  <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>10</u>          สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)  <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>
<p>11. Inhibitor 1          Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u>          Feeder Control: Stroke (%) <u>1.0</u> Feeding (Time) 1: Start <u>0.00</u> Finish <u>10.00</u>          Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____          Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p>	<p>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 _____</p>
<p>13. Biocide:          Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>3.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>6.5</u>          Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____          Feeder Control: Stroke (%) <u>1.0</u> Feeding (Time) 1: Start <u>0.00</u> Finish <u>04.00</u>          Feeding (Time) 2: Start <u>1.00</u> Finish <u>4.00</u>          Feeding (Time) 3: Start <u>1.00</u> Finish <u>4.00</u></p>	<p>14. Timer:  <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____  <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>8.00</u>  <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>1</u>  <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>3.0</u></p>
<p>Shocking: เติมน้ำในเซลล์คูลลิ่ง _____</p> <p>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>9.2</u></p>	<p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):          ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>









ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

1. Conductivity measurement sensor conduct probe  
 2. In situ measurement looking for orifice or cracks  
 3. Measurement of chloride - pH 13

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

**ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerfise)**

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

4-30-30 Cont'd. in 1-1-1

Signature: [Signature]

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket วันที่ (Date): 29/12/16 เวลา (Time): Start 08.00 Finish 12.00

ข้อมูลคอลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.6</u>	<u>30.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>40.9</u>	<u>31.1</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>102.0</u>	<u>106.4</u>				
ค่าแอมป์โพรเซส (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.5</u>	<u>6.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.3</u>	<u>44.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.1</u>	<u>50.3</u>				
ค่าแอมป์โพรเซส (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.4</u>	<u>1.6</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>71%</u>	<u>80%</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm)</b> เครื่อง (Machine) <u>1507</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>44.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>510</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</b> เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.4</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.4</u>
<b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>0.16</u> <b>ORP (mV)</b> <u>305</u> <b>Copper (ppm)</b> <u>0.06</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 type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> _____ <b>ถังกรอง (Filter Tank Pressure)</b> <u>20</u>
<b>7. กล้องควบคุมคัลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> <u>10h</u>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> _____ <b>มิเตอร์น้ำ (Water Meter)</b> <u>2705</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</b> <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควาล์วการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>110</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>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</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>5.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</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> <b>Shocking:</b> เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On <u>08.00</u> Time Off <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
<b>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>1.3</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจ conduct log, ค่าความดัน sensor conduct  
 - ตรวจสอบการทำงานของ cooling no. 2 + คูลลิ่งในถัง cooling no. 3  
 - ตรวจสอบ Biocide + PCC ในถังคูลลิ่ง

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

2. คูลลิ่ง (Cooling Tower) ที่ทำงาน

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket วันที่ (Date): 11/11/66 เวลา (Time): Start 11:00 Finish 12:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>	Chiller No. <u>7</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>67.1</u>	<u>63.6</u>	<u>63.9</u>	<u>63.9</u>	<u>63.9</u>	<u>63.9</u>
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>65.0</u>	<u>65.0</u>	<u>65.0</u>	<u>65.0</u>	<u>65.0</u>	<u>65.0</u>
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>101.1</u>	<u>97.0</u>	<u>97.0</u>	<u>97.0</u>	<u>97.0</u>	<u>97.0</u>
ค่าแอมป์ไทรเซมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.0</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.3</u>	<u>48.0</u>	<u>48.0</u>	<u>48.0</u>	<u>48.0</u>	<u>48.0</u>
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.0</u>	<u>118.7</u>	<u>118.7</u>	<u>118.7</u>	<u>118.7</u>	<u>118.7</u>
ค่าแอมป์ไทรเซมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.3</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>44%</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>1174</u> คลัง (Cooling) <u>360</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>372</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>63</u> คลัง (Cooling) <u>83</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>80</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>2.1</u> ORP (mV) <u>36</u> Copper (ppm) <u>0.83</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 checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>1.0</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>1.0</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10k</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>07/11/66</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>07/11/66</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 checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>120</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>40</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>09:00</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> เต็ม (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>30</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>4 kg</u> Ball Valve Control: Valve Old (%) <u>    </u> New (%) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เต็มในถังคลัง <u>    </u>		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On <u>12:00</u> Time Off <u>12:30</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>300</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควช (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>    </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>    </u>	
16. เบอร์คลังที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.4</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่เกินค่าที่กำหนด ระบบ 100% OK  
 - เติมน้ำในถัง Ball Valve 100% OK  
 - ตรวจสอบระบบ Backwash 100% OK

Signature:                     

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature:                     

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket

วันที่ (Date): ๙/๙/๖๖ เวลา (Time): Start 11.00 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>42.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>81.6</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>97.0</u>					
ค่าแอมไพร์คอมเพรสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.9</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>119.0</u>					
ค่าแอมไพร์คอมเพรสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.5</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>65.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>11770</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1777</u> น้ำเติม (Make up) <u>592</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>5.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>5.6</u> น้ำเติม (Make up) <u>5.1</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>161</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input checked="" 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>1.8</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>60k</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9736</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 checked="" type="checkbox"/> ใช้ตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟูลอน (Output Voltage) <u>11.7</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>7.0</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12.00</u> Finish _____ Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> 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>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> Finish <u>12.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00</u> Time On : <u>08.00</u> Time Off : <u>12.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>2.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>2.00</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่ดี ควบคุมความสะอาด sensor conduct  
- เติมน้ำถัง Ball Valve ใน cooling no 3 + คูลลิ่ง no 113  
- เติมน้ำถัง Biocide + Biocide ในถังกรองน้ำ

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

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

centerlise ควบคุม

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

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort & Spa

วันที่ (Date): 20/10/66 เวลา (Time): Start 15:00 Finish 18:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>72.9</u>	<u>69.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>66.1</u>	<u>68.3</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>101.3</u>	<u>108.6</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมเพอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.5</u>	<u>4.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>	<u>42.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.9</u>	<u>51.3</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมเพอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.6</u>	<u>1.6</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>15%</u>	<u>87%</u>				

1. Conductivity (uS/cm). เครื่อง (Machine) <u>1344</u> ชุดตั้ง (Cooling) <u>1310</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>363</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ชุดตั้ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>7.0</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mv) <u>299.2</u> Copper (ppm) <u>0.03</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 checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>37.4</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2828</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</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 type="checkbox"/> เช็คค่ามีการจ่ายไฟ (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) <u>-</u> % <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>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> เต็ม (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> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>08:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เต็ม ในแต่ละชุดตั้ง <u>-</u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On: <u>08:00</u> Time Off: <u>23:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>
16. เบอร์ลิ่งทำงาน (Cooling run) <u>10</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจ Cond. น้ำยา, กรอง, ตรวจค่า ORP, pH  
- พินิจการวัดค่า pH Cooling No. 2 100% และค่า ORP Cooling No. 2  
- พินิจการวัดค่า Biocide + Pesticide ในระบบน้ำยาฆ่าเชื้อ

Signature: [Signature]  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ขอบคุณ Centerlise ที่ดูแลเป็นอย่างดี

Signature: [Signature]  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Amador Resort Phuket วันที่ (Date): 21/11/2019 เวลา (Time): Start 9:00 Finish 11:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>60.1</u>	<u>47.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.0</u>	<u>52.6</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>49.5</u>	<u>49.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.8</u>	<u>6.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.1</u>	<u>41.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>46.5</u>	<u>44.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.5</u>	<u>2.0</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>60.1</u>	<u>63.7</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1440</u> คลัง (Cooling) <u>147</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>147</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>66</u> คลัง (Cooling) <u>5.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.7</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>203</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input 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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</u>		8. Backwash/Bleed Off Control Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2447</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>110</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>70</u> เต็ม (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</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> เต็ม (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> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</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: เต็มในถังคลัง <u>-</u>		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>09:00</u> Time Off: <u>11:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</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) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เบอร์คลังที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่าconduct ที่ถังออกของเครื่อง sensor conduct  
 - เบอร์คลังที่ทำงาน cooling no. 2 - 9:00-11:00 cooling no. 1  
 - เบอร์คลังที่ทำงาน cooling no. 3 - 10:00-11:00 cooling no. 1

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ไม่มีปัญหาอะไร

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Foodex Resort, Phuket วันที่ (Date): 3/10/66 เวลา (Time): Start 11:40 Finish 12:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>105.3</u>	<u>105.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>93.6</u>	<u>92.3</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>110.3</u>	<u>113.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.4</u>	<u>6.4</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>46.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.3</u>	<u>61.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>8.6</u>	<u>1.3</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>43%</u>	<u>61%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>146.5</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>14.4</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>506</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>8.2</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>185</u> Copper (ppm) <u>0.05</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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9741</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 checked="" type="checkbox"/> ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>117</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>4.5</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</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>30</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>4kg</u> Ball Valve Control: Valve Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>05:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>15:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละครั้ง <u>-</u>		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On <u>05:00</u> Time Off <u>09:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>945</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เบอร์ลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conductance ปกติ, ค่าอุณหภูมิ sensor conduct, ORP, pH  
 - เปลี่ยนไส้กรอง คูลลิ่ง, น้ำดื่ม (คูลลิ่ง No. 3 + คูลลิ่งน้ำดื่ม No. 1 & 2)  
 - จัดทำใบประเมินผลการทำงาน - ให้เจ้าของโรงงานทราบต่อไป ให้ใช้ให้เรียบร้อย

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- เหนื่อยแล้วครับ \* รบกวน Centerlise หน่อยครับ

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 29/1/66 เวลา (Time): Start 15.00 Finish 12.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>9</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>43.9</u>	<u>44.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.5</u>	<u>54.1</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.3</u>	<u>102.4</u>				
ค่าแอมป์โพรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.4</u>	<u>7.6</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.5</u>	<u>45.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.2</u>	<u>50.4</u>				
ค่าแอมป์โพรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>8.1</u>	<u>1.7</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>79.1</u>	<u>33.1</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1407</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1409</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>408</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>8.0</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>92.1</u></b> Copper (ppm) <u>0.0</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input 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 type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>18</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>18.82</u>
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>500</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. ชิลเลอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็คตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>11.7</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>    </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>10</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>    </u> Finish <u>    </u> Feeding (Time) 3: Start <u>    </u> Finish <u>    </u>	<b>12. Inhibitor 2</b> 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>
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>    </u> Ball Valve Control: Valve Old (%) <u>    </u> New (%) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 2 Start <u>13.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13.00</u> Finish <u>18.00</u> <b>Shocking:</b> เติมน้ำในแต่ละคูลิ่ง <u>    </u>	<b>14. Timer:</b> <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>02</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>24.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดักติวิตี (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>    </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>    </u>
<b>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>13</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

พบปัญหาการไหลของน้ำในระบบทำความเย็น  
- เปลี่ยนหัวจ่ายน้ำในระบบทำความเย็น  
- ตรวจสอบการทำงานของปั๊มในระบบทำความเย็น

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบทำความเย็นทำงานได้ดี

Signature :                       
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

Signature :                       
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Project วันที่ (Date): 24/11/15 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 12:30

ข้อมูลซิลเลอร์ (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>84.9</u>	<u>83.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>82.4</u>	<u>82.0</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>61.5</u>	<u>65.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.3</u>	<u>6.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.6</u>	<u>64.7</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.6</u>	<u>64.9</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>82.7</u>	<u>61.7</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>501</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>601</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>615</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.5</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>7.4</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>140</u> Copper (ppm) <u>0.06</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> รีเซ็ต 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>20</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>1000</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>  </u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>5995</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"/> รีเซ็ต Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>  </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>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>30</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>30</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>10</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>  </u> New (%) <u>  </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>16:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคุลลิ่ง <u>  </u>	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>08:00</u> Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>23:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>  </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>  </u>
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>  </u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ระบบน้ำดื่มและน้ำยาทำงานปกติ  
- ค่าการนำไฟฟ้าของ Sensor conduct 500, pH 7.4 ค่าการนำไฟฟ้า  
- ค่าการนำไฟฟ้าของ Sensor 600, pH 8.5 ค่าการนำไฟฟ้า

Signature:     
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คุลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบน้ำดื่มและน้ำยาทำงานปกติ  
- ค่าการนำไฟฟ้าของ Sensor conduct 500, pH 7.4 ค่าการนำไฟฟ้า  
- ค่าการนำไฟฟ้าของ Sensor 600, pH 8.5 ค่าการนำไฟฟ้า

Signature:     
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 17/11/66 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 13:30

ข้อมูลชิลเลอร์ (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>43.0</u>	<u>46.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>86.9</u>	<u>85.2</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>16.3</u>	<u>19.2</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมท์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.5</u>	<u>7.2</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>44.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>60.5</u>	<u>44.1</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมท์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.5</u>	<u>16</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>84.21 %</u>	<u>71 %</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1409</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1409</u> น้ำเติม (Make up) <u>459</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>6.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.5</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>268</u> Copper (ppm) <u>0.04</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>90</u>	
7. ถังควบคุมคัลลิ่ง (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2867</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"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (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>80</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</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>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</u> Finish <u>10:00</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: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>07</u> Time On : <u>01:00</u> Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>140</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) _____ 16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u>		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า Conductivity ไม่เกินค่าที่กำหนด ค่าแรงดัน Conductivity  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ห้องอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ไทรเซมท์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การระบายน้ำ (Yes/No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Pinka Resort Phuket วันที่ (Date): 14/10/2564 เวลา (Time): Start 11.00 Finish 14.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>103.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>84.8</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>13.5</u>					
ค่าแอมป์ไทรเทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>10.3</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>56.8</u>					
ค่าแอมป์ไทรเทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.5</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>43.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): <u>1394</u> เครื่อง (Machine) <u>1351</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>4221</u> น้ำเติม (Make up) <u>498</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>3.5</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.5</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>30</u> Copper (ppm) <u>0.75</u>		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)	
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>404</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>8943</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 คอนโทรลเลอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คค่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ 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>0.5</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>1.0</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>32</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.02</u> Finish <u>10.07</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) <u>1kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.05</u> Finish <u>09.07</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>11.30</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14.00</u> Finish <u>14.30</u> Shocking: เติมน้ำคลอรีน <u>1</u>		14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>05.00</u> Time Off: <u>11.00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>22.1</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</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. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ไม่พบปัญหาในการทำงานของเครื่อง  
เครื่องทำงานปกติ  
ไม่มีปัญหาในการทำงานของเครื่อง

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

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

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

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ไม่มีปัญหาในการทำงานของเครื่อง

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

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

## Finish

91 - 101



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 1/12/66 เวลา (Time): Start 17:30 Finish 18:30

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. 1	Chiller No. 2	Chiller No. 3	Chiller No. 4	Chiller No. 5	Chiller No. 6
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	47.3	49.9				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	84.6	84.9				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	43.9	44				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.6	5.4				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	44.4	44.8				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	50.1	49.6				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	2.6	1.5				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	60.1	60.1				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>500</u> ผลิต (Cooling) <u>246</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>418</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>65</u> ผลิต (Cooling) <u>85</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>74</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>149</u></b> Copper (ppm) <u>10.26</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input 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> ดึงกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>
<b>7. กล้องควบคุมดีสคาลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>24.42</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 คอนโทรลเลอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงจรการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลัก (Output Voltage) <u>101</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>5.20</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>24:00</u> Finish <u>10:30</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u>	<b>12. Inhibitor 2</b> 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>
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>24:00</u> Finish <u>24:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>0:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละถัง <u>-</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>23:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>
<b>16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u></b>	

**ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):**

- ทำ conduct ปกติ, อุปกรณ์ทำงานปกติ, sensor conduct  
 - ตรวจเช็คค่า pH ใน cooling tower. 1 - วัดค่าของ cooling tower  
 - ตรวจเช็คค่า Biocide และ pH ใน tower และในถังเก็บน้ำ

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

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

**ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):**

ขอขอบคุณ Centerlise ที่ให้บริการ

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 1. ข้อมูลของบริษัท (Company Identification)

บริษัท เซ็นเทอโลจิส 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 :  $\text{ClO}_2$   
การเตรียมสาร : สารนี้เป็นสารที่ถูควบคุมการเตรียม  
ชื่อพ้อง : Chlorine Peroxide,  $\text{ClO}_2$   
แนะนำการใช้งาน : ใช้สำหรับการฟอกเยื่อกระดาษ 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, $\text{ClO}_2$
Dihydrogen Oxide	Balance	7732-18-5	Water

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazards Identification)

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

องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ



อันตรายเฉพาะ : อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด สารออกซิไดซ์ที่แรง อาจทำให้ผิวหนังไหม้และทำลายดวงตาได้ หากหายใจเข้าไปในปริมาณมากอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

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

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

### Chlorine Dioxide

#### การตอบสนอง:

เสื้อผ้า: ล้างเสื้อผ้าและผิวหนังที่เปื้อนทันทีด้วยน้ำปริมาณมากก่อนถอดเสื้อผ้าออก

หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้หายใจได้สะดวก

หากเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที หากสวมคอนแทคเลนส์ควรถอดออกก่อนแล้วจึงทำการล้างต่อ

ในกรณีไฟไหม้รุนแรงและปริมาณมาก: อพยพออกจากพื้นที่ ให้ผจญเพลิงจากระยะไกลแทน

ในกรณีไฟไหม้: ใช้น้ำดับ

เหตุฉุกเฉิน: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/ โทรหาแพทย์ทันที

การเก็บ: เก็บแยก เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะให้สนิท

การจัดเก็บ: จัดตามข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ หากฉุกเฉินโทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: รับการรักษายาบาลทันที อาจทำให้เกิดผื่นแดงและระคายเคือง ควรล้างบริเวณที่ได้รับทันทีโดยใช้น้ำหรือล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทำความสะอาดเสื้อผ้า รองเท้า เครื่องหนัง ก่อนนำกลับมาใช้

การสัมผัสทางตา: รับการรักษายาบาลทันที ล้างออกทันทีด้วยน้ำอุ่นปริมาณมากเป็นเวลา 20-30 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นในขณะที่ล้าง หากฉุกเฉินโทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/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 ให้ล้างสารที่เหลือทิ้งด้วยน้ำปริมาณมาก ตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด
การป้องกันส่วนบุคคล :	ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสของฝุ่น
ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม :	อย่าปล่อยลงไปในน้ำล้างพื้นผิวของระบบท่อระบายน้ำสู่สาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการเผยแพร่ต่อสิ่งแวดล้อม

### 7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

คำแนะนำทั่วไป :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น 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 :	ค่อนข้างเสถียรและสามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานาน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการกัดกร่อนของก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ต่อโลหะ
อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :	คลอรีนและออกซิเจนเป็นผลิตภัณฑ์หลักในการสลายตัวของแก๊สคลอรีนไดออกไซด์

#### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลเกี่ยวกับการสัมผัสที่เป็นไปได้:

การสูดดม:	อันตรายหากสูดดม อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง อาจทำให้หลอดลมหดเกร็งและปอดบวม น้ำ ซึ่งอาการอาจเกิดขึ้นช้ากว่าปกติ อาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะอย่างรุนแรง อาการทั้งหมดอาจล่าช้าและยาวนาน การได้รับสารเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง
การสัมผัสทางผิวหนัง:	สารละลายอาจมีความระคายเคืองสูง อาจถูกดูดซึมทำให้เนื้อเยื่อและเซลล์เม็ดเลือดถูกทำลาย
การสัมผัสทางตา การกลืนกิน:	อาจระคายเคืองอย่างรุนแรง การเปิดรับแสงอาจทำให้เกิดการรบกวนทางสายตา เช่น การเห็นรัศมีรอบดวงไฟ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตราย ใกล้เคียงกับการสูดดม
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:	ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาโซเดียมคลอไรด์และโซเดียมซัลไฟด์สามารถกำจัดในลักษณะที่สอดคล้องตามระเบียบการจัดการของเสีย สารละลายคลอรีนไดออกไซด์อาจบำบัดด้วยโซเดียมซัลไฟด์หรือโซลไฟต์ในสารละลายที่เป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อยเพื่อสลายคลอรีนไดออกไซด์

### 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 เซ็นเทอโลจ จำกัด สำนักงานใหญ่

เลขที่ 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสาธน์มิตร) 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 เป็นการคำนวณโดยประมาณเท่านั้น

### 3. การระบุอันตราย "สัญลักษณ์:

ความปลอดภัย: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ 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 / ผักบัวเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากรู้สึกไม่สบายหากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้อย่างง่ายต่อไป"
การจัดเก็บ:	P405	เก็บไว้ในพื้นที่ปลอดภัยถูกล็อค
การกำจัด:	P501	กำจัดวิธีตามกฎหมายกำหนด

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

### 5. มาตรการดับเพลิง

ป้องกันพิเศษ:	นักดับเพลิงควรสวมใส่ชุดป้องกันเต็มรูปแบบรวมถึงเครื่องช่วยหายใจ ใช้ละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะซึ่งถูกไฟเผาเย็นลง ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของไฟโดยรอบ
สารดับเพลิงที่เหมาะสม:	ละอองน้ำโฟมสารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์
"อันตรายพิเศษเกิดขึ้นจาก: สารเคมี"	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ฟอสฟอรัสออกไซด์ (PxOy)

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## PBTC- Scale Inhibitor

Page 3/5

### 6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุ

วิธีการในการทำความสะอาด: ทำให้การล้างเป็นกลางด้วยโซดาแอชหรือมะนาว ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำ

Personal Pre-cautions: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือหมอกใช้กับการระบายอากาศที่เพียงพอปิดภาชนะบรรจุให้สะอาดหลังการจับต้อง

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

### 8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการสุขอนามัย: ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากจัดการผลิตภัณฑ์ สวมถุงมือยางหรือพีวีซี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังตาและเสื้อผ้า ถอดและล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่

ป้องกันดวงตา: สวมแว่นตากันสารเคมีมีอุปกรณ์ล้างตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สารนี้ไม่น่าจะมีความกังวลในการได้รับสัมผัสทางอากาศภายใต้สภาวะการใช้งานตามปกติ 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. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ข้อมูลความเสถียร:	มีความเสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
เงื่อนไข / อันตรายที่ควรหลีกเลี่ยง:	อย่าให้ถูกอุณหภูมิสูง
สารเคมีที่เข้ากันไม่ได้:	เข้ากันไม่ได้กับสารออกซิไดซ์
"อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว"	โพลีเมอร์ที่เข้ากันเป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น อาจทำปฏิกิริยากับด่างและโลหะหลายชนิด

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

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



# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 5/5

## 14. Transportation Data

หมายเลข UN: 3265  
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสม: Corrosive liquid, basic, Organic, N.O.S (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)  
ระดับสินค้าอันตราย: 8  
กลุ่มบรรจุ: III  
ฉลากการขนส่ง:



## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

Safety Phrases:

- "ให้พ้นมือเด็ก"
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุควรรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์ทันที (แสดงฉลากถ้าเป็นไปได้)
- ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตาล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและไปพบแพทย์
- สวมชุดป้องกันถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตา / ใบหน้าที่เหมาะสม"

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

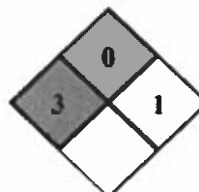
ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นจากความรู้และประสบการณ์ในปัจจุบันของเราและอธิบายถึงผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลไม่ได้อธิบายคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์) ไม่ควรมีคุณสมบัติที่ตกลงกันไว้หรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ ที่จะถูกหักออกจากข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามสิทธิในทรัพย์สินและกฎหมายและกฎหมายที่มีอยู่

Hazard Rating:

- HMIS Rating:
  - Health 3 - Serious
  - Flammability 0 - Minimal
  - Physical Hazard 1 - Slight
  - Personal Protection C - Glove + Safety Goggles

- NFPA Rating:
  - Health 3 - Serious
  - Flammability 0 - Minimal
  - Reactivity 1 - Slight
  - Special Hazard - None

HEALTH	3
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	1
PERSONAL PROTECTION	C



RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 4, 2

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	45 / 45		45 / 45				
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100 / 100		100 / 100				
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50 / 50		50 / 50				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	45 / 45		45 / 45				
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	38 to 45	40 / 41		40 / 41				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40 / 40		40 / 40				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7 / 7		7 / 7				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	86 / 87		86 / 86				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	+		+				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0 / 1.0		1.0 / 1.0				
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 80	80 / 80		80 / 80				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90 / 90		90 / 90				
CONDENSER	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	100 / 100		100 / 100				
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100 / 100		100 / 100				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	8 / 8		8 / 8				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0				
	20. Compressor Running Time	>0	0		0				
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 80	60 / 60		60 / 60				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	90 / 90		90 / 90				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	108 / 108		108 / 108				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	15 / 15		15 / 15				

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80		80/80		
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80		80/80		
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80		80/80		
	28. Starter Current L1 (Amps)						
	29. Starter Current L2 (Amps)						
	30. Starter Current L3 (Amps)						
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380		380/380		
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380		380/380		
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380		380/380		

COMMENTS :

CHECK BY : James, 806487      DATE : 1/7/93

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1, 2

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MAIN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
EVAPORATOR	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	45/45		45/45			45/45	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/41		40/41			40/41	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40			40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	<100	87/87		87/87			87/87	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-			-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	100/100		100/100			100/100	
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100/100		100/100			100/100	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	8/8		8/8			8/8	
CONDENSER	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	60/60		60/60			60/60	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	90/90		90/90			90/90	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	108/108		108/108			108/108	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	= 17.0	15/15		15/15			15/15	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	28. Starter Current L1 (Amps)						
	29. Starter Current L2 (Amps)						
	30. Starter Current L3 (Amps)						
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

1/8/23

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

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	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	50/50		50/50			50/50	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	X		X			X	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	110/110		120/120			120/120	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff. Pressure (psid)	40 to 90	50/50		50/50			50/50	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	17.0	16/16		16/16			16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100				100/100		
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100				100/100		
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100				100/100		
	28. Starter Current L1 (Amps)								
	29. Starter Current L2 (Amps)								
	30. Starter Current L3 (Amps)								
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380				380/380		
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380				380/380		
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380				380/380		

COMMENTS :

CHECK BY : James Jones DATE : 1/9/23



RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
M/A/N	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	48/48		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	50/50		50/50			50/50	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40			40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	<100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-			-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	80 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100/100		100/100			100/100	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	60/60		60/60			60/60	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	90/90		90/90			90/90	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	100/100		100/100			100/100	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≅ 17.0	16/16		16/16			16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	28. Starter Current L1 (Amps)						
	29. Starter Current L2 (Amps)						
	30. Starter Current L3 (Amps)						
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

1/10/23

RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40			40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-			-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	50/80		100/100			50/80	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	60/60		60/60			60/60	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	16/16		16/16			16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	28. Starter Current L1 (Amps)					
	29. Starter Current L2 (Amps)					
	30. Starter Current L3 (Amps)					
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380

COMMENTS :

CHECK BY :

DOMING, DAFIN

DATE :

1/11/23

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1/2

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	45/45		45/45			45/45
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	50/50		50/50			50/50
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	7		7			7
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)							
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	110/110		110/110			110/110
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7
CONDENSER	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)							
	19. Compressor Start	>0	0		0			0
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	70/70		70/70			70/70
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120
	24. Discharge Superheat (Deg F)	17.0	16/16		16/16			16/16

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	28. Starter Current L1 (Amps)					
	29. Starter Current L2 (Amps)					
	30. Starter Current L3 (Amps)					
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380

COMMENTS :

CHECK BY :

20/11/23, 04:51:06

DATE :

1/12/23

# เครื่องกำเนิดไฟฟ้า





# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1142

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

WO/1660

ชื่อลูกค้า / Customer: รพ. ศรีพน  
รุ่น / Type: 1000-SG 100 kVA 80 kw  
แผงควบคุม / Control Panel: FG Wilson

เครื่อง

2/4

วันที่ / Date: 15/7/66  
โครงการ / Project: Patanya (Rec. etc)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 3181AC81  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 1085.8 Hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	PARTS CHECKED	CONDITION
	ปกติ ไม่ปกติ		ปกติ ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>		<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>	
ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
สภาพของสาย / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ที่บด สายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>	
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สวิตช์ตัดจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>		สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>15/850</u> ชม. / Hrs.		<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>	
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>15/850</u> ชม. / Hrs.		สวิตช์ความร้อนกับน้ำ / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>		สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ปั๊มเชื้อเพลิง / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ท่อไอเสีย / Exhaust System	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>			
เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบบทดสอบสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 14.8 V.  
โวลต์ / Volts 100/250 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 100 S 97 T 101  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 100 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 75 PSI  
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- ทดสอบการทำงานของระบบการชาร์จแบตเตอรี่และระบบการระบายความร้อนของเครื่องยนต์

[Signature]  
ผู้รับบริการ / Customer's Signature

[Signature]  
ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

1143

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องยนต์ไฟฟ้า

WO/ 1143

ชื่อลูกค้า / Customer: ร้าน กว  
รุ่น / Type: KTH-18-G kw  
แผงควบคุม / Control Panel: Panel C. 18  
วันที่ / Date: 13/7/16  
โครงการ / Project: Patadon (Ma.)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 331A521  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 143.2 Hrs

PARTS CHECKED		CONDITION		PARTS CHECKED		CONDITION	
		ปกติ	ไม่ปกติ			ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>				<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วและขั้วบิด / Lugs and Terminals		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ที่ปิด เหยวพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์สับจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>				สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>14/8/16</u> ชม. / Hrs.				<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>14/8/16</u> ชม. / Hrs.				สวิตช์ความร้อนเกิน / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>				สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>							
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓) การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests  
อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 30.5 V.  
โวลต์ / Volts 40/45/50 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 500 S 500 T 500  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 70°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 1.0 PSI  
ระยะเวลาในการทดสอบ 10 Min. รอบเครื่องยนต์ 1505 RPM.

### RECOMMENDATION AND/OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

- ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) พบว่าเครื่องทำงานปกติ แต่มีเสียงดังผิดปกติ  
- ตรวจสอบระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่ พบว่าระดับน้ำกรดอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยวเล็กน้อย  
- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ป้องกันเครื่องยนต์ พบว่าสวิตช์ทำงานปกติ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1144

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

WIC/16692

ชื่อลูกค้า / Customer: รพ. ภูเก็ต  
รุ่น / Type: KT10-6 500 kVA 100 kW  
แผงควบคุม / Control Panel: PSE 3110

เครื่อง

2/1

วันที่ / Date: 12/7/11

โครงการ / Project: Farmler (Farmer House)

หมายเลขเครื่อง / Serial: 5125706

ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 218.6 Hrs

### PARTS CHECKED

### CONDITION

ปกติ ไม่ปกติ

#### ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM

ระดับน้ำ / Coolant Level

☒ ☐

สภาพท่อยาง / Condition of Hoses

☒ ☐

สายพาน / Fan Belts

☒ ☐

ที่ป้อน ระบาย / Fan guard

☒ ☐

หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator

☒ ☐

ระดับน้ำ

☒ ☐

#### ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM

ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level

☒ ☐

การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out

☐ ☒

E.S.C. 14/510 ชม. / Hrs.

ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out

☐ ☒

E.S.C. 14/210 ชม. / Hrs.

#### ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM

ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump

☒ ☐

หัวฉีด / Injectors

☒ ☐

ถังน้ำมัน / Fuel Tank

☒ ☐

ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter

☒ ☐

ระบบน้ำมัน / Fuel System

☒ ☐

#### ระบบไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM

เครื่องยนต์ / Engine

☒ ☐

แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold

☒ ☐

### PARTS CHECKED

### CONDITION

ปกติ ไม่ปกติ

#### ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM

สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery

☒ ☐

ระดับน้ำกรด / Acid Level

☒ ☐

ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals

☒ ☐

#### แผงควบคุม / CONTROL PANEL

แผงควบคุม / Panel Board

☒ ☐

สวิตช์สับจ่าย / Contactors

☒ ☐

สัญญาณไฟ / Indicating Lamps

☒ ☐

ขั้วต่อสาย / Terminal Connections

☒ ☐

ขั้วสาย / Cable Connections

☒ ☐

#### ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM

โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU

☒ ☐

สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch

☒ ☐

สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch

☒ ☐

สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches

☒ ☐

ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)

☒ ☐

ท่อไอเสีย / Exhaust System

☒ ☐

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓) การทดสอบระบบสตาร์ท / Electric Start Tests

อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate

21.5

V.

โวลต์ / Volts: 300/211

เฮิร์ตซ์ / Hz: 50.0

กิโลวัตต์ / kW: -

แอมป์ / Amps: -

R: 300

S: 300

T: 300

อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature

71°C - 110°C

แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure

84

PSI.

ระยะเวลาในการทดสอบ

10

Min. รอบเครื่องยนต์

1500

RPM

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

พบปัญหาที่ท่อระบายน้ำจากหัวฉีดเก่าและท่อไอเสียเก่า  
ได้เสนอการแก้ไขและข้อแนะนำ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

18336

W/O 17-27

**รายงานการรับงานบริการ (Service Report)**

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ.ท. ทวีทอง วันที่ (Date) 18/8/16

โครงการ (Address) Brach เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 10:30 ออก (Leaving Time) 12:00

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) อ.ท. ทวีทอง ผู้ปฏิบัติงาน (Name) อ.ท. ทวีทอง

**รายละเอียดงาน (Work Detail)**

ทางบริษัทฯ เข้าดำเนินการ <input type="checkbox"/> ตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ซ่อม/เปลี่ยน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>ระบุ</u>			
อุปกรณ์ <u>Generator</u>	ยี่ห้อ <u>Comhite</u>	Type <u>-</u>	
Product No./Model <u>KTATA-38-C</u>	Serial No. <u>811111</u>	ปีที่ผลิต <u>-</u>	
มอเตอร์รับ <u>SCVVA</u>	ขนาด <u>7.5</u>	Kw, ไฟฟ้า <u>100/110</u>	โวลต์
อาการ: <u>เครื่องไม่ทำงาน (Main)</u>			
สาเหตุ:			
การแก้ไข: 1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องรับเข้า Comhite			
2. เปลี่ยน น้ำมันเชื้อเพลิง และ น้ำมันยาลูกสูบ			
3. เปลี่ยนเบรคหัวฉีด และ หัวฉีด			
4. เปลี่ยน น้ำมันหัวฉีด และ น้ำมัน			
5. Test ใช้งาน 10 นาที พบว่าเครื่องทำงานปกติ			
โดยอัตโนมัติ			

(สำหรับบริษัท) 1. (ข้อเสนอแนะ): 4. หากพบปัญหาเกี่ยวกับเครื่องรับเข้า Comhite

ควรนำเครื่องไปซ่อมที่โรงงาน หรือ ติดต่อช่างซ่อม

ท.ท. ทวีทอง  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

ท.ท. ทวีทอง  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

18059

W/O

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) ลูกค้า บริษัท วันที่ (Date) 11/8/25

โครงการ (Address) Laex เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 12.00 ออก (Leaving Time)

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) นางสาว ผู้ปฏิบัติงาน (Name) นางสาว

รายละเอียดงาน (Work Detail)

ตรวจสอบสินค้า <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเช็ค <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input type="checkbox"/> ซ่อม/เปลี่ยน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/>			
อุปกรณ์ <u>Lo</u>	ยี่ห้อ	Type <u>20"</u>	
Product No./Model	Serial No	ปีผลิต	
มอเตอร์รุ่น	ขนาด	Kw, โวลท์ <u>220</u>	โวลท์
รายการ:	<u>ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง Lo</u>		
สาเหตุ:			
การแก้ไข:	<p>1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องด้วยน้ำมันหล่อลื่น เนื่องจาก น้ำมันหล่อลื่นหมด</p> <p>2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง Lo 20" กลับไปทำงานได้ตามปกติ</p> <p>3. ตรวจสอบ น้ำมันหล่อลื่นเครื่อง Lo 20" : 1 Ps</p> <p>4. Check Valve 1/2" : 1 Ps</p> <p>5. Stop 20" : 1 Ps (เพื่อความปลอดภัย)</p>		

(สำหรับบริษัท)	1. (ข้อเสนอนี้) : 3.1 ตรวจสอบระบบ 1/2" (เครื่อง) : 1 Ps
	3.2 น้ำมันหล่อลื่น 1/2" : 1 Ps
	3.3 น้ำมันหล่อลื่น 1/2" : 1 Ps
	3.4 น้ำมันหล่อลื่น 1/2" : 1 Ps + Fitting

นางสาว  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

นางสาว  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2021 R.00



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

18334

W/O 17150

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ. น. น. น. วันที่ (Date) 17/8/16  
 โครงการ (Address) Paradise เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 10.00 ออก (Leaving Time)   
 ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person)  ผู้ปฏิบัติงาน (Name) จ. ก. ก.

รายละเอียดงาน (Work Detail)

ตรวจสอบ ☐ ตรวจสอบ ☐ ติดตั้ง ☒ ซ่อม/เปลี่ยน ☐ อื่น ๆ รวม

อุปกรณ์ Generator ยี่ห้อ Perkins Type   
 Product No./Model 1006TQ3A Serial No 9181AC51 ปีที่ผลิต   
 มอเตอร์ 105 kVA ขนาด 100 Kw, ไฟฟ้า 300/110 โวลท์  
 หมายเหตุ: เปลี่ยนไส้กรอง และ น้ำมันเชื้อเพลิง (Cummins)  
สำหรับ :  
 การแก้ไข : 1. ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์ Cummins  
2. เปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน และ น้ำมันเชื้อเพลิง  
3. เปลี่ยน กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองน้ำมันเครื่อง  
4. เปลี่ยนวาล์ว และ Generator และ กรองอากาศ  
5. Test Run เครื่อง 20 นาที และ ทดสอบการทำงานอัตโนมัติ  
ให้ Auto ทำงาน

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ):

จ. ก. ก.  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

Y/S  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2017 R.00



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

18333

W/O 17/8

**รายงานการรับงานบริการ (Service Report)**

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ. น. น. น.

วันที่ (Date) 17/8/66

โครงการ (Address) ท่าเรือ

เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 08.00 ออก (Leaving Time) 11.00

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person)

ผู้ปฏิบัติงาน (Name) เจ. ก. ก.

**รายละเอียดงาน (Work Detail)**

การรับงาน <input type="checkbox"/> ค่าซ่อมบำรุง <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ซ่อมเปลี่ยน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>รวม</u>			
อุปกรณ์ <u>Generator</u>	ยี่ห้อ <u>Cummins</u>	Type <u>-</u>	
Product No./Model <u>KTAA19-C</u>	Serial No <u>3115406</u>	ปีผลิต <u>-</u>	
มอเตอร์รุ่น <u>100 KVA</u>	ขนาด <u>100</u>	Kw, ไฟฟ้า <u>100/220</u>	โวลท์
อาคาร: <u>เพนัง 100KV และ หอรับแรงดัน (Power House)</u>			
สาเหตุ: <u>-</u>			
การแก้ไข: <u>1. ทดสอบการทำงานของเครื่องจักร Cummins</u>			
<u>2. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและไส้กรองน้ำมัน</u>			
<u>3. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น และไส้กรอง</u>			
<u>4. ทำความสะอาด Generator และมอเตอร์</u>			
<u>5. Test Run เครื่อง 10 นาที และทดสอบการทำงานปกติ</u>			
<u>พร้อมส่งมอบ</u>			

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ):

เจ. ก. ก.  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

Y. K.  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2021 P.00



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

1161

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องยนต์ไฟฟ้า

HC/แนง

ชื่อลูกค้า / Customer: อ. วัชรินทร์  
รุ่น / Type: KTA-38-D, 901 kVA: 725 kW  
แผงควบคุม / Control Panel: Annun Criter

ค. ฐ. ฐ. ฐ.

วันที่ / Date: 22/11/66  
โครงการ / Project: Paradox (Main)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 33154581  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 1252.6 Hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อต่าง / Condition of Hoses		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ที่ปัดสายพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>			
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>			
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>			
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แมนนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
สภาพของแบตเตอรี่ (State of Battery)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์กับจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระบับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 30.5 V.  
โวลต์ / Volts 400/290 เฮิร์ต / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R. 400 S. 400 T. 400  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 79.8 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 69 PSI.  
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- ทดสอบไฟฟ้าการ Test for เซลล์ โซลาร์ ใช้สายไฟเล็ก สายไฟขนาดใหญ่เกินไป

\* การปรับให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพควรใช้สายไฟที่เหมาะสม

\* ตรวจสอบว่าสายไฟและสายเคเบิลทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบไฟฟ้า

ผู้รับบริการ / Customer's Signature: [Signature]

ผู้ให้บริการ / Service Engineer's Signature: [Signature]

CNRFM-SV-15-R01



### Maintenance and Service Report

รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

WC/16692

ชื่อลูกค้า / Customer: นาย ม. งาม  
รุ่น / Type: 1001-SIG 100 ก.ก. 80 kw  
แผงควบคุม / Control Panel: FA Wilson

วันที่ / Date 22 / 11 / 66

โครงการ / Project Paradox (Residence)

หมายเลขเครื่อง / Serial 3181A081

ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter .. 1305.0 hrs

PARTS CHECKED		CONDITION	
	ปกติ	ไม่ปกติ	
<u>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</u>			
ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ที่ปิดสายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</u>			
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.S.C. 14/850 ชม. / Hrs.			
ได้กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E.S.C. 14/850 ชม. / Hrs.			
<u>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</u>			
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>			
เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

PARTS CHECKED		CONDITION	
	ปกติ	ไม่ปกติ	
<u>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</u>			
สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</u>			
แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</u>			
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>ท่อระบเสียง / Exhaust Silencer (S)</u>			
ท่อไอเสีย / Exhaust System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบตเตอรี่ / Electric Start Test อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 1.0 V.  
โวลต์ / Volts 100 / 130 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 100 S 100 T 100  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 60°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 70 PSI  
ระยะเวลาในการทดสอบ 80 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM

## RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

การทดสอบ Test (ดู หรือ เปรียบเทียบ) 4. การทดสอบทางจิตวิทยา

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1159

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

NO/11172

ชื่อลูกค้า / Customer: กต พรหม  
รุ่น / Type: KTTA19-4 500 kVA 400 kW  
แผงควบคุม / Control Panel: DSE 5110

ครั้งที่  
3/1

วันที่ / Date: 22/11/66  
โครงการ / Project: Paradox (Power House)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 31135706  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 22.6 hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ที่ / มีสายพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>			
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC: <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC: <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>			
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>			
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ตัดจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำผิดปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 21.0 V.  
โวลต์ / Volts: 100/220 เฮิร์ตซ์ / Hz: 50 กิโลวัตต์ / kW: - แอมป์ / Amps: 100 S: 100 T: 100  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature: 70°C - 150°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure: 0.7 PSI.  
ระยะเวลาในการทดสอบ: 20 Min. รอบเครื่องยนต์: 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND/OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

- ทดสอบการทำงานของ Fuel Solenoid / ECU และระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่  
- ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นตามกำหนด  
- ตรวจสอบระดับน้ำในแบตเตอรี่

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRPM-SV-15-R01

# **การตรวจสอบหม้อน้ำ**

**CHAINARIS**

PHUKET ENGINEERING

63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

10772

W/O

## รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท เชียงใหม่ วันที่ (Date) ๒/๑/๕๕  
 โครงการ (Address) Highway ๒๐๐๐ เวลาเริ่มงาน (Starting Time) ๘.๐๐ น. ออก (Leaving Time) ๑๖.๐๐ น.  
 ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) สมชาย ใจดี ระบุปฏิบัติงาน (Name) สมชาย ใจดี

## รายละเอียดงาน (Work Detail)

ทางบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input type="checkbox"/> ซ่อม/เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ชิ้น ฯ ระบุ			
อุปกรณ์ Generator	ยี่ห้อ Cummins	Type	
Product No./Model KTTA-35 C	Serial No 55114593	ปีที่ผลิต	
มอเตอร์รุ่น 477 501 kVA	ขนาด 75 E	Kw, ไฟฟ้า	โวลท์
อาการ :			
สาเหตุ :			
การแก้ไข : ขาดน้ำมันหล่อลื่น เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น 7 ลิตร			
1. Overhaul Generator ใหม่			
2. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น และ เปลี่ยน ไบรล ในเครื่อง			
3. เปลี่ยน น้ำมัน			

(สำหรับบริษัท) / (ข้อเสนอแนะ) :

\* 1. 2. 3. ไม่พบปัญหา

ทางบริษัท ฯ

ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

สมชาย ใจดี (สมชาย)

ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

CNRFM-SV-09-R01

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส	
เลขรับที่	วันที่
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก	

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า	นายสมฤทธิ์ ทองสุข	อายุ	53 ปี	อาชีพ	วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่	273 หมู่ที่ 6	ดรอก / ซอย		ถนน	เวียงสระ - หุ้งสง ถ.ม.293
ตำบล/แขวง	หนองหงส์	อำเภอ / เขต	ทุ่งสง	จังหวัด	นครศรีธรรมราช
สถานที่ทำงานตั้งอยู่	คามที่อยู่ข้างต้น			โทรศัพท์	094-974-1935

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542  
 เลขทะเบียน สก./ วก / พค- 1062 ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2568 และไม่อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก  
 หรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้ม  
 เลขทะเบียน 6-63-820 หมอควาวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการค้นน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน	บริษัท สยามวิสูตร จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ -	ดรอก / ซอย -
ถนน ปฎัก	ตำบล / แขวง กระน
จังหวัด ภูเก็ต	อำเภอ / เขต เมือง
ประกอบกิจการ โรงแรม	โทรศัพท์ 076-396139 โทรสาร

ทะเบียนโรงงานเลขที่	หมอควาวันที่
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ	บริษัท สยามวิสูตร จำกัด
ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 16.00 น.	โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1	ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ <input checked="" type="checkbox"/> กำลังใช้งาน <input type="checkbox"/> หดุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ  
 ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำ เป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3  
 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบ และหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย  
 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งค่านิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน 125 psi.  
 ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) นายสมฤทธิ์ ทองสุข	(ลงชื่อ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
( ) วิศวกรผู้ตรวจสอบ	( )

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> ลูกหมุน <input type="checkbox"/> ท่อน้ำแขวง <input type="checkbox"/> ท่อน้ำตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ท่อไฟนอน (Package)
<input type="checkbox"/> คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ	- อื่นๆ (ระบุ) Model CB-600-60 ใช้งานมาแล้ว 35 ปี
หมายเลขเครื่อง L-84960	สร้างโดย Cleaver Brooks, USA โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 150 psi.
อุณหภูมิ Saturated Steam	อัตราการผลิตไอน้ำ 2,065 lbs. / hr. พื้นที่ผิวรับความร้อน 300 ๓ <sup>๒</sup>
แรงม้าหม้อไอน้ำ 60	BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย <input type="checkbox"/> เคย เมื่อ
จาก (ที่ใด)	
ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	
ชื่อ-นามสกุล นายศิริพงษ์ จินดาพันธ์	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอควาวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอควาวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอควาวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอควาวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ	เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อม <input type="checkbox"/> หมุดตะ	เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา	(5/16") 7.93 mm.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ <input type="checkbox"/> Glass Wool <input checked="" type="checkbox"/> Rock Wool <input type="checkbox"/> Refractory Brick <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
ขนาดหม้อไอน้ำ Ø	(48") 1220 mm. ยาว	(82") 2082 mm.	
ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø	(20") 508 mm. ยาว	(82-1/4") 2089 mm.	หนา (3/8") 9.53 mm. จำนวน 1 ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø	(2-1/2") 63.5 mm. ยาว	(82-1/2") 2095 mm.	จำนวน 62 ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø	- mm. ยาว	- mm.	จำนวน - ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø	- mm. ยาว	- mm.	จำนวน - ท่อ
ผนังเตาขนาด	- mm. หนา	- mm.	ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plate) หนา (1/2") 12.7 mm.
ถึงพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø	(6") 168.3 mm.	ยาว (65") 1650 mm.	
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø	- mm.	จำนวน - ช่อง	
ช่องคนลง (Manhole)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี จำนวน - ช่อง		
ช่องหัวหลอด (Head Hole)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี จำนวน - ช่อง		
ช่องมือหลอด (Hand Hole)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี จำนวน 6 ช่อง		
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ	<input checked="" type="checkbox"/> Stay Rod ขนาด Ø (1") 25.4 mm. จำนวน 4 ชุด		
	<input type="checkbox"/> Stay Bolt ขนาด Ø - mm. จำนวน - ชุด		
	<input type="checkbox"/> Stay Tube ขนาด Ø - mm. จำนวน - ชุด		
	<input type="checkbox"/> Diagonal Stay ขนาด Ø - mm. ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด		
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ - จำนวน - ชุด		

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)	มีจำนวน 1 ชุด	เป็นแบบ	
<input type="checkbox"/> แบบน้ำหนักถ่วง	ขนาด Ø - mm.	ระบายไอที่ความดัน	-
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสปริงมีคานังค์	ขนาด Ø 1-1/4" mm.	ระบายไอที่ความดัน	125 psi.
<input type="checkbox"/> แบบ	ขนาด Ø - mm.	ระบายไอที่ความดัน	

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานตามปกติ (Working Pressure)	90 - 100 psi.
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge)	จำนวน 1 ชุด
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี จำนวน 2 ชุด
สวิตช์นิรภัยของความดัน (Safety Pressure Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี จำนวน 1 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน	115 psi. Difference Pressure 10 psi.

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ	จำนวน 1 ชุด
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ลูกกลิ้ง (Float Type) <input checked="" type="checkbox"/> Electrode
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	จำนวน อย่างละ 1 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Feed Pump)	เป็นแบบ <input type="checkbox"/> Reciprocating <input type="checkbox"/> Turbine <input checked="" type="checkbox"/> Multistage Centrifugal
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	VF 4/14 B (Q=3.9 m³/h, H=101.3 m.) 2.2kW. จำนวน 1 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไอน้ำ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ	ขนาด Ø 1-1/4" mm. จำนวน 2 ชุด
น้ำดับที่เข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> น้ำประปา <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> น้ำบ่อ <input type="checkbox"/> น้ำคลอง <input type="checkbox"/> น้ำแม่น้ำ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> Softener (Resin) <input checked="" type="checkbox"/> เติมน้ำยาเคมี <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	pH = 8 Hardness = 0-10 ppm. อื่นๆ (ถ้ามี) -
วาล์วถัดน้ำ (Blow Down Valve)	ขนาด Ø 1-1/4" mm. จำนวน 2 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve)	ขนาด Ø DN80 mm. จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve)	ขนาด Ø DN80 mm. จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe)	ขนาด Ø DN80 mm. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ Glass Wool

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ <input type="checkbox"/> กระดิ่งไฟฟ้า <input type="checkbox"/> สัญญาณไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> ไชเรน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	หลอดไฟสีแดง
------------------------	---	-------------

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีลื้อ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา ☐ แก๊ส ☒ อื่นๆ (ระบุ) LPG

ปริมาณการใช้ 27 Nm<sup>3</sup> / hr.

☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ ☐ Rotary Cup Atomized ☒ Pressure Atomized ☒ Modulating

ขนาดความสามารถ 580 - 1160 kW. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☒ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø (12") 305 mm. สูง 18 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ ทดถบ ขนาด 2.2 HP

สายท่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ( ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี )

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) -

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure) - ขนาด Ø ใด (Low Pressure) - จำนวน - ชุด

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ -

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโอง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องหัวถอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ถังพักไอน์	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input 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
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน์	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<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
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน์	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> เล็กน้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

---



---



---



---

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)

*นายสันฤทธิ์ ทองสุข*

นายสันฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
สันนิษฐาน :-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อต้นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคนจำกัด ไม่มีคนจำกัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันที เมื่อความดันเกินกำหนด และปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 จุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

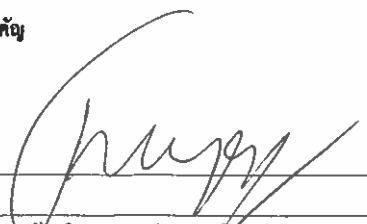
1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่า ไม่ได้ตรวจสอบ หรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(  )  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



# ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) บันจูน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121 หมายเลขทะเบียน  
ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบบันจูน 0602-01-2565-0040  
, ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566

หมายเลข 1

แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass

ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA

Model : CB-600-60

Year : 1988

S/N : L-84960

สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA

ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr ,2065 lbs.hr

ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระน อำเภอบึง เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรเครื่องกล วท.1062

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕.๓.๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

ตามที่ท่าน นายสัมฤทธิ์ ทองสุข ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๑๐๖๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสัมฤทธิ์ ทองสุข ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๘๒๐ จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่อ อายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unum.

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566

หมายเลข 1                      แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass

ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA

Model : CB-600-60

Year : 1988

S/N : L-84960

สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA

ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr

ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam

ชื่อโรงงาน    บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอกาบัง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

ผู้ตรวจสอบ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062



แบบ กก.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๐๔๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๓๕๐๕-๐๐๐๐๖-๐๙๖๑

ที่อยู่ ๒๗๓ หมู่ที่ ๓ ต.บ้านหนองหงส์ อ.เมืองทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปริญันท์ ลิขิตสานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) บันจูน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121

หมายเลขทะเบียน , ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

**สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566**

หมายเลข 1 แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass

ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA

Model : CB-600-60

S/N : L-84960

สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA

ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr

ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam

ชื่อโรงงาน บริษัท สมามวิสธร จำกัด

เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

๔๔๕๗๖๖๖๖

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรเครื่องกล วท.1062

ข - 144,

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส อายุ 63 ปี อาชีพ วิศวกรเครื่องกล  
พักอยู่บ้านเลขที่ 100 หมู่ - ตระก/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 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-823 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน ปุ๊ก  
ตำบล/แขวง กระบี่ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ -  
ประกอบกิจการ โรงแรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ - หมดยุติวันที่ -  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด จำนวนคนงาน - คน  
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 2566 เวลา 17.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ 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 ซึ่งได้ปรับตั้งล้นนํ้าให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 0.98 Mpa ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) 

( นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ ตัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_ ใช้งานมาแล้ว 4 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 ☐ อีฐทนไฟ ☐ อื่นๆ .....  
 ขนาดหม้อไอน้ำ  $\varnothing$  930mm ยาว / สูง 2450mm ท่อไฟใหญ่ขนาด ..... 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 .....  
 ถังพักไอน้ำ (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 .....  
☒ แบบสปริงมีคานวัด 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 ☒ ลอย (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 .....

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (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 ☐ ไชเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... ออก

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเลื่อย ☐ 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 .....  
 เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ .....  
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ exchanger อุณหภูมิ 90 °C  
 การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ 50 %

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure) ..... ขนาด Ø ใด (Low Pressure) .....

จำนวน ..... ชุด

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

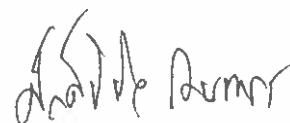
#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

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
เกวียดความดัน	<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



(วิศวกรผู้ทดสอบ)

**ข้อกำหนดในการตรวจสอบ ฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

- 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)
- ฉนวนกันความร้อน :- -ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง  
-ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัดไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่ายมีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด ( Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด ( Max. Allowable Working Pressure)  
-ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกัน :- ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางคำนวณวิศวกรรม 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**

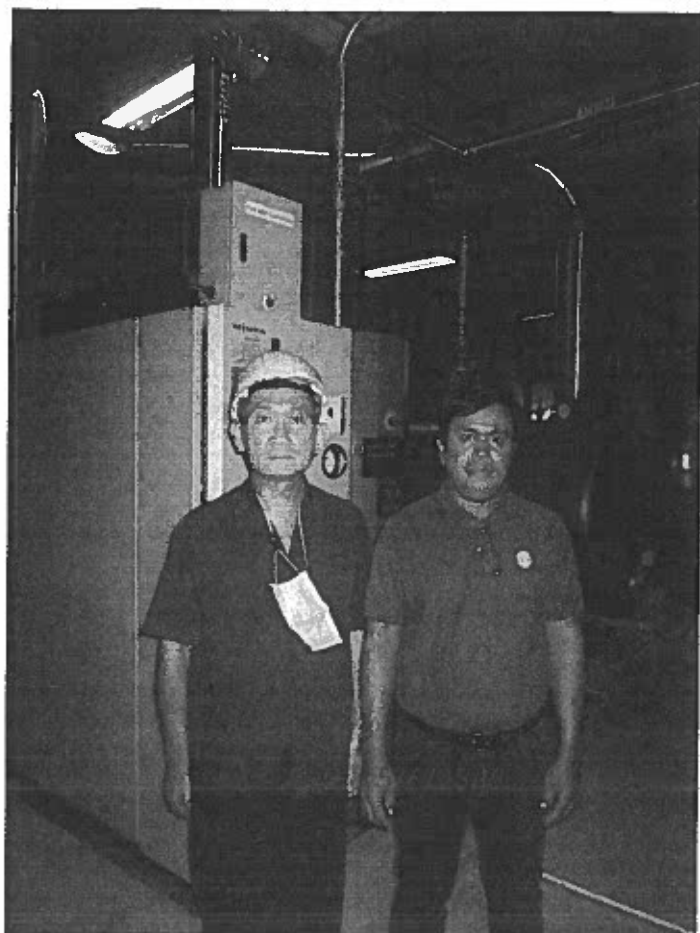
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ 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  
( ..... )



<b>miura</b>		Made In Korea	
<b>AUTOMATIC STEAM BOILER</b>			
MODEL		SQ-1500ZSG	
Actual evaporation		1500 kg/hr	
Design pressure		1MPa(10 kg/cm <sup>2</sup> )	
Fuel consumption		(LPG) 44.9 Nm <sup>3</sup> /h	
Blower fan		CAPACITY 30 m <sup>3</sup> /min	
Safety valve		PRESSURE 670mmHg	
SERIAL NO.		K005150313	
Accessories		Economy	
DATE		2010.04	
Heating surface area		59.97 m <sup>2</sup>	
Boiler Efficiency		98 %	
Burner type		Forced mix	
Burner capacity		1.480 kW	
OUT PUT		7.5 kW	
KOREA MIURA CO., LTD.			
HEAD OFFICE : +82-2-2671-2410 FACTORY : +82-41-503-1822			



รูปประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

หมายเลขหม้อไอน้ำ KR05150313

วันที่ตรวจทดสอบ 15 มิ.ย. 2566

(ลงชื่อ).....

(นายศักดิ์พินิจ รัตนทาส)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๕๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส ต่ออายุทะเบียน  
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนเป็นระยะเวลา ๒-๖๕-๘๒๓  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต่ออายุไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ  
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยจากระบบดังกล่าว ท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

( นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส )

ขอแสดงความนับถือ 15 มี.อ. 2566

(นายบรรลัทธิคุณ พงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

# Service Report

## F-SV-008

Revision 5/2019

Vol. 21/ 113 No. 05617

Branch ☐ Samutskorn ☒ Songkhla ☐ Saraburi ☐ Phitsanulok ☐ Samutprakarn ☐ 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: J. Bradley Location: uninm no. 0160 Contact person: sk shue  
Date: 20-22/4/65 Start - Finish time: 9.00 - 21.00 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 checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u></td> <td>Product <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Model <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr. kW. Machine no. <u>1</u></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 checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u>	Product <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C	Model <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u>			Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr. kW. Machine no. <u>1</u>			<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															
Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u>	Product <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* barg. MAWT* °C																										
Model <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u>																												
Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr. kW. Machine no. <u>1</u>																												
<b>Burner details</b> <table border="1"> <tr> <td>Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input checked="" type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Burner article / contract no. _____</td> </tr> </table>		Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others	Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input checked="" type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others	Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u>			Burner article / contract no. _____			<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 <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others	Fuel <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input checked="" type="checkbox"/> Light oil <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others																										
Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u>																												
Burner article / contract no. _____																												
<b>Steam boiler safety device</b> <input type="checkbox"/> Water level regulator Water level <input type="checkbox"/> limiter1 <input type="checkbox"/> limiter2 <input type="checkbox"/> Stack temperature limiter Steam working pressure (stage) Step1 Cut in <u>90</u> Cut off <u>90</u> Step2 Cut in <u>90</u> Cut off <u>90</u> Step3 Cut in <u>90</u> Cut off <u>90</u> Steam working pressure (modulate) Cut in <u>90</u> Cut off <u>90</u> Steam pressure control Steam pressure limiter <u>115</u> Lock out <u>115</u> Release <u>115</u> Safety valve <u>115</u> 1 Open <u>115</u> Close <u>100</u> 2 Open <u>115</u> Close <u>100</u> <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 _____ Oil pressure pump _____ Oil flow meter _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> P Furnace _____ Min. _____ Max. _____ Ambient temperature _____ Pressure gauge no. _____		<b>Gas burner safety device</b> Gas pressure switch setting Min. _____ Max. _____ Gas pressure supply _____ <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 flow meter _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> m3/hr. <input type="checkbox"/> Nm3/hr. Gas ignition pilot setting _____ Gas temperature _____ Gas leak test <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal																								
<b>Checking tools</b> <input type="checkbox"/> Flue gas analyzer <input type="checkbox"/> Differential pressure meter <input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge		<b>Remarks</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>(1)O<sub>2</sub></th> <th>(2)CO<sub>2</sub></th> <th>(3)CO</th> <th>(4)NO<sub>x</sub></th> <th>(5)SO<sub>x</sub></th> <th>(6)Excess</th> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>3-7%</td> <td>10.58-13.5%</td> <td>&lt;170ppm</td> <td>&lt;200ppm</td> <td>&lt;800ppm</td> <td>16.5-50%</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>2-5%</td> <td>8.5-11.5%</td> <td>&lt;100ppm</td> <td></td> <td></td> <td>10-31.5%</td> </tr> </table>			(1)O <sub>2</sub>	(2)CO <sub>2</sub>	(3)CO	(4)NO <sub>x</sub>	(5)SO <sub>x</sub>	(6)Excess	Oil	3-7%	10.58-13.5%	<170ppm	<200ppm	<800ppm	16.5-50%	Gas	2-5%	8.5-11.5%	<100ppm			10-31.5%	<b>Thermal oil heater safety device</b> <input checked="" type="checkbox"/> Flow guarding Setting _____ Measure _____ Circulate pump pressure _____ Inlet _____ Outlet _____ Outlet pressure _____ Flue gas thermostat _____ <input type="checkbox"/> Test cut off burner Setting _____ Safety thermostat _____ <input type="checkbox"/> Test cut off burner Setting _____ Temperature controller _____ Working temperature _____ Cut in _____ Cut off _____ HTM* line temperature _____ Inlet _____ Outlet _____ Expansion tank level check _____		<b>Hot water boiler device</b> <input type="checkbox"/> Pressure limiter Cut off Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> Test cut off water shortage Safety valve blow _____ Circulate pump pressure _____ Inlet _____ Outlet _____ Outlet pressure _____ Flue gas thermostat _____ <input type="checkbox"/> Test cut off burner Setting _____ Safety thermostat _____ <input type="checkbox"/> Test cut off burner Setting _____ Temperature controller _____ Working temperature _____ Cut in _____ Cut off _____ Water line temperature _____ Inlet _____ Outlet _____	
	(1)O <sub>2</sub>	(2)CO <sub>2</sub>	(3)CO	(4)NO <sub>x</sub>	(5)SO <sub>x</sub>	(6)Excess																						
Oil	3-7%	10.58-13.5%	<170ppm	<200ppm	<800ppm	16.5-50%																						
Gas	2-5%	8.5-11.5%	<100ppm			10-31.5%																						
<b>Brand / Model</b> _____ <b>Serial no.</b> _____		<b>Remarks</b> HTM* Heat Transfer Medium MAWP* Maximum Allowable Working Pressure MAWT* Maximum Allowable Working Temperature																										

Position	Burner	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°
				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)			%	3.7	4.7									
CO <sub>2</sub> in dry flue gas(2)			%	10.58	13.5									
CO in dry flue gas(3)			ppm											
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)			%	21.2	30.6									
Efficiency		<input type="checkbox"/> net <input type="checkbox"/> gross	%	71.9	91.5									
Soot indicator			No. 1-6											
Fuel oil temperature			°C											
Flue gas temperature			°C	174.2	183.8									
Flow oil meter			l/hr.											
Flow gas meter			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.												

# BOILER INSPECTION REPORT

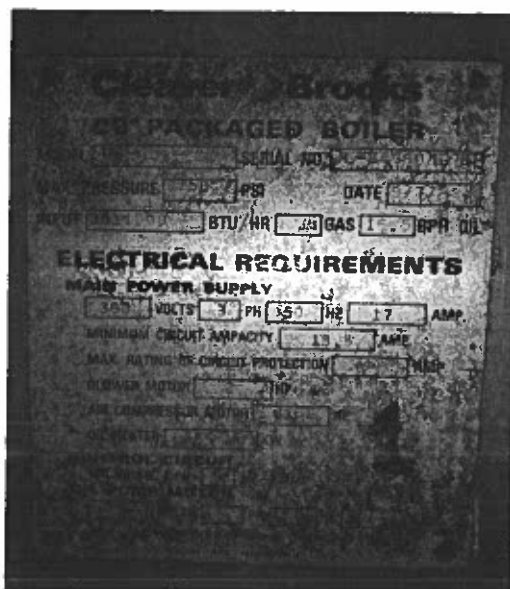
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**


Page 1 of 4

## รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ BOILER INSPECTION REPORT

### ข้อมูลเครื่อง (Machine Information)

ยี่ห้อ / ผู้ผลิต Boiler brand/Manufacturer	Cleaver Brooks	
รุ่น Model	CB-600-60	
หมายเลขเครื่อง Serial Number	L-84960	
ปีผลิต Year built	1988	
อัตราการผลิตไอน้ำสูงสุด Max.Steam Capacity	60 BHP (2065 lbs/hr)	
ความดันอนุญาตสูงสุด MAWP.	150 PSI	
ปริมาตร Volume	-	
พื้นผิวถ่ายเทความร้อน Heating surface	300 ft <sup>2</sup>	
การให้ความร้อน / เชื้อเพลิง Firing / fuel	Gas burner F.B.R. Type GAS P100/2CE (TL) , fuel : LPG , 580-1160 kW	
ข้อมูลอื่นๆ Other information	BOILER NO.1 , Construction standard ASME , USA	

### ข้อมูลวิศวกรตรวจสอบ (Inspection engineer information)

วิศวกรตรวจสอบ ( Inspection engineer ) นายสัมฤทธิ์ ทองสุข	
เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม / วันหมดอายุ (Engineer license No./ Expire date) รก. 1062 / 11.03.2568	
เลขทะเบียนวิศวกรตรวจสอบฯ / วันหมดอายุ (Boiler inspector register No./ Exp. date) 6-63-820 / 31.12.2567	
วันที่ตรวจสอบ ( Inspection date) 21.4.2566	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ( Inspector signature) เสกสรรค์ รอด	

# BOILER INSPECTION REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **2** of **4**

## สารบัญ (Content)

<u>รายการ (Item)</u>	<u>หมายเหตุ (Note)</u>
ข้อมูลเครื่อง Boiler Information	
สารบัญ Content	
ข้อกำหนด Regulation	
ข้อเสนอแนะ Comment	
การตรวจสอบภายนอก External inspection	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสไฟ Internal inspection – fire side	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ Internal inspection – water side	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจวัดความหนา Thickness Measurement	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การทดสอบความดัน Pressure Test	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย Safety Device Function Test	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>

## เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)

<u>รายการ (Item)</u>	<u>หมายเหตุ (Note)</u>
1. <b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>	<b>JOB NO. SV1023/0438</b>

ได้ส่งมอบงาน  
21.10.22

# BOILER INSPECTION REPORT

Steam boiler Cleaver Brooks Model CB-600-60 Serial no. L-84960 Year 1988

Date 21.4.2023

Page 3 of 4

**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

## ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2549
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2549
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำปี 2549

### คุณภาพน้ำป้อน (feed water)

pH 5.8-9.5  
total hardness ไม่เกิน 10 ppm as CaCO<sub>3</sub>

### คุณภาพน้ำในหม้อน้ำ (boiler water)

pH 8.5-11.8  
TDS ไม่เกิน 3500 ppm

## ข้อกำหนดของวิศวกรผู้ตรวจสอบ

1. ในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามกฎหมายและมาตรฐานหม้อไอน้ำที่ใช้อ้างอิงอยู่เสมอ
2. ในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบการรั่วซึมของชิ้นส่วนรับความดันอยู่เสมอหากพบความผิดปกติจะต้องหยุดปฏิบัติงานทันทีและแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบความผิดปกติ
3. ควรทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกตัวอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน
4. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงของชิ้นส่วนรับความดันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยหรือระบบควบคุมจะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบรับทราบเพื่อพิจารณาการรับรองความปลอดภัยก่อนดำเนินการ

## ข้อเสนอแนะสำหรับปรับปรุง / แก้ไข

1. Main valve gas supply ปิดไม่อยู่เนื่องจากสันในตัว ball valveรั่ว ควรเปลี่ยน ball valve ตัวใหม่



2. main steam valve + check valve + main steam valve at header รั่ว steam จากหม้อน้ำอีกลูก รั่วเข้ามามากตลอดเวลา ควรทำการแก้ไขเปลี่ยนใหม่



# BOILER INSPECTION REPORT

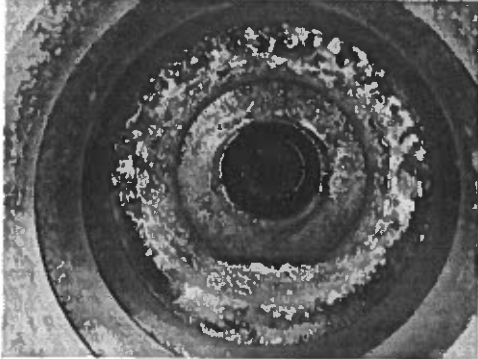
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 4 of 4

**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

3.burner ปูนเริ่มหมดสภาพ ร่วง กรอน ความทำการแก้ไขปรับปรุงใหม่



ลาอัสหมัด นอริค  
21.10.22

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **1 of 9**

## JOB INFORMATION

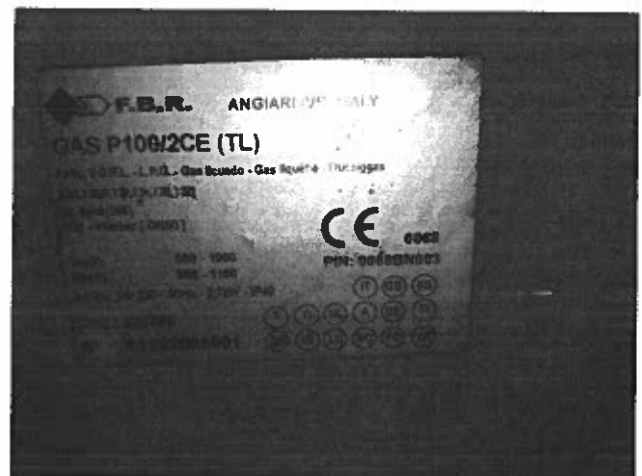
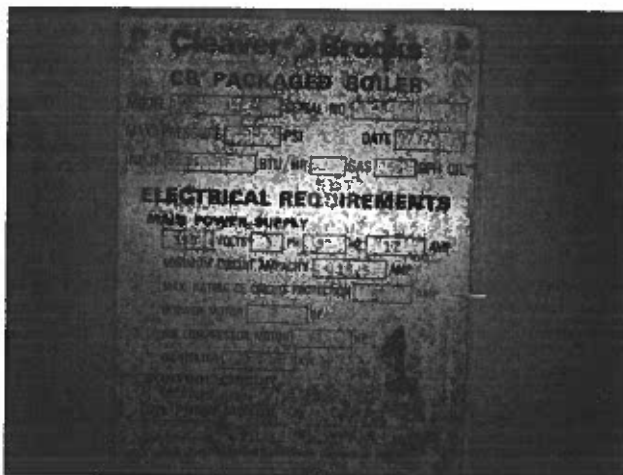
JOB NO. **SV1023/0438** DATE **20.4.2023 - 21.4.2023**

PLACE **บริษัท สยามวิศรุต จำกัด**  
**ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปทุมมา ต.กระนวน อ.เมือง จ.ภูเก็ต**

MACHINE NO. **Boiler No.1**

## MACHINE INFORMATION

BOILER	CLEAVER BROOKS	Model	CB-600-60
Serial No.	L-84960	Year built	1988
Capacity	60 BHP (2065 lbs/hr)	MAWP	150 PSI.
BURNER	F.B.R.	Model	GAS P100/2CE (TL)
Serial No.	A1228058001	Code No.	002368
Fuel	LPG	Capacity	580 - 1160 kW.



## CONTENTS

ITEM	NOTE
External Inspection	
Visual Inspection – FIRE SIDE	
Visual Inspection – WATER SIDE	
Ultrasonic Thickness Measurements	
Pressure Test	
Safety Device Function Test	

โดย สมบูรณ์ ทองสุข  
๑๓.๑๐๖๒

Report by **MR.JARASPONG MANEE** ๗ - 156

Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravat, Bangkok 10250. Tel: (66) 02 386 0400 Fax: (66) 02 386 0399



# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **2** of **9**

## การตรวจสอบภายนอก ( EXTERNAL INSPECTION )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ (RESULT)
สภาพทั่วไป ( General condition )	สภาพทั่วไป , ฐานราก ( General condition , foundation )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ฉนวนกันความร้อน ( Insulator )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การขยายตัวจากความร้อน ( Thermal expansion allowance )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	จุดเปิดตรวจสอบ ( Boiler inspection opening )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ น้ำ ( Water valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ ไอน้ำ ( Steam and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ เชื้อเพลิง ( Fuel valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ ไอเสีย ( Flue gas valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety devices )	ระบบควบคุมระดับน้ำ ( Water level control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมความดัน ( Pressure control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมอุณหภูมิ ( Temperature control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วระบายความดัน ( Safety valve )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วกันกลับ ( None return valve )	ยอมรับ (ACCEPTED)
การให้ความร้อน ( Burner )	ระบบจ่ายเชื้อเพลิง ( Fuel supply system )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบปิดเชื้อเพลิง ( Fuel shut off devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมหัวพ่นไฟ ( Burner sequence control )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบตรวจจับเปลวไฟ ( Flame monitor )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	อุปกรณ์หัวพ่นไฟ ( Burner equipments )	ยอมรับ (ACCEPTED)
ระบบควบคุม (Control system)	แผงควบคุม ( Control cabinet )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วงจรความปลอดภัย ( Safety interlock system )	ยอมรับ (ACCEPTED)
การใช้งาน ( Operation )	การปรับสภาพน้ำ ( Water treatment )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การใช้งาน การเก็บรักษา ( Operation, preservation )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การเดินและการหยุดเครื่อง, การระบายน้ำ (Start, stop, drain)	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ผู้ควบคุม, การบันทึก ( Operator , operating log )	ยอมรับ (ACCEPTED)
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
-None-		

๒๔๕๓๓๖๐๐๒  
๑๐.๑๐๒

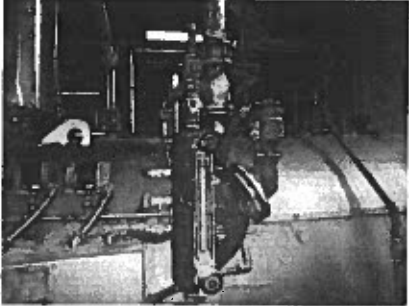
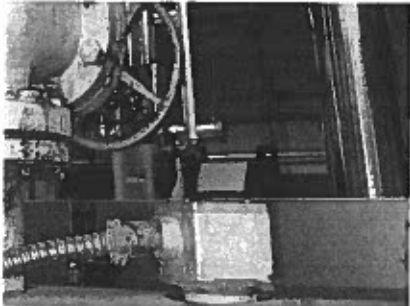






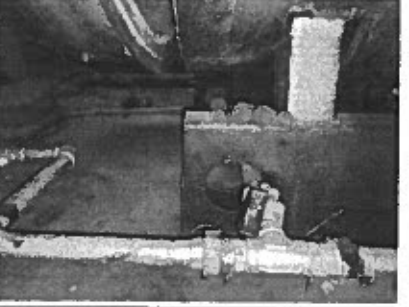


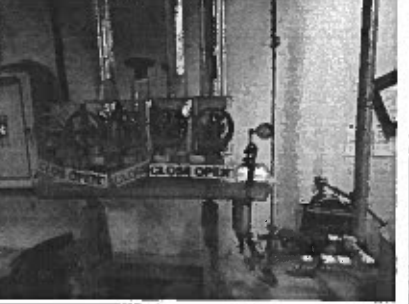
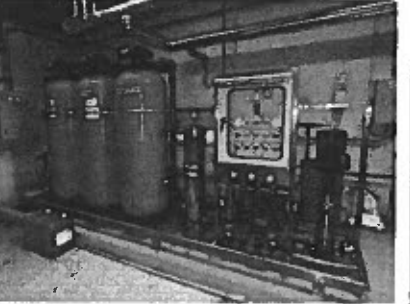



# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 3 of 9

INSPECTION PICTURES			การตรวจสอบภายนอก ( EXTERNAL INSPECTION )		
Water level indicator / float level			Water level electrode		
			Feed water pumps		
Steam pressure gauge			Steam pressure control switch		
			Flue gas outlet		
Safety valves			Feed water inlet valve		
			Steam out let valve		
Blowdown valve			Boiler Control cabinet / sound alarm		
			Burner		
Steam header			Water treatment		
			Feed water tank		

๒๔๕ มุส ร๒๒๕ ๑๙.๑๐๖๒

Report by **MR.JARASPONG MANEE** ๑๗ - 158 Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravat, Bangkok 10250. Tel: (66) 02 366 0400 Fax: (66) 02 366 0399

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **4** of **9**

## การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสไฟ ( INTERNAL INSPECTION - FIRE SIDE )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ ( RESULT )
General	None water leakage	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	None crack	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	None deformation	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Deposit, corrosion	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Refractory and insulator	Burner refractory	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Heat insulator	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Inspection opening	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Flame tube	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Reversing chamber	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Pipe bundles	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
None		

๒๘ เมษายน ๒๐๒๓  
๒๑.๑๐๖๒

Report by	MR.JARASPONG MANEE ๑๖ - 159	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	-----------------------------	-----------	--------------------

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravei, Bangkok 10250. Tel: (66) 02 366 0400 Fax: (66) 02 366 0399

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

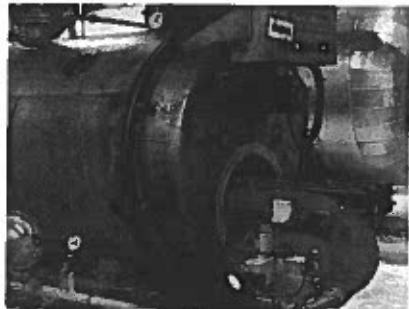
**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

Date **21.4.2023**

Page **5** of **9**

## INSPECTION PICTURES การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสไฟ ( INTERNAL INSPECTION - FIRE SIDE )

Front door



Rear door



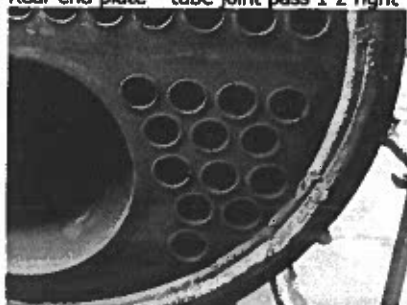
Rear end plate



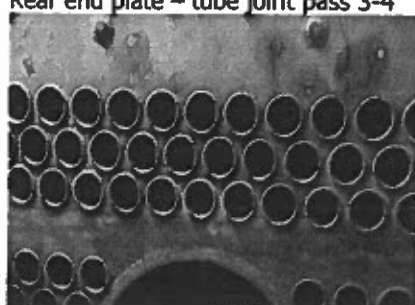
Rear end plate - tube joint pass 1-2 left



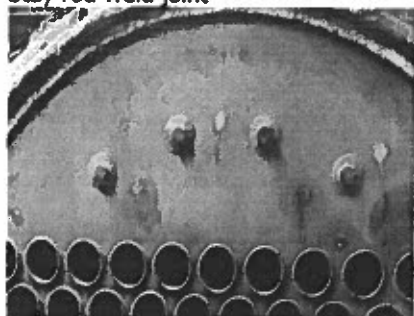
Rear end plate - tube joint pass 1-2 right



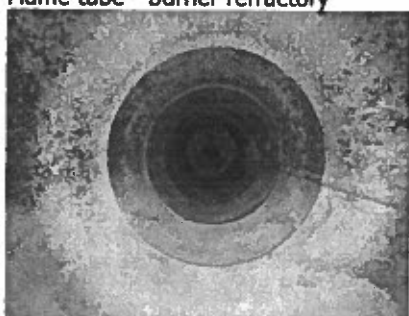
Rear end plate - tube joint pass 3-4



Stay rod weld joint



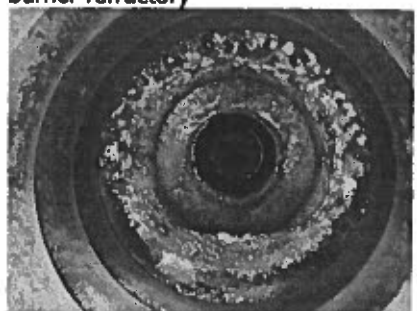
Flame tube - burner refractory



Flame tube weld joint



burner refractory



Rear reversing refractory - pass 1-2



Rear reversing - pass 3-4



๒๔๕๓๓๒ นอศ  
๒๙.๑๐๒

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **6** of **9**

## การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ ( INTERNAL INSPECTION-WATER SIDE )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ ( RESULT )
General	Scale, deposit	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Corrosion	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Nozzles	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Visual inspection of walls	Boiler shell	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Nozzles	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Boiler ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Smoke tubes	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Flame tube	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	flanges	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Visual inspection of welding joints	Flame tube / ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Flame tube / reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Shell / ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Smoke tubes / tube sheets	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Connection pieces	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Anchors	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Inspection opening	ยอมรับ ( ACCEPTED )
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
None		

๒๔ ธันวาคม ๖๖  
๑๙.๑๐๖๒

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page **7** of **9**

## INSPECTION PICTURES

การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ ( INTERNAL INSPECTION-WATER SIDE )

Top hand hole



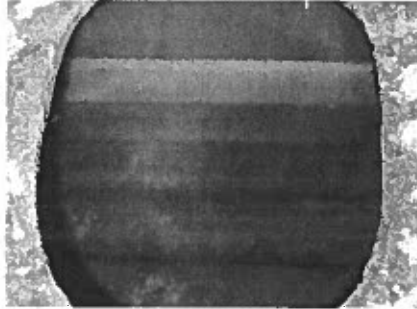
Side hand hole



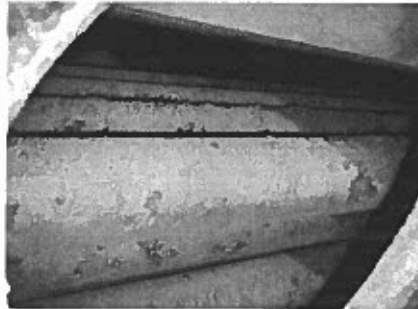
Bottom hand hole



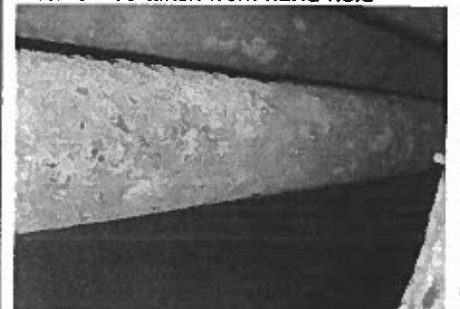
Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



หน้า 7 จาก 9

Report by **MR.JARASPONG MANEE** ๗ - 162

Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 336/7 Srinakarin Road, NongBon, Pravat, Bangkok 10250, Tel: (66) 02 366 0400 Fax: (66) 02 366 0399







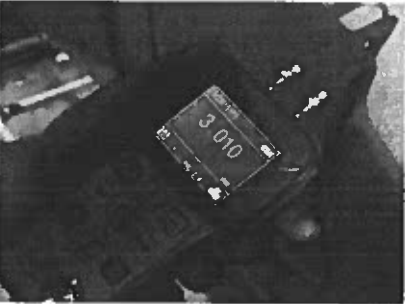

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**


Date **21.4.2023**

Page **8** of **9**

## การตรวจวัดความหนา ( ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENTS )

Ultrasonic Thickness Gauge								
Model		DIGICON UT-100			Accuracy / Resolution			± 0.1 mm.
Measurement Values								
PART	RANDOM THICKNESS ( mm. )					AVERAGE	REMARK / SPECIFICATION	
Front end plate	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.72	S 12.7 mm. (1/2")	
Rear end plate	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.82	S 12.7 mm. (1/2")	
Main flame tube	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	Ø 508 x t9.53 mm. (20" x t3/8")	
Smoke tube	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.06	Ø 63.5 mm. (2-1/2")	
Shell	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.44	Ø 1220 x t7.93 mm. (48" x t5/16")	
Measurement Results								
Plate corrosion allowance :		max : -1 mm.			Result		ยอมรับ ( ACCEPTED )	
tube allowance :		max : -10%			Result		ยอมรับ ( ACCEPTED )	
Front end		Rear end			Shell			
								
Flame tube		Smoke tubes			Smoke tubes			
								

## การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน ( PRESSURE TEST )

Test criteria	ANNUAL	
Test Medium	WATER	
Test temperature	AMBIENT	
Maximum Allowable Working Pressure	150 PSI	
Test pressure	12.5 bar (181 PSI)	
Test Result	ACCEPTED	

หมายเหตุ ( NOTE ) Date 21.4.2566 Annual pressure Test >1-1.25 MAWP Holding time 30 min

ลงนามโดย 29.1.062

Report by	MR.JARASPONG MANEE	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	--------------------	-----------	--------------------

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

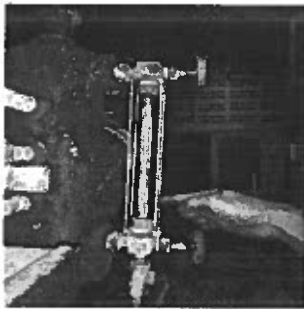
Page **9** of **9**

## การตรวจสอบการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (SAFETY DEVICE FUNCTION TEST)

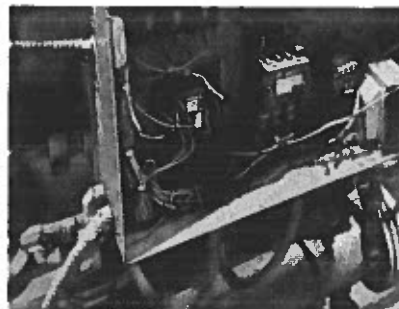
FUNCTION	PASS	FAIL	REMARK
Fuel shut off devices	PASS		
Flame monitor	PASS		
Water level regulator	PASS		
Water level limiter 1	PASS		Level above LWL, alarm, (and lock out)
Water level limiter 2	PASS		Level above LWL, alarm, lock out
Stack temperature at MAX. firing	183.8	°C	Fuel type : LPG
Stack temperature limiter	260	°C	Light and sound alarm (and lock out)
Working steam pressure ( cut in – cut off )	90 – 100	psi	Not exceed steam pressure limiter
Steam pressure limiter ( lock out / release )	115	psi	Lock out pressure not exceed MAWP
Safety valve 1 blow out ( open / close )	125	psi	Not exceed 1.03xMAWP
Safety valve 2 blow out ( open / close )	-	psi	Not exceed 1.03xMAWP

### Water level limiter test

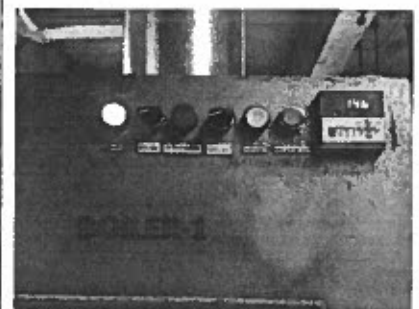
Water level limiter -Level gauge



Water level control limiter 2



Low water alarm



### Steam pressure switch test

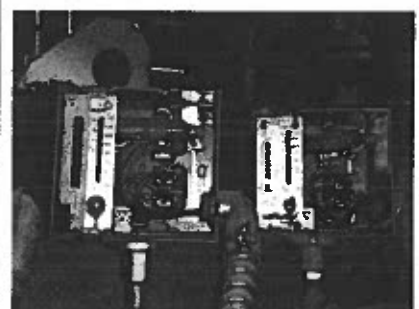
Working pressure - pressure indicator



Pressure limiter – pressure indicator



Pressure limiter switch



### Safety valve blow out test

Safety valve blow out - pressure indicator

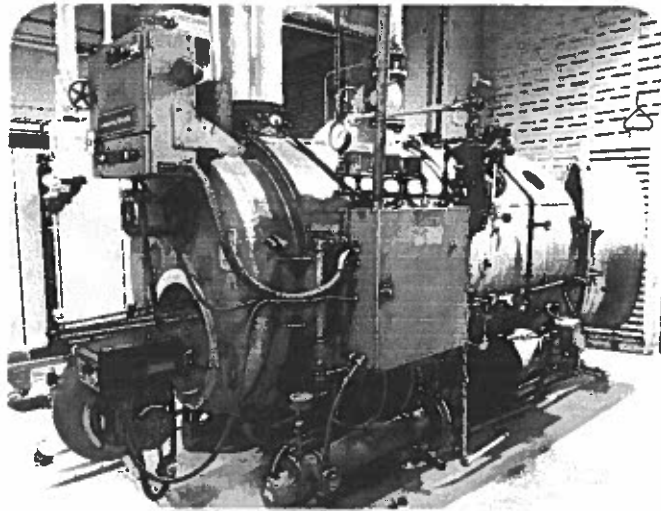


Safety valve blow out



loc Sumrit Thongsuk 21.1062

# รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



**วิศวกรผู้ตรวจสอบ**

**นายสัมฤทธิ์ ทองสุข**

**วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062**

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) ปั่นจั่น และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121 หมายเลขทะเบียน ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบปั่นจั่น

0602-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

**หมายเลข 1**

**แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass**

**ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA**

**Model : CB-600-60**

**Year : 1988**

**S/N : L-84960**

**สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA**

**ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr**

**ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam**

**ความดันไอน้ำออกแบบสูงสุด : 10.34 BARG . (MAWP)**

**ความดันใช้งานสูงสุด 6.89 BARG**

**ช่วงความดันใช้งาน 6.2 BARG**

**ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด**

**เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110**

**วันที่ตรวจพบ 521.4.2023**



## 1. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

## การตรวจสอบ (Inspection)

## 1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

ใช้งานปกติ

1.1. ลักษณะชำรุด ..... ซ่อมโดย ..... เมื่อ .....

1.2. ลักษณะชำรุด..... ซ่อมโดย..... เมื่อ.....

1.3. ลักษณะชำรุด..... ซ่อมโดย..... เมื่อ.....

1.4. วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก ชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

## 2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ ..... ปกติ.....การติดตั้งระบบท่อ..... ปกติ.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง) ..... ปกติ

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด.....ถูกต้องตามกฎหมาย  
(ระบุ) ถูกต้อง สวิตช์ควบคุมความดันติดตั้งไว้ใช้งาน

## 3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)

## 3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพห้องเผาไหม้ ท่อน้ำมัน ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน

(ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ซีเมนต์ เหม้า หรือความผิดปกติต่างๆ) ..... ปกติ

3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ ..... ปกติ

- สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป

แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน หรือไม่ ..... ปกติ

- มีตะกรัน เล็กน้อยจับตามผิวด้านสัมผัสน้ำ ให้ทำการล้างทำความสะอาด ..... ปกติ

และให้ทำความสะอาดภายในด้านสัมผัสน้ำ ทุก 6 เดือน หรือ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ..... ปกติ

## 4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน (Hydrostatic Test)

4.1 กรณี สร้างใหม่ ประจำปี

4.2 ทดสอบโดยใช้ การใช้น้ำอัดสร้าง ความดัน ผลการทดสอบ ..... ปกติ

4.3 การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบการใช้งานได้ ..... ปกติ

## 5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ..... ปกติ

- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ..... ปกติ

- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ..... ปกติ

- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ..... ปกติ

- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ปกติ

- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ (Sight Glass) ..... ปกติ

- การทำงานของลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) ..... ปกติ

เคยมีหม้อไอน้ำ  
9 ต. 1062

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อย ปกติ
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำหรือถังคอนเดนเสด รวมถึงระบบท่อ ปกติ
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ปกติ
- ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ปกติ
- ฉนวนทั้งหมด ( ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ปกติ
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow down Valve) ปกติ
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ

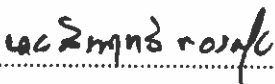
7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

- มีตะกัน เล็กน้อยจับตามผิวด้านสัมผัสน้ำ ให้ทำการล้างทำความสะอาด ปกติ
- และให้ทำความสะอาดภายในด้านสัมผัสน้ำ ทุก 6 เดือน หรือ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปกติ

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- 8.1 ขอรับรองว่าหม้อต้มไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน. 6.89 Barg  
เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดนี้แล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

  
..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ )  
(นายสัมฤทธิ์ ทองสุข วท.1062)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ หายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวสื่อทำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบกำหนด

## 2. การตรวจสอบภายนอก (External Inspection)

- ใช้การ Visual Inspection และภาพถ่ายจากการตรวจสอบตามอุปกรณ์ โครงสร้างและส่วนประกอบ มาพิจารณา
- หม้อไอน้ำชุดนี้เป็นชนิดท่อไฟแนวนอน ในระบบหลักๆ โครงสร้างแข็งแรง ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนประกอบในการใช้งานต่างๆ เช่น หลอดแก้ววัดระดับน้ำ ลูกลอย อุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำและระดับน้ำ ( Pressure Control Switch) , Water Pump, ฯลฯ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมาย และมีสภาพพร้อมใช้งาน (รายการแก้ไขบางส่วนตามเอกสารแนบ)

## 3. การตรวจสอบภายใน (Internal Inspection)

- ใช้การ Visual Inspection และภาพถ่ายจากการตรวจสอบตามอุปกรณ์ โครงสร้างและส่วนประกอบ มาพิจารณา

### 3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

- ทุกส่วนด้านสัมผัสไฟ ผ่องใส , ท่อน้ำเย็น , สภาพดี พร้อมใช้งาน

### 3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

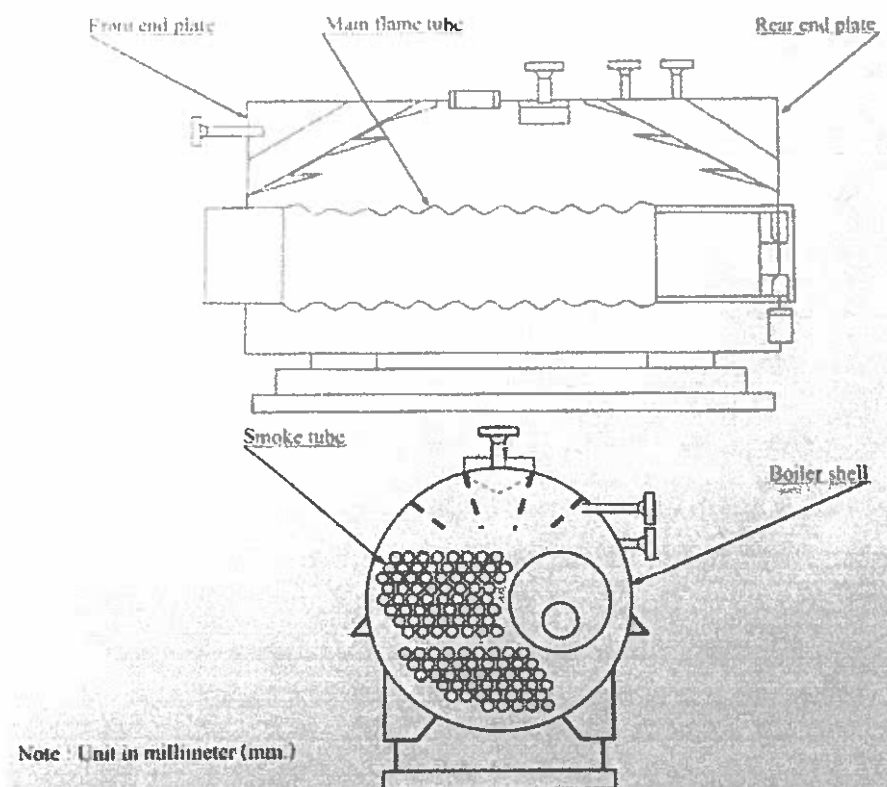
- ภายในหม้อน้ำมีสภาพสนิมจับพอประมาณไม่ถือว่ามาก สามารถล้างออกได้ ไม่เกาะและจับตัวแน่นเกินไป
- มีสนิมพอประมาณเกิดจากน้ำขังที่ก้นด้านล่างด้านสัมผัสน้ำ มีตะกอนบางส่วนไม่มาก สามารถล้างออกโดยการถ่ายน้ำและทำการล้างได้

- ท่อน้ำเข้า ท่อไอน้ำออก ฯลฯ ปกติ สภาพพร้อมใช้งาน

### 3.3 การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Gauge)

- โดยการ สุ่มวัดความหนาของจุดต่างๆ ของ Upper Drum รูปและตารางแสดงรายการค่าที่

#### 3.3.1 ผนังหม้อไอน้ำ : Drum Boiler Shell



## Ultrasonic Thickness Gauge

## 5 ขนาดกำลังงานความร้อน

W. E. Sumner  
7A.1062

**6 รายการคำนวณความแข็งแรงวัสดุและโครงสร้างหม้อไอน้ำ**  
General Pressure Vessel Formula

ข้อมูล  
หม้อไอน้ำท่อไฟ แนวนอน

วัสดุ		A 400		ที่ยอมรับได้ ( A515)
Tension Strength		400	-	510
Tension Strength Averang		455		
				N/mm2
6.1	Boiler Diamension	Diameter	=	1,220.0
		Long	=	2,082.0
		Thines	=	9.5
6.2	Main Fire Tube	Diameter	=	508.0
		Long	=	2,089.0
6.3	Small Fire Tube	Diameter	=	63.5
		Long	=	2,095.0
		Quantity	=	62.0
		Diameter	=	-
		Long	=	-
		Quantity	=	-
ความหนาจริงท่อไฟเล็ก		Thines	=	3.06
ความดันออกแบบสูงสุด MAWP			=	151
			=	10.34
			=	10.543
ความดันใช้งานปกติ			=	6.890
			=	7.025
รายการคำนวณปริมาตรภายใน				
6.4	ปริมาตรรวม		=	2.4
6.5	ปริมาตรห้องเผาไหม้ใหญ่		=	0.4
6.6	ปริมาตรท่อไฟเล็ก		=	0.4
			=	0.0
	ปริมาตรน้ำ Boiler volume (1-2-3 )		=	1.6
รายการคำนวณพื้นที่ผิวหม้อน้ำ				
6.7	พื้นที่ผิวเปลือกหม้อน้ำ		=	8.0
6.8	พื้นที่ผิวห้องเผาไหม้หลัก		=	3.3
6.9	พื้นที่ผิวท่อไฟเล็ก		=	25.9
			=	0.0
6.10	พื้นที่ผิว ผนังหน้า + ผนังหลัง		=	2.3
6.11	พื้นที่ผิวรวมที่ถ่ายเทความร้อนของหม้อน้ำ		=	55.4
	จาก 1 แรงม้าหม้อน้ำ (5 ตารางฟุต ASME)		=	0.92
	1 ดัน / Hr หม้อไอน้ำ		=	63.9
6.12	คำนวณแรงม้าหม้อน้ำ		=	60.2
6.13	คำนวณขนาด ดันหม้อน้ำ		=	0.94
6.14	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	LPG	=	54683.8
				13020.0
รายการคำนวณจาก Excel รวมพิกัดความเผื่อ				
6.15	กำลังงานมอเตอร์ Blower (ขนาดพัดลม Burner)			2.20

พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ รวมพื้นที่สมมูล

Kw

พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ รวมพื้นที่สมดุล

๒๕๕๓๓๖๔๐๒๔  
๖๓.๑๐๖๒

## 7. การคำนวณย้อนกลับ Front end Plate & Real end Plate ทวนสอบความแข็งแรงตามมาตรฐาน ASME Code

(ASME\_BPVCODE\_I-2015\_Rules\_for\_Construction)

### PG-27.2.2 Piping, Drums, Shells, and Headers.

Based on strength of weakest course.

สมการที่....1 
$$t = \frac{PD}{2SE + 2yP} + C \quad \text{or} \quad \frac{PR}{SE - (1 - y)P} + C$$

$$P = \frac{2SE(t - C)}{D - 2y(t - C)} \quad \text{or} \quad \frac{SE(t - C)}{R + (1 - y)(t - C)}$$

P = Maximum Working Pressure	=	6.89	Barg	99.91	psi
R = Inside radius (Shell & Drum)	=	610	มม.	D =	1220 มม.
D = Fire Tube Diameter	=	63.5	มม.		
S = Allowable Stress	=	12,763.30	PSI	(88 Mpa)	
Y = Temperature – base coefficient	=	0.4 + 0.6	0.4		
E = Efficiency	=	1			
e = Extra thickness added (ข้อกำหนดการยึด, การเชื่อม)	=	1			
C = 0 When Front end Plate & Real end Plate With Welding					

#### 7.1 Front end Plate & Real end Plate (ASME 2015 page 417)

R = 610 มม.

แทนค่าในสมการที่ 1 min. allowable thickness  $t = \frac{PR}{SE - (1 - y)P}$

min. allowable thickness =  $\frac{60942.05}{12703.357}$

= 4.80 มม. (ค่าความหนาเปลือกหมอน้ำที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Front end Plate & Real end Plate วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 12.72 มม. (ค่าความหนาเปลือกหมอน้ำเฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Front end Plate & Real end Plate หมอน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

7.2 Boiler Shell Head : min.  $t_h = \frac{PR}{1.6S}$  สมการที่....2

แทนค่าในสมการที่ 2

HEAD : min.  $t_h = \frac{60942.05}{20421.28}$

= 2.98 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่ที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Boiler Shell วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 9.1 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่เฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Boiler Shell ในที่นี้คือท่อไฟใหญ่ของหมอน้ำสามารถรับแรงดันในการทดสอบและมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการใช้งานตามความดันใช้งานปกติ

7.3 Smoke Tube (ท่อไฟ)  $t = \frac{PD}{2S + P} + 0.005D + e$  สมการที่....3

แทนค่าในสมการที่ 3

$t = \frac{6343.9675}{25626.505} + 1.3175$

t = 1.57 มม. (ค่าความหนาท่อไฟเล็กที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Smoke tube วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 3.06 มม. (ค่าความหนาท่อไฟเล็กเฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Smoke tube หมอน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

(ในการนี้สภาพท่อไฟสมบูรณ์ ไม่มีการกัดกร่อนตามจุดต่างๆ จนชำรุดเสียหายมากเกินไปจนข้อกำหนดและความปลอดภัย เท่านั้น)

Items	อากาศจากการเผาไหม้		Value	Units	
Ao	ปริมาณอากาศที่ใช้(1.01(H+550))/1000		13.7057	m3/Kg	
	H	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	13,020.0	Kcal / Kg	LPG
m	อัตราส่วนอากาศ (0.21/(0.21-O2))		1.4000	-	
	O2	ปริมาณก๊าซออกซิเจนในก๊าซไอเสีย	0.06	%	Max 0.1 (Factory boiler data)
A	ปริมาณอากาศที่ใช้จริง (m x Ao)		19.1879	m3/Kg	
Q-air	ปริมาณความร้อนในอากาศอุ่น (AxCx(to-tr)		1,308.62	Kcal / Kg	
	C	ค่าความร้อนจำเพาะอากาศ	0.31	Kcal / m3-c	
	to	อุณหภูมิที่ใช้ในการสันดาป	370.0	C	
	tr	อุณหภูมิที่ใช้อ้างอิง	150.0	C	
Go	ปริมาณอากาศตามทฤษฎี ((0.905(H+550))/1000)+1.17		13.4508	m3/Kg	
G	ปริมาณก๊าซทิ้ง (Go+(m-1)Ao)		18.9331	m3/Kg	
Q-exhaust	ปริมาณความร้อนในก๊าซทิ้ง ( G x Cg x(tg-tr))		1,037.71	Kcal / Kg	
	Cg	ความร้อนจำเพาะก๊าซร้อนที่ 200 °C	0.286	Kcal / m3-c	
	tg	อุณหภูมิก๊าซทิ้ง	219.9	C	(Stack Temp Not Over)
	tr	อุณหภูมิที่ใช้อ้างอิง	28.0	C	
FLOW		อัตราการไหลอากาศร้อนจากหม้อไอน้ำ	0.007	M3 / Sec	(1X1000)
Q-exhaust		ปริมาณความร้อนในก๊าซทิ้ง ( G x Cg x(tg-tr))	737.23	Kcal / Kg	
			3,086.64	KJ / Kg	
Density-hot Air	ความหนาแน่นก๊าซไอเสียที่อุณหภูมิปล่อง (200'c)		0.774	Kg/M3	Thermodynamics Chart
Cpa	ค่าความร้อนจำเพาะอากาศ ปกติ		1.005	KJ / kg-K	Thermodynamics Chart 26
Mass Flow	ปริมาณการไหลของอากาศ(Flow x Den-hot air)		0.00069	Kg/Sec	Loss of flow 15-25 % x (0.55 damper)
Cpx	ค่าความร้อนจำเพาะของก๊าซไอเสีย				
		Cpx = (0.33Cpa)	0.332	KJ / kg-K	Thermodynamics Chart 26
พลังงานความร้อนจากก๊าซไอเสีย			2.14	KW	
กำลังงานมอเตอร์ Blower (ขนาดพัดลม Combustion Air)			2.20	KW	เพียงพอต่อการใช้งาน
อุณหภูมิปล่องไอเสียขณะเดินเครื่องใช้งานต้องไม่เกิน			219.91	เซลเซียส	

นายสมศักดิ์ นอด

9A.1062

## 9 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ

9.1	ขนาดหม้อไอน้ำ	=	2,130,636.04	KJ/Hr	
9.2	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	=	54683.81	KJ/kg	LPG
9.3	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ	=	38.963	Kg/Hr	

## 10 ขนาดและจำนวนวาล์วนิรภัย DN 40 จำนวน 1 ชุด

จากสูตร 
$$\text{Area} = \frac{W_t}{51.5(1.03P + 1)} \text{Cm}^2$$

$W_t = 0.94$  ตัน / ชั่วโมง  
 $P = 7.03$  Kg/Cm2 (ความดันใช้งานสูงสุด)  
 แทนค่าในสูตร  $= 2.22$  Cm2

ข้อกำหนด

- 10.1 วาล์วนิรภัยต้องมีพื้นที่หน้าตัดรวมกันไม่น้อยกว่า = 2.22 Cm2
- 10.2 ขนาดวาล์วที่ใช้(นิ้ว) = 1.25 นิ้ว 7.91 Cm2 เพียงพอ  
791 mm2
- 10.3 ข้อกำหนดหม้อไอน้ำมีพื้นที่ผิวจริงเกิน 50 M2  
พื้นที่ผิวหม้อน้ำจริง 27.68 M2  
จำนวนวาล์วนิรภัย ที่ต้องใช้อย่างน้อย = 50 mm2, 1 ชุด  
Safety Valve Safety Factor = 3.6 เท่า เพียงพอ

Safety Valve Specification :

- 10.3.1 Apollo valves CRN 0G8547.5C ,ISO 4126-1,MODEL 19KGFA150,SIZE 1-1/4 IN-DN SET 150 PSIG,CAP 4240 LB/HR 1 Unit

โดย วิศวกร รศ.  
รศ. 1062

## 11 ประสิทธิภาพหม้อน้ำ ( f )

$f$	=	อัตราไหลไอน้ำ X (hg-hf)
		อัตราการใช้เชื้อเพลิง X ค่าความร้อนเชื้อเพลิง

11.1	อัตราไหลไอน้ำ	0.94	ตัน / ชั่วโมง
11.2	Hg (เอ็นทาลปี ที่ความดันใช้งานไอน้ำสูงสุด)	2767.80	Kj/Kg
11.3	Hf (เอ็นทาลปี ที่ช่วงความดันใช้งาน)	702.44	Kj/Kg
11.4	อัตราการใช้เชื้อเพลิง ประสิทธิภาพ	38.963	Kg / Hr.
11.5	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	54683.81	Kj/Kg
11.6	ประสิทธิภาพหม้อน้ำ	91.31	%

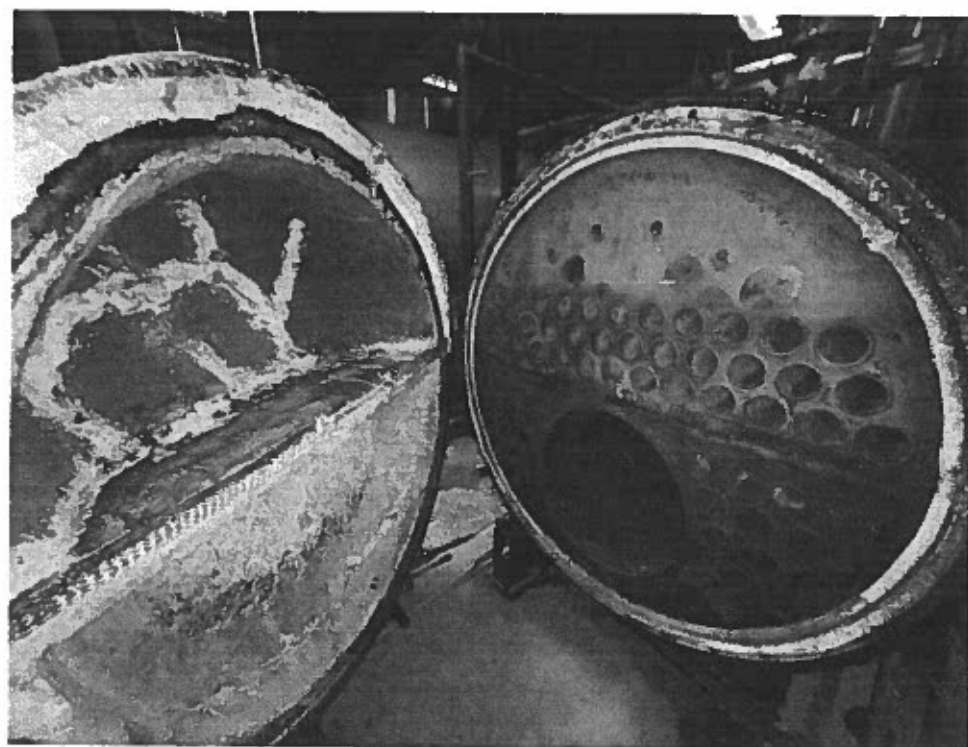


# รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านหน้า



ด้านสัมผัสไฟ



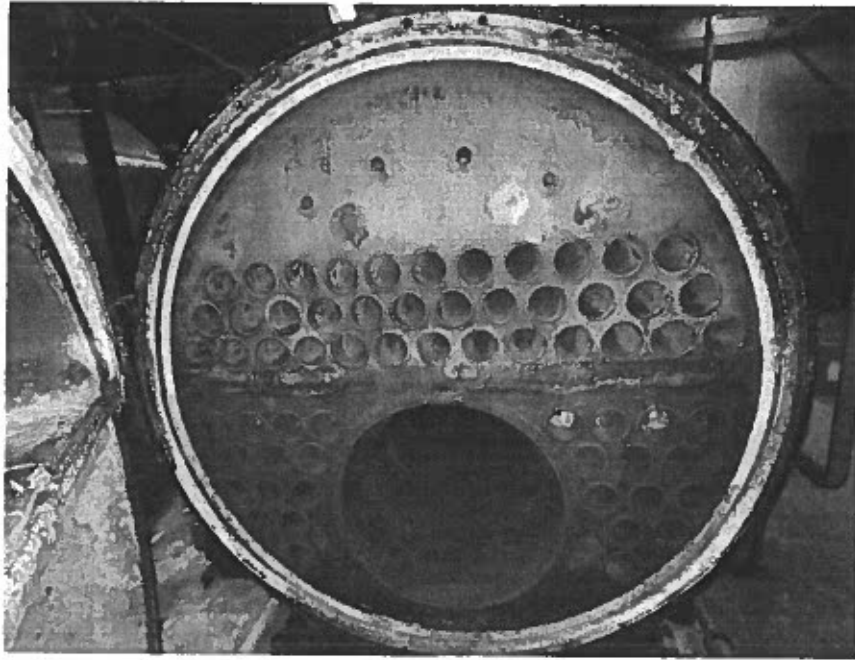
ลงชื่อ..... *นายสมฤทธิ์ ทองสุข*

(นายสมฤทธิ์ ทองสุข วก.1062)

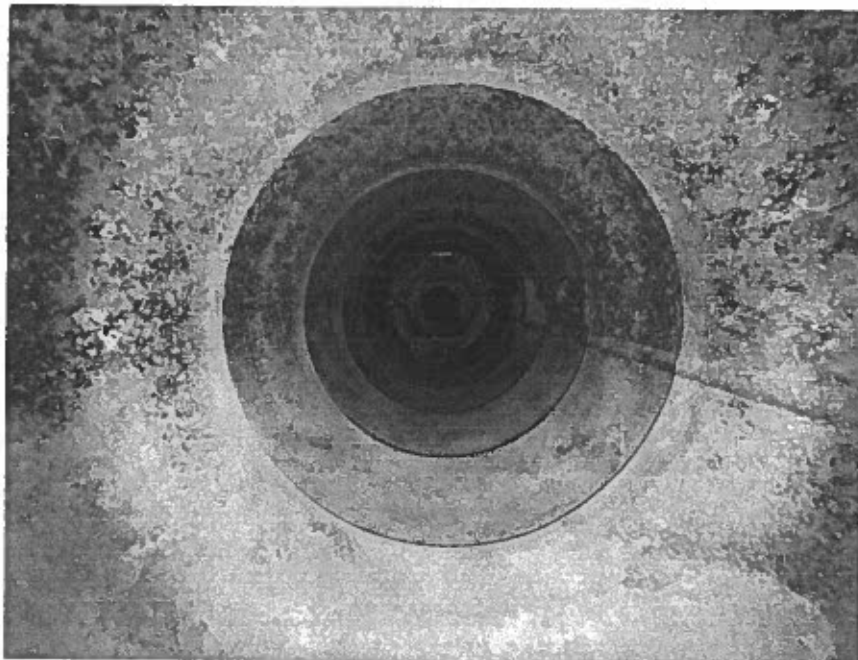
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ฝาหลังด้านสัมผัสไฟ



ห้องเผาไหม้



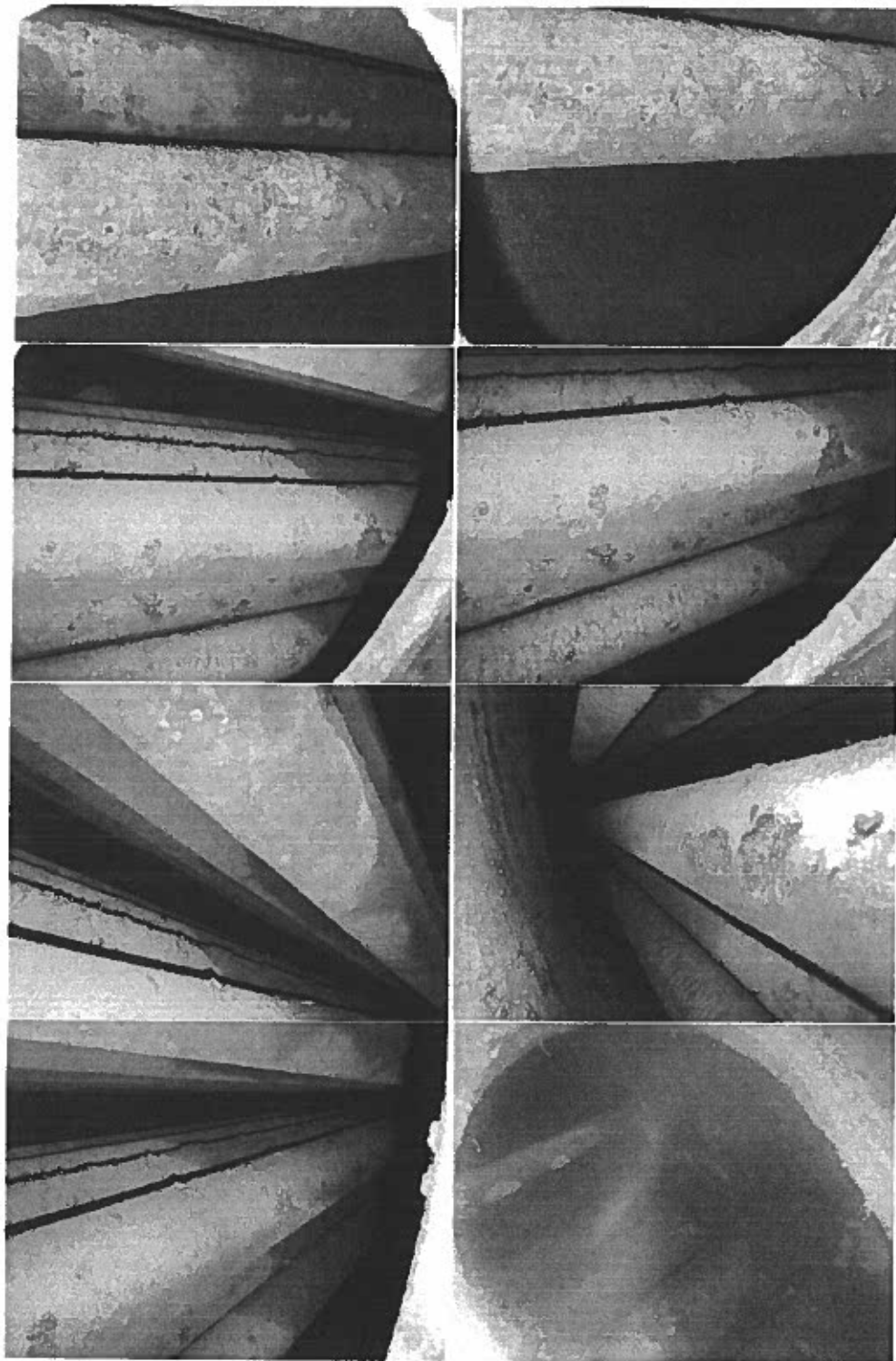
ลงชื่อ..... สมศักดิ์ รอด

(นายสมศักดิ์ ทองสุข วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านสัมผัสน้ำ



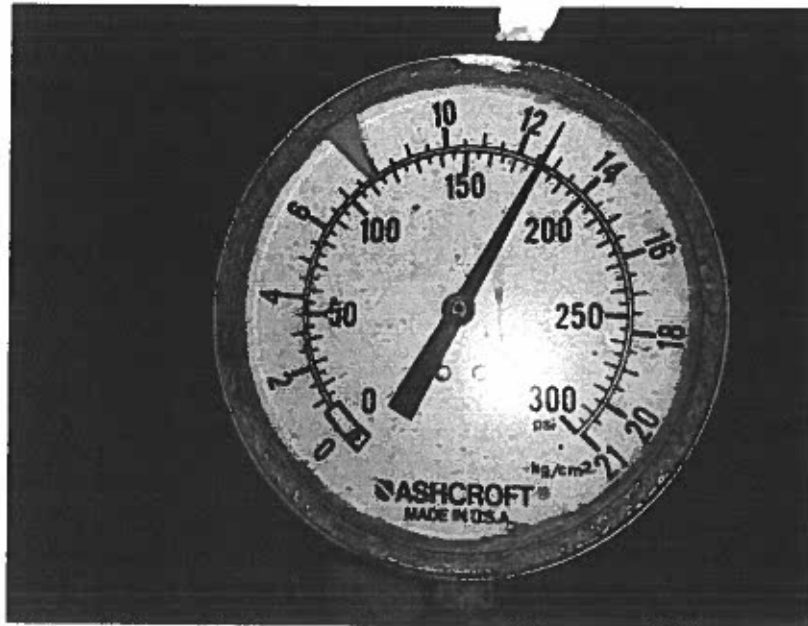
ลงชื่อ..... *สมศักดิ์ รอด* .....

(นายสมศักดิ์ ทองสุข วก.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ทดสอบแรงดัน



Safety Valve



ลงชื่อ..... สมเกียรติ ทองสุข .....

(นายสมเกียรติ ทองสุข วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

# **การตรวจสอบหม้อแปลง**

# สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๒๖.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

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

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามวิสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฏิภน หมู่ - แขวง / ตำบล กระบ

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเสียม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

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

ข้อ 1. ผู้รับบริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เจริญชัย	1	4,480.00	4,480.00
2	TR800 kVA S/N 4703672	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	3,472.00	3,472.00

สัญญา 1 ปี เข้าเช็ค 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ต. ปฏิภน

แขวง/ตำบล กระบ เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงสิ้นสุดสัญญา

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดสิทธิการรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 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 โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ )  
ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

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

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ หากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ผิดสัญญาต้องชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าการต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเลื่อน )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Treepop Paojeen )

พยาน ลงชื่อ

( นางสาวฉัตรภณ สกุลจันทร์ )



ต่อสัญญารั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ อว.ภค 106 / 65 ) นางสาวฉัตรภณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

คู่ฉบับ

สัญญาเลขที่ ๐๖.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

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

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามรีสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna

สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กระรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและช่างภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 / 291 อาคาร บูเต็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรวมคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้ให้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เอวียชัย	1	4,480.00	4,480.00
2	TR800 kVA S/N 4703672	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	3,472.00	3,472.00

สัญญา 1 ปี เข้าซัก 1 ครั้ง



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

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง  
วิกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สิ้นสุดสัญญา  
22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

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



ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา นี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมัน หม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนเนื้บนหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ ) ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิทช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการ บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้บริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่า รถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการ จะขอบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบ ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขอยกเลิกสัญญา ได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอก เลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Treepop Poojeen )

พยาน ลงชื่อ

นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์



ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ ๒๖.ภก 106 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

**สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า**

**ต้นฉบับ**

สัญญาเลขที่ อว.ภก 160 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

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

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บจก. สยามริสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปลูก หมู่ - แขวง/ตำบล กะรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

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

ข้อ 1 ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR2000 kVA S/N 59134281EE	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	12,000.00	12,000.00
2	TR800 kVA S/N 59134239EE	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	6,400.00	6,400.00

รับประกันคุณภาพ 10 ปี

สัญญา 1 ปี เข้าเช็ค 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ต. ปลูก

แขวง/ตำบล กะรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาดังตั้งแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงสิ้นสุดสัญญา

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

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

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญาฉบับนี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมัน  
 เปลี่ยนไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว  
 ผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญาฉบับนี้

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - ตับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่นๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ ๑๕. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขโมกตสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิขโมกตสัญญาเมื่อสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งนั้น

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna ) ( นาย โทเม่น บุตรเย็น )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( Mr. Teepop Paojien ) ( นางสาวลักขมณ สกลจันทร์ )

กรรณานแบบแผนที่ นามบัตรหรือรายละเอียดของคู่บริษัท สามารถติดต่อบริการด้วย

91 - 183

สัญญาบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๐ว.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

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

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามรีสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กระรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเทียน

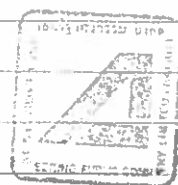
ผู้จัดการศูนย์บริการและช่างภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

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

ข้อ 1. ผู้รับบริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เงินเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐชัย	1	4,480.00	4,480.00
2	TR800 kVA S/N 4703672	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	3,472.00	3,472.00

สัญญา 1 ปี เข้าเช็ค 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ถ. ปฎัก

แขวง/ตำบล กระรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาดังแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สิ้นสุดสัญญา

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

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

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

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

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ ) ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการ บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่า รถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบ ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอก เลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาค้างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเลียม )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Teepop Paojorn )

พยาน

ลงชื่อ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์ )

ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ ๐ว.ภก 106 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

กฎหมายแผนนี้ นามบัตรหรือรายละเอียดของผู้ที่บริษัท สามารถติดต่อในการบริการด้วย

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

เบอร์งานบริการ 11652105 ชื่อลูกค้า 9845240101		รหัสหม้อแปลง 1600 KVA หมายเลขเครื่อง 0052349		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, หน้าปัทมระอา มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<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"/> DGP2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ $^{\circ}\text{C}$ 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอก ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<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 / พลาตติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. หัวขันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตัวอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ ใส่ตะกอนมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน $100^{\circ}\text{C}$ Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ $^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<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 $40^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<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 type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบสนิม	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
18	น็อต / สกรูของตัวถังและอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
19	สายการวนต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 $\Omega$	<input checked="" type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ วัดได้ 1-2 $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คริงสอรัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ระบุไฟ 11, 12, 22, 24, 33 ระบุ C 88, 157, 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระบุ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขั้วของอาร์คริงสอรัน
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่มีโหลด	ไม่เกิน $\pm 5\%$ $V_{sb}$ _____ $V_{sc}$ _____ $V_{sc}$ _____ $V_{sn}$ _____ $V$	<input type="radio"/> ใช้งานได้ <input type="radio"/> ใช้งานไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	$I_A$ _____ $A.$ , Load _____ %, $I_B$ _____ $A.$ , Load _____ %, $I_C$ _____ $A.$ , Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" 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 _____ ตัวบรรจง (วันที่ 22, 6, 66)	ลูกค้า _____ ตัวบรรจง (วันที่ 22, 6, 66)	ผู้รับมอบ _____ ตัวบรรจง (วันที่ 22, 6, 66)
---	---	--

**ลีฟท์**

# OTIS

No. 1

## บริษัท โอทีส เอลเวเทียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา..... Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่..... 13/7/46 เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใน Certificate นมดอย

ในเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์
อันตราย	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สิ้นเลือด/สะกด
	[MTP] บาดแผล/เครียด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเบรกไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดล้อมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input 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	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เซฟตี้ที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball 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	
- การทำงานและความสะอาดแทร็คประตูกันชน	N C A L R T
Car Cab (ชุดโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
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 Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม	
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
- การทำงานของสลิงเบรก/ระยะ Gap ของชุดเบรก (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T
ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (สลิงที่อยู่เสมอน้ำหนักถ่วง)	
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		
ภาคเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

ภาคต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจสอบโดย.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี



# OTIS

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา ..... PAA 007 ..... Route ..... หมายเลขสัญญา 7771000 ..... หมายเลขเครื่อง 1700155 ..... รุ่น

สัปดาห์ที่ ..... 7/ค/ป ..... 13/7/66 เวลาเข้า ..... เวลาออก ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

☐ ใบ Certificate หักอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

## การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

อันตราย

M T P

ถูกหนีบ

M T P

ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า

M T P

ถูกกระแทก/บาดเฉียด

M T P

สิ่งของ/สิ่งสกปรก

M T P

ปัดเคส/เคส

M T P

สารเคมี

M T P

ตกจากที่สูง

M T P

อื่นๆ .....

ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันบ่อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมกำลังกล

☐ การใช้สาย Jumpers

☐ สันยา .....

การควบคุม

☒ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันบ่อ

☒ ล็อคเนกไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการป้องกัน Sheave

☐ ตั้งแรงคอกกัน

☐ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดลุ่มป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาค้ำ Weight/Car

☐ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☒ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ .....

## รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง .....	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) .....	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 และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดทั่วทั้งประตู	N C A L R T
Car Cab (คูโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มและ Key Switches	N C A L R T
lights & Fans	
- ... ..	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 Bati (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by ( 30 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by ( 60 mm.)	N C A L R T

## รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) / Hoist Ropes (สลิง)/Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Detector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง/Belts	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/NTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรก ระยะ Gap ของเบรก (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T

## ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์คู่มือแนะนำนักถ่วง)

เส้นที่ 1 = 1.1 mm.	เส้นที่ 2 = 1.1 mm.
เส้นที่ 3 = 1.1 mm.	เส้นที่ 4 = 1.1 mm.
เส้นที่ 5 = 1.1 mm.	เส้นที่ 6 = 1.1 mm.
เส้นที่ 7 = 1.1 mm.	เส้นที่ 8 = 1.1 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

## ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อท่าน ..... หมายเลข ..... 691

ชื่อท่าน ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย ..... 7/ค/ป

(ให้ผลประเมินของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

## บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา..... P.A.A.D.O.V..... Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

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

☐ ใบ Certificate นมดราย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M]=ห้องเครื่อง

[T]=หลังคาลิฟต์

[P]=บ่อลิฟต์

#### อันตราย

[M/T/P] ถูกหนีบ

[M/T/P] ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล

[M/T/P] ถูกกระแทก/บาดเฉือน

[M/T/P] สิ้นใกล้/สะดุด

[M/T/P] ปวดเคล็ด/เคล็ด

[M/T/P] สารเคมี

[M/T/P] ตกจากที่สูง

[M/T/P] อื่นๆ.....

#### ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันป่อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมค่าส่งกล

☐ การโยกย้าย Jumpers

☐ อื่นๆ.....

#### การควบคุม

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันป่อ

☐ สิ้นคั่นไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการดักป้องกัน Sheave

☐ ตั้งแรงคอกกัน

☐ ไปถ่วงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดคลุมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาตัว Weight/Car

☐ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☒ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ.....

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้ารับบริการ

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพา)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Belt 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	
- การทำงานและควมสะอาดแก่ปิดประตูกัน	N C A L R T
Car Cab (คู่มือ)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Lights & Fans	
- ทำงาน 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 Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาวนหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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

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
- การทำงานของสลิง/เบรค/ระยะ Gap ของชุดเบรค (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายที่พันกันของ Machine	N C A L R T

### ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (คู่มืออยู่เสมอที่หน้าลิฟต์)

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

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

รายชื่อ.....หมายเลข.....

ชื่อ.....หมายเลข.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรงเช็คผลการทำงานก่อนขึ้นลิฟต์ทุกครั้ง)

# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751 4141

ชื่อสัญญา..... PARADOX 161000 Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่..... เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ไม่ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				[M]=ห้องเครื่อง [T]=หลังคาลิฟต์ [P]=บ่อลิฟต์	
อันตราย	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บบน	[MTP] สิ้นโดล/สะกด	
	[MTP] ปัดเคส/เคเบิล	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....	
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการลื่น	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันป่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า	
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป่อ	<input type="checkbox"/> สลักคานไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก	
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน	
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด	
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป ยกเว้น Gen2 MRL	
- จุดหนีบภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานร่อนเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-ฟาส) 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 และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดเมื่อประตูถูกปิด	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่นปุ่มและ Key Switches	N C A L R T
C ights & Fans	
- ทำงาน 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 สภาพการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในการหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) Hoist Ropes (สลิง/Bells	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง/Bells	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/NTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรค/ระยะ Gap ของชุดเบรค (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T

ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์ที่อยู่บนหน้าหลักถ้ง)	
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	

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ..... หมายเลข.....

ชื่อ..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี



# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา..... Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่..... เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M] = ห้องเครื่อง

[T] = หลังคาลิฟต์ [P] = ปลอลิฟต์

อันตราย	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สิ้นโดล/สะกด
	[MTP] ปลดเคสลิฟต์/เคียบด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบอ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การไปสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบอ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเลาต้า Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" 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)	
อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง .....	N C A L R T
Machine Brake	
สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) .....	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 และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดทั่วบริเวณทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Defector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ สภาพการใช้งาน Bell (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 Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม

Controller (ผู้ควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้าด้านออกทั้งหมดของ Power Supply	N C A L R T
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้าเข้า Relays/Fuses	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดในตู้ควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพห้อง Sheave/ลิ้ง Governor	N C A L R T
- ห้อยลิ้งและจุดหมุน	N C A L R T
- การหมุนของ Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ	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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online

ตรวจเช็คโดย.....

(เพื่อผลประเมินของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)

# OTIS

## บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: RA 0001 Route: 61 หมายเลขสัญญา: 1741200 หมายเลขเครื่อง: 7750420 รุ่น: 60

สถาปนาที่: ว/ด/ป 2/2/16 เวลาเข้า: 07:00 เวลาออก: 00 ชั่วโมงทำงาน: ชั่วโมงเดินทาง:

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M]=ห้องเครื่อง

[T]=หลังคาลิฟต์ [P]=ปอลิฟต์

#### อันตราย

[MTP] ถูกหนีบ

[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ค่าลิ่งกล

[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ

[MTP] สิ้นไกล/สะกด

[MTP] บัดเคลื่อน/เคลื่อน

[MTP] สารเคมี

[MTP] ตกจากที่สูง

[MTP] อื่นๆ.....

#### ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันขบ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมค่าลิ่งกล

☐ การใส่สาย Jumpers

☐ อื่นๆ .....

#### การควบคุม

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันขบ

☒ ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการป้องกัน Sheave

☐ ตั้งแรงคอกกัน

☐ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดคลุมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาค่า Weight/Car

☒ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☐ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ.....

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- จุดหนีบภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพิก)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ฐานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดของประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Lights & Fans	
- ตรวจสอบ 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 การใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Plt (ปอลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (...20 min.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (...20 min.)	N C A L R T

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม

Controller (ผู้ควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้าด้านออกทั้งหมดของ Power Supply	N C A L R T
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้าเข้า Relays/Fuses	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟฟ้าทั้งหมดในตู้ควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพของ Sheave/ลิ้ง Governor	N C A L R T
- หอสถักและจุดตรวจ	N C A L R T
- การหมุนของ Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ	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 "โอทิส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด  
หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: ... หมายเลข: ...

ชื่อช่าง: ... หมายเลข: ...

ตรวจเช็คโดย: ... ว/ด/ป: ...

(เพื่อลงระบบของงานโปรดตรวจเช็คผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

437

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PAK BOX 5613A1 Route 61 หมายเลขสัญญา 77M1022 หมายเลขเครื่อง 77C0927 รุ่น 66

สำเนาที่.....ว/ด/ป 1/6/16 เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หมดขาย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>				<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคา سقف	<b>[P]</b> = บอลิฟต์
<b>อันตราย</b>	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ถูกหนีบ	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ไฟฟ้าช็อต/ทำส่งกล	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> สิ้นไกล/สะกด		
	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> บาดแผล/เจ็บปวด	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> สารเคมี	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ตกจากที่สูง	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> อื่นๆ.....		
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการค้า	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า		
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....			
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก		
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน		
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา/ค่า Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" 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)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C	N C A L R T
Machine/Break	
- 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 Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (เข้าพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
Holst Way (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดทั่วบริเวณทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คู่มือ)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Lights & Fans	
- ใช้งาน 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 ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม										
Controller (ผู้ควบคุม)										
- ตรวจสอบให้ด้านออกทั้งหมดของ Power Supply		N	C	A	L	R	T			
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด		N	C	A	L	R	T			
- สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้าเข้า Relays/Fuses		N	C	A	L	R	T			
- ความแน่นของสายไฟฟ้าทั้งหมดในตู้ควบคุม		N	C	A	L	R	T			
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม		N	C	A	L	R	T			
Governor										
- สภาพร่อง Sheave/ลิ้ง Governor		N	C	A	L	R	T			
- ห้อยลิ้นถ่านและจุดหมุน		N	C	A	L	R	T			
- การหมุนของ Sheave		N	C	A	L	R	T			
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ		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 / ในช่องที่ว่าเป็นการ

[illegible]

**สำรวจความพึงพอใจของลูกจ้าง**

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ..... นามสกุล..... หมายเลข.....

ชื่อ.....หมายเลข.....

ลายเส้นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเรื่องโดย..... วันที่.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



# OTIS

บริษัท โอทีส เอลเวทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา..... PAA 000 X AC 0000 Route 91..... หมายเลขสัญญา..... 11112751 หมายเลขเครื่อง 725 000 75 วัน 60

สัปดาห์ที่ 10.00/ป 1/1/1 เวลาเข้า 09.00 เวลาออก 00 ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ไม่ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
อันตราย	MTP ถูกหนีบ	MTP ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	MTP ถูกกระแทก/บาดเฉือน	MTP สิ้นใจ/หยุด		
	MTP ปลดเคส/เคเบิล	MTP สารเคมี	MTP ตกจากที่สูง	MTP		
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า		
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สิ้นๆ .....			
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> สลัดเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก		
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน		
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด		
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เหน็บแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> สิ้นๆ .....		

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bail ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoisWay (ช่องลิฟต์)	
Hoisway Door	
- การทำงานและความสะอาดที่ประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
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 สภาพการใช้งาน Bail (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม	
Controller (ตัวควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้า ด้านขั้วทั้งหมดของ 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
- ความแรงของสายไฟทั้งหมดในตัวควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศในตัวควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพของ Sheave/คิลิง 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

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

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	

## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย...../ค/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online



# OTIS

SMS  
CODE

□□□□□□□□

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร Paradox Resort

สัญญาบริการเลขที่ ๖๖๓.๑๐๐

หมายเลขเครื่อง ๖๖๐๙๖๖

Route No. ๑1

วคป.๑๑/๗/๒๖

เวลาเข้าถึงอาคาร 13.๐๐

เวลาออกจากอาคาร 1๖.๐๐

☐ 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

ถูกระเบิด/บาดเจ็บ

M T P

ดินโคลนถล่ม

M T P

ปวดเคล็ดเคลือบ

M T P

สารเคมี

M T P

ตกจากที่สูง

M T P

อื่นๆ

ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☒ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันบ่อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมกำลังกล

☐ การใช้สาย Jumpers

☐ อื่นๆ

การควบคุม

☒ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันบ่อ

☒ ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตา

☐ ตั้งการป้องกัน Sheave

☒ ตั้งแผงคอกกัน

☒ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดล้อมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาตัว Weigh/Car

☒ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☐ ใส่ถุงมือกันบาด

☒ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☒ อื่นๆ

อาการเสีย

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

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลประเมินการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน

โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ Otis Online

☐ ดีมาก

☐ ดี

☐ พอใช้

☐ ควรแก้ไข



OTIS Online

(Signature)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

(Signature)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

20/8/66

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

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



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route ๕1 หมายเลขสัญญา 7711000 หมายเลขเครื่อง 7789927 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ ๐ ๖/๑๖/๒๕๖๖ เวลาเช้า ๐๖:๐๐ เวลาออก ๑๖:๐๐ ชั่วโมงทำงาน ๑ ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมาขยา

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

<b>อันตราย</b>	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/> M T P ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อุปกรณ์แตก/ขาด/ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> M T P ดับได้อัล/สะกด
	<input checked="" type="checkbox"/> M T P บัดเดิล/เคเบิล	<input checked="" type="checkbox"/> M T P สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> M T P คลงกที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อื่นๆ
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการดักป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ไขคอกมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสา Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> ห้ามแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
ภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส/เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HolstWay (ช่องลิฟต์)	
Holstway Door	
- การทำงานและความสะอาดหน้าประตูลิฟต์	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
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 Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT,Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (3.750 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (3.50 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน	
HolstWay	
Equipment of Holstway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูหน้าลิฟต์และลิฟต์ Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ของประตูหน้าลิฟต์ Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (... mm.)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักหน้าลิฟต์และสายไฟ	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 (เบรก) & RBT (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)	
- LED status ของกล้อง RB	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  
ภาหเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	
- ปรับตั้ง สวิตช์ เซลล์ใหม่	

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ชิน น. หมายเลข ๕๔1

ชื่อช่าง หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจสอบโดย

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-2, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PARADOX REFERR Route 81 หมายเลขสัญญา 7701000 หมายเลขเครื่อง 7750915 รุ่น

ลำดับที่ 17 วันที่ 17/1/66 เวลาเช้า 08:00 เวลาออก 12:00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate นี้หาย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

## การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

อันตราย	MTP ถูกหนีบ	MTP ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	MTP ถูกกระแทก/บาดเฉือน	MTP สิ้นใจ/สับสน
	MTP ปวดเคล็ด/เคลือบ	MTP สารเคมี	MTP ตกจากที่สูง	MTP อื่นๆ
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสา Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

[M]=ห้องเครื่อง

[T]=หลังคาลิฟต์ [P]=บอลลิสต์

## รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	N C A L R T
Controller	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาดทั่วทั้งประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
- Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปและทดสอบ	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บอลลิสต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (1.2-1.9 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (1.5-2.0 mm.)	N C A L R T

## รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน

HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูลิฟต์และลิฟต์ Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หล่อลื่นส่วนต่างๆ ของและตรวจสอบ Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm.)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของเหล็กเข้าสายและสายไฟ	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 (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของลิฟต์ RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของลิฟต์สายพาน 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

## รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน


## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อจริง น. น. น. หมายเลข 041

ชื่อจริง น. น. น. หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเช็คโดย น. น. น. วันที่ 17/1/66

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

20

735. 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

สัปดาห์ที่ 10 ว/ด/ป 9/9/56 เวลาเข้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

[illegible]

ตรวจชื่อโดย.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเริ่มซื้อรับทราบทุกครั้ง)



# OTIS

เลขที่ 4154

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PAKA BOX RESORT Route 81 หมายเลขสัญญา 77M1000 หมายเลขเครื่อง 77E0914 รุ่น

สัปดาห์ที่ 17 ว/ด/ป 13/9/66 เวลาเข้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M T P บาดแผล/ครีบ	M T P สารเคมี	M T P สิ้นไกล/สะดุด
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแมงคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เหน็บแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของระบบ	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เบรคที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Oil ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern (Gong/Position Indicators/Buttons)	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความปลอดภัยประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คู่มือ)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
- Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของเบรคและลิฟต์	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 ขาดการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 6 ปี)	N C A L R T
Car Top, & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (355 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (-330 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูและสลิง Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หมอกลื่นสไลด์ต่าง ๆ รอบและตรวจสอบ Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิงเข้าสายและสายไฟ	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	N C A L R T
- สภาพประตู Door Guide Shoes และร่อง Sals	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- 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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง 5555555555 หมายเลข 123456789

ชื่อช่าง 5555555555 หมายเลข 123456789

ตรวจสอบโดย 5555555555

(เพื่อผลประโยชน์ของงานโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PABA 008 PC50 AT Route: 31 หมายเลขสัญญา: 771100 หมายเลขเครื่อง: 7750977 รุ่น: 60

ลำดับที่: 15 ว/ด/ป: 10/10/26 เวลาเข้า: 00 เวลาออก: 12.00 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M/T/P อุณหภูมิ	M/T/P ไฟฟ้าช็อต/ค่าสั่น	M/T/P อุณหภูมิ/ความดัน
	M/T/P ปลดเคส/เคเบิ้ล	M/T/P สารเคมี	M/T/P สิ้นเปลือง/สกปรก
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าสั่น	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงล็อกกัน	<input type="checkbox"/> การติดตั้งป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แดงกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> ห้ามส่งสว่าง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
		<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"/> สวมแว่นกันภัย	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง: 15 องศา C	N C A L R T
Machine Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส): 198 Vol	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ขานัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาด/เทร็คประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไป: อุปกรณ์ 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	
- สภาพทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ สภาพการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหอสลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
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 (320 ..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Core Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทำความสะอาด 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
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบีระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	
- ความสะอาดของเบรก แผ่น ความน้ำมัน 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 ของเบรกสลิค (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBL (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของกล่อง RBL	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายพาน 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  
การเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: 121

ชื่อร้าน: ..... หมายเลข: .....

ตรวจเช็คโดย: ..... ว/ด/ป: .....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเริ่มรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 31 หมายเลขสัญญา 17M1000 หมายเลขเครื่อง 77F0926 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 15 วันที่ 10/10/66 เวลาเช้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย		[M]=ห้องเครื่อง [T]=หลังคาลิฟต์ [P]=บ่อลิฟต์	
[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สัมผัส/สะดุด
[MTP] ปวดเคล็ด/เครียด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....
ประเด็น FPA			
<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
การควบคุม			
<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเบรคไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดลุมป้องกัน
<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
<input type="checkbox"/> แล้งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพ้นแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
จุดหนีบภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานรอบเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bar 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	
- การทำงานและความสะอาดหรือประตูกั้น	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
- 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 ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นชัก	N C A L R T
Pg (บ่อลิฟต์)	
P# Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระดับ Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระดับ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sing	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
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Roller/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	
- ความสะอาดของเบรค คูณ ความน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรค (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรคคิดซ์ (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายพาน 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	
รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง 1522 หมายเลข 641

ชื่อร้าน หมายเลข

ตรวจเช็คโดย 1522 วันที่

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นหรือรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 31 หมายเลขสัญญา 7711000 หมายเลขเครื่อง 770924

สัปดาห์ที่ 16/10/16 เวลาเช้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง 1

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

<b>อันตราย</b> <input checked="" type="checkbox"/> MTP อุณหภูมิ <input checked="" type="checkbox"/> MTP วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน <input checked="" type="checkbox"/> MTP สารเคมี	<b>ประเภณี FPA</b> <input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<b>การควบคุม</b> <input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<b>M = ห้องเครื่อง</b> <input checked="" type="checkbox"/> MTP อุณหภูมิ/น้ำหนัก <input checked="" type="checkbox"/> MTP ตกจากที่สูง	<b>T = หลังคาลิฟต์</b> <input type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input type="checkbox"/> ล้อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<b>P = บอลลิฟต์</b> <input checked="" type="checkbox"/> MTP สิ้นไกล/สะกด <input checked="" type="checkbox"/> MTP สิ้นๆ..... <input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> สิ้นๆ..... <input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> สิ้นๆ.....
---	--	---	---	---	--

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยูนิต Gen2 MRL)	N C A L R T
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและการบำรุงรักษา	N C A L R T
Controller	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ทางเข้า)	
Hall Lantern / Gong/Position Indicators/Buttons	N C A L R T
- การทำงานและ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
HoistWay Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาด	N C A L R T
Car, Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปและทดสอบ	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปและอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ การใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในกรณีลิฟต์	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- 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

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม

Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Door / Cam/Lock 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 (น้ำมัน)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (น้ำมัน)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณน้ำมันระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	N C A L R T
- ความสะอาดของเบรก น้ำมัน ความแน่นและอื่นๆ	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 ของเบรกลิฟต์ (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรก) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)	
- LED status ของ CSB RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของลิฟต์และ 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  
 ภาควิชา / ในช่องที่ดำเนินการ

### รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

--

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ 123456 หมายเลข 64

ชื่อ 123456 หมายเลข 64

ตรวจสอบโดย 123456 วันที่ 16/10/16

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการดำเนินงานก่อนลงชื่อรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/067: Sep 1, 2023 (REV.9)

# OTIS

บริษัท โอทีส เอลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX ESCORT Route 51 หมายเลขสัญญา 7351000 หมายเลขเครื่อง 73C0125

สัปดาห์ที่ 22 วันที่ 16/10/66 เวลาเช้า 08.00 เวลาออก 12.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	M T P ถูกกระแทก/บาดเฉียด
	M T P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน	M T P ลารเคมี	M T P สิ้นไกล/สะดุด
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับล้อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แดงก้านรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRU)	N C A L R T
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและการทำงานปกติ	N C A L R T
Controller	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (แรงดัน)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (ถ้ามี ARD)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bail ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HolstWay (ช่องลิฟต์)	
Holstway Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาดแก่ปะชวยกัน	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bail (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหอสลับลิ้ง	N C A L R T
PK (บอลลีฟต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- 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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทำความสะอาดของ 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
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Door Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบีระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	N C A L R T
- ความสะอาดของเบรก คู่มือ คราน้ำมัน 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 ของเบรกคิร (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของอาร์เอสบี	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของมิเตอร์ 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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

การตรวจสอบของช่าง

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ช่างชื่อ หมายเลข 6-1

ชื่อช่าง หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเช็คโดย วันที่

(เพื่อผลประเมินของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

สำเนาที่ 19 ว/ด/ป 19/11/66 เวลาเข้า ๐๙.๐๐ เวลาออก ๑๑.๐๐ ชั่วโมงทำงาน ๑ ชั่วโมงเดินทาง

ในเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาสีฟต์	P = บอลิฟต์
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ค่าลิ่งกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็อน	M T P ส้นโกล/สะกด
	M T P ปวดเคล็ด/เครียด	M T P สารเคมี	M T P ตกจากที่สูง	M T P อื่นๆ.....
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การมืองกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าลิ่งกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเนนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดเบี่ยงกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมเบี่ยงกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค่า Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเสี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

[illegible]

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

หากต้องกล่าวประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ตรวจโดย วคป

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเงินที่รับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ถายเขินสกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

~ 2

## บริษัท โอทีส เอลเวเทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PARA ๐๐ X RESORT Route ๕1 หมายเลขสัญญา 77M ๐๐๐ หมายเลขเครื่อง 7760925 รุ่น ๕๐

สัปดาห์ที่ 19 วันที่ 19/11/๕๕ เวลาเช้า 11:00 เวลาออก 12:00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
<b>อันตราย</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ตกหล่น	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	<input checked="" type="checkbox"/> ปวดเคล็ด/เครียด	<input checked="" type="checkbox"/> สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ดกจากที่สูง
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> สันโดง/สะกด
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input checked="" type="checkbox"/> อันตราย.....
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> อันตราย.....
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อันตราย.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRI)	25
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	✓ C A L R T
Machine/Brake	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปและการทำงานในของเบรก	✓ C A L R T
Controller	✓ C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพส)	59.6 Volt
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	✓ C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	✓ C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	✓ C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	✓ C A L R T
- การทำงานและความสะอาดในประตูทุกชั้น	✓ C A L R T
<b>Car Cab (คู่มือสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	✓ C A L R T
Car Lights & Fans	✓ C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	✓ C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	✓ C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	✓ C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	✓ C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	✓ C A L R T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	✓ C A L R T
- ความสะอาด	✓ C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (350 mm.)	✓ C A L R T
- ระยะ Governor run by (349 mm.)	✓ C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car Sheave (ถ้ำมี)	✓ C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	✓ C A L R T
Safety Switch	✓ C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	✓ C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	✓ C A L R T
Door Zone & LV	✓ C A L R T
- การทำงาน	✓ C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Counter Weight Sheave (ถ้ำมี)	✓ C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	✓ C A L R T
Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS.....)	✓ C A L R T
- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	✓ C A L R T
<b>CSB (เบ็ด) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบ็ด)</b>	
- LED status ของกล่อง RBI	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวภายนอก CSB	✓ 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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ..... หมายเลข 641

ชื่อช่าง ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย ..... วันที่ .....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

01925 18-11-66

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

No. 3

## บริษัท โอทีเอส-เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PAR 607 RESCP Route 771000 หมายเลขสัญญา: 7750326 วัน 60

สัปดาห์ที่ 19 ก/ค/ป 19/11/18 เวลาเช้า 13:00 เวลาออก ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

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

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)		Car Sheave (ถ้ำมี)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	25 องศา C	- สภาพและปริมาณจารบี	
Machine/Brake		Safety Switch	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก		- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	
Controller		- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-โวลต์)	204 Volt	Door Zone & LV	
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)		- การทำงาน	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Ball ทุกปี)		<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Entrance (ชานพัก)		Counter Weight Sheave (ถ้ำมี)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button		- สภาพและปริมาณจารบี	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป		Stopping Switches (1LS,2LS,3LS,4LS.....)	
HoistWay		- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	
Hoistway Door		<b>CSB (เบรก) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)</b>	
- การทำงานและตรวจสอบการปิดประตู		- LED status ของกึ่ง RB	
Car Cab (คู่มือสาร)		- สภาพทั่วไปของมิเตอร์ CSB	
Car Operating Panel (C.O.P)			
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ปุ่มกดและ Key Switches			
Car Lights & Fans			
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม			
Safety Shoes/Deflector/Light Rays			
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์			
Intercom / Emergency Bell and Light			
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)			
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)			
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes			
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นราง			
Pit (บ่อลิฟต์)			
Pit Equipment			
- ไฟส่องสว่าง			
- ระยะ Counter weight run by (365 mm.)			
- ระยะ Governor run by (350 mm.)			

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ: ธีรยุทธ หมายเลข: 661

ชื่อ: หมายเลข:

ตรวจเช็คโดย: ว/ค/ป

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

~o. 4

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิต E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PARABOY REPORT Route: 11111111 หมายเลขสัญญา: 735/1000 หมายเลขเครื่อง: 770927 รุ่น: 6.0

สถาปนาที่: 19/1/15 เวลาเข้า: 00.00 เวลาออก: 13.00 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ไม่ใน Certificate หมดอายุ

ในเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M/T/P	ถูกหนีบ	M/T/P
	M/T/P	ปวดเคล็ด/เคล็ด	M/T/P
ประเมิน FPA		การป้องกันการตก	
		การควบคุมกำลังกล	
การควบคุม		การเข้าออกหลังคา	
		การใส่สาย Jumpers	
		การเข้าออกกันบ่อ	
		ตั้งแหว่งคอกกัน	
		ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	
		เพิ่มแสงสว่าง	
		การเข้าออกกันบ่อ	
		การควบคุมไฟฟ้า	
		การปิดคลุมป้องกัน	
		ใส่ถุงมือกันบาด	
		อื่นๆ.....	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะดวกในการเปิด/ปิด	
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดไฟและพัดลม	
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของ Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะใส่สาร	
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Car Sheave (ถ้ำม)	
- สภาพและปริมาณจารบี	
Safety Switch	
- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	
- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	
Door Zone & LV	
- การทำงาน	
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Counter Weight Sheave (ถ้ำม)	
- สภาพและปริมาณจารบี	
Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS,.....)	
- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	
CSB (เบสท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)	
- LED status ของกล่อง RBI	
- สภาพทั่วไปของตัวสาย CSB	

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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### การตรวจสอบของช่างเทคนิค

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

หากต้องการประเมินผลผ่านโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: 11111111 หมายเลข: 641

ชื่อช่าง: 11111111หมายเลข: 641

ตรวจเช็คโดย: 11111111/ด.ป.

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

11111111/11-661

สายเจ้าหน้าที่ / วันเดือนปี

# OTIS

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

หน้างาน หน้า 4

ชื่อสัญญา PARADOX EASORAC Route 91 หมายเลขสัญญา 7741000 หมายเลขเครื่อง 77E0926 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 10 ว/ด/ป 9/12/66 เวลาเช้า 11.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนธันวาคม

การตรวจหัตถ์รายก่อนปฏิบัติงาน (IHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = ปลัฟต์
ผู้ตรวจ	M/T/P ถูกหมับ	M/T/P ไฟฟ้าขัด/กำลังกล	M/T/P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	M/T/P สิ้นโลก/สะดวก
	M/T/P บัดเคล็ด/เคเบิ้ล	M/T/P สารเคมี	M/T/P ตกจากที่สูง	M/T/P อื่นๆ
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันปลอ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันปลอ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	N C A L R T
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL) - อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake - สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller - แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) 345 Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD) - สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	N C A L R T
Hall Lantern / Gong / Position Indicators / Button - การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
Hoistway (ช่องลิฟต์)	N C A L R T
Hoistway Door - การทำงานและความสะอาดเพื่อความปลอดภัย	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	N C A L R T
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)	N C A L R T
Car & CWT Rail Lubricators / Guide Shoes - สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (ปลัฟต์)	N C A L R T
Pit Equipment - ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (355 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (340 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนธันวาคม	
Pit (ปลัฟต์)	N C A L R T
Pit Safety Switches - ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car - สภาพทั่วไป และ ขยายร่องพื้นลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear - สภาพ Safety Linkages / Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches - สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave - ความยาว Governor Run By (mm)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี) - สภาพทั่วไปของลิฟต์ 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 (ลิฟต์ทุกชั้น) - สภาพระดับน้ำมัน	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 "โอทิส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

ชื่อช่าง 9/12/23 หมายเลข 641

ชื่อช่าง หมายเลข ลายเซ็นลูกค้า 9/12/23

ตรวจเช็คโดย 9/12/23 (เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/069: Oct 1, 2018 (REV.8)



# OTIS

หน้า ๑ จาก ๑

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเพชรรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 61 หมายเลขสัญญา 77M1000 หมายเลขเครื่อง 77E0917 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 10 วันที่ 9/12/66 เวลาเข้า 11.00 เวลาออก 14.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนธันวาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บอลลิสต์
อันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> MTP อุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ไฟฟ้าขัดข้อง/กำลังกล	<input checked="" type="checkbox"/> MTP อุณหภูมิ/น้ำหนักเบื่อน	<input checked="" type="checkbox"/> MTP สันโดด/สะกด
	<input checked="" type="checkbox"/> MTP บวเคิล/เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> MTP สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ตกจากที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> MTP อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันปอ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันปอ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงตลกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ไขกุญมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input checked="" type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- ดูหมอนภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	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
HolstWay (ช่องลิฟต์)	
Holstway Door	
- การทำงานและความสะอาด	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
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 สภาพการใช้งาน	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บอลลิสต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (... 350... มม.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (... 330... มม.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนธันวาคม	
Pit (บอลลิสต์)	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และ ยางรองพื้นบอลลิสต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... มม.)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไปของลิ้น 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 (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพระดับน้ำมัน	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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

ชื่อช่าง สมชาย หมายเลข 641

ชื่อช่าง สมชาย หมายเลข 641

ตรวจเช็คโดย สมชาย วันที่ 9/12/66

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/069: Oct 1, 2018 (REV.8)