

ภาคผนวกที่ 2-11  
ผลการตรวจวัดน้ำ Condenses



Company : Noble

Sample Date : 6/3/66

Attention : U. n. n. n. n.

**MATCH's Technical :** TW

System : ☒ Cooling tower

#### Boiler

☐ Chiller

☐ Other

Sample	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	Silica	CT Inhibitor	CII corrosion inhibitor	BL scale inhibitor	BL Oxygen Scavenger
	us/cm	ppm.		ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.
Control limit	<1500	<700	9-10	<200	<500	-	<10	-	-	-	-	-
nms B												
Softener CT	360*	80*	7.1	25	40	-	0.04	-	-	-	-	221
	490*	700	8.0	320*	160	-	0.07	-	-	-	-	273*
nrm C												
Softener CT	320	80*	7.1	25	40	-	0.03	-	-	-	-	208
	420	250	7.8	320*	160	-	0.09	-	-	-	-	273*

### System status & Action require

Ques 8

1. Saltless  $\Rightarrow$  much less than 1% ionization (more or less)
2.  $\text{Cl}^-$   $\Rightarrow$  on the conductivity more chloride ion increases conductivity more

Ques 9

1. Saltless  $\Rightarrow$  much less than 1% ionization (more or less)
2.  $\text{Cl}^-$   $\Rightarrow$  on the conductivity more chloride ion increases conductivity more

### Chemical Control

[illegible]

**Remark:**

CT = Cooling tower system

BL = Boiler system

CH = Chiller system (close loop)

COC = Cycle of concentration

LSI = Langelier Saturation Index

ppm. = Part per million

Customer :



MATCH CHEMICAL

## Water Analysis Report

Company : NobleSample Date : 5/1/66Attention : ginnonMATCH's Technical : TrSystem : ☒ Cooling tower ☐ Boiler ☐ Chiller ☐ Other

Sample	Conductivity us/cm	Total Hardness ppm.	pH	Chloride ppm.	Total Alkalinity ppm.	OH Alkalinity ppm.	Iron ppm.	Silica ppm.	CT Inhibitor ppm.	CH corrosion Inhibitor ppm.	BL scale Inhibitor ppm.	BL Oxygen Scavenger ppm.	TDS ppm
Control limit	<1800	<700	7.0-9.0	<300	<500	-	<1.0						<1150
STARS B													
Softener	270	80	7.0	18	40	-	0.05						176
CT	3610*	80	8.3	240	300	-	0.09						2847*
STARS C													
Softener	310	100	7.0	20	30	-	0.04						202
CT	7220	250	8.6	470*	300	-	0.11						4693*

## System status &amp; Action require

STARS B	
1. Softener	→ in Hardness ใช้น้ำประปา แทนน้ำที่กรองด้วย Resin.
2. Cooling	→ ตรวจ TDS และ Conductivity ' สูงกว่ามาตรฐาน แล้วรีบเปลี่ยน กระดาษกรองและน้ำยาเคมีในระบบกรองน้ำ , ตรวจ กระดาษกรองและน้ำยาเคมีในระบบกรองน้ำ
STARS C	
1. Softener	→ in Hardness ใช้น้ำประปา แทนน้ำที่กรองด้วย Resin.
2. Cooling	→ ตรวจ TDS , Conductivity และ Chloride สูงกว่ามาตรฐาน. ตรวจสอบน้ำยาเคมีในระบบกรองน้ำ และ น้ำยาเคมี ในระบบกรองน้ำ

## Chemical Control

Product	Dosage	Mixing	Pump Setting		Remark
			Stroke %	Speed %	

## Remark :

CT = Cooling tower system  
 BL = Boiler system  
 CH = Chiller system (close loop)  
 COC = Cycle of concentration  
 LSI = Langelier Saturation Index  
 ppm. = Part per million



Customer :



# Water Analysis Report

MATCH CHEMICAL

Company : Noble

Sample Date : 1/2/66

Attention : \_\_\_\_\_

MATCH's Technical : TP

System : ☒ Cooling tower ☐ Boiler ☐ Chiller ☐ Other \_\_\_\_\_

Sample	Conductivity us/cm	Total Hardness ppm.	pH	Chloride ppm.	Total Alkalinity ppm.	OH Alkalinity ppm.	Iron ppm.	Silica ppm.	CT Inhibitor ppm.	CH corrosion Inhibitor ppm.	BL scale Inhibitor ppm.	BL Oxygen Scavenger ppm.	TDS ppm	
Control limit	< 1500	< 400	7.0-9.0	< 900	< 500	-	< 1.0						< 900	
TRANS B														
Softener	270	86	6.9	25	30	-	0.09						176	
CT	3846	475	8.0	350	250	-	0.07						2496*	
TRANS C														
Softener	340	100	6.9	25	30	-	0.09						221	
CT	8650*	375	8.3	625	270	-	0.09						5623*	

## System status & Action require

**TRANS B**

- Softener → pH Hardness & Chloride สูงเกินไป ควรเปลี่ยน Resin ใหม่
- Cooling tower → น้ำ Conductivity และ TDS สูงเกินไป ควรล้างถัง และ Auto blow (ปรับ Valve)

**TRANS C**

- Softener → pH Hardness & Chloride สูงเกินไป ควรเปลี่ยน Resin ใหม่
- Cooling tower → น้ำ Conductivity และ TDS สูงเกินไป ควรล้างถัง

## Chemical Control

Product	Dosage	Mixing	Pump Setting		Remark
			Stroke %	Speed %	

## Remark :

CT = Cooling tower system  
 BL = Boiler system  
 CH = Chiller system (close loop)  
 COC = Cycle of concentration  
 LSI = Langelier Saturation Index  
 ppm. = Part per million



Customer :



Company : Noble

Sample Date : 3/4/66

Attention : R' Nagin

**MATCH's Technical :** *TP*

**System :** ☒ Cooling tower ☐ Boiler ☐ Chiller ☐ Other

☐ Boiler

☐ Chiller

☐ Other

### System status & Action require

Enfants B

1. Softener  $\Rightarrow$  much Hardness  $\downarrow$  (minimise resin)
2. CT  $\Rightarrow$  in TDS, Conductivity and Chloride  $\Rightarrow$  in membrane  
membrane clean much  $\downarrow$  and life of membrane.

01050

1. Softener → water hardness removal process.
2. Or → as low conductivity use chloride as minerals.  
Minerals avoid also avoid valve check & Match Test

## Chemical Control

[illegible]

**Remark :**

CT = Cooling tower system

BL = Boiler system

CH = Chiller system (close loop)

COC = Cycle of concentration

LSI = Langelier Saturation Index

ppm. = Part per million

Customer:



# Water Analysis Report

MATCH CHEMICAL

Company : Noble

Sample Date : 1/6/4

Attention : Mr. N. N. N.

MATCH's Technical : TP

System : ☒ Cooling tower ☐ Boiler ☐ Chiller ☐ Other

Sample	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	Silica	CT Inhibitor	CH corrosion Inhibitor	BL scale Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	Total Dissolved Solid	
	us/cm	ppm.		ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	ppm.	
Control limit	<1500	<700	7.0-9.0	<300	<500	-	<1.0						<950	
System B														
Softener	620	80	7.0	15	50	-	0.03						403	
CT	5200	530	7.5	190	150	-	0.14						3,370	
System C														
Softener	320	80	7.0	15	40	-	0.04						208	
CT	4270	490	7.3	205	180	-	0.10						2776	
RAW	410	180	6.8											

## System status & Action require

System B

- Softener " Hardness 2.0-9.0 ppm. Resin exhausted
- CT " Conductivity, TDS are high. Need to be replaced.

System C

- Softener " Hardness 2.0-9.0 ppm. Resin exhausted
- CT " Conductivity, TDS are high. Need to be replaced.

## Chemical Control

Product	Dosage	Mixing	Pump Setting		Remark
			Stroke %	Speed %	

## Remark :

CT = Cooling tower system  
 BL = Boiler system  
 CH = Chiller system (close loop)  
 COC = Cycle of concentration  
 LSI = Langelier Saturation Index  
 ppm. = Part per million



Customer :





MATCH CHEMICAL

# Water Analysis Report

Company : N-2

Attention :

Sample Date : 9/15/16

MATCH's Technical : TP

System :



Cooling tower



Boiler



Chiller



Other

Sample	Conductivity us/cm	Total Hardness ppm.	pH	Chloride ppm.	Total Alkalinity ppm.	OH Alkalinity ppm.	Iron ppm.	Silica ppm.	CT Inhibitor ppm.	CII corrosion Inhibitor ppm.	BL scale Inhibitor ppm.	BL Oxygen Scavenger ppm.	TDS
Control limit	1500	1700	7.0	150	30	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1500
Water B	750	1000	7.0	15	30	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	750
Water C	1500	720	8.0	310	180	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1500
Water D	150	80	7.0	15	30	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	150
Water E	1500	350	8.0	200	180	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1500

## System status & Action require

on Air	
1. Water B = 750 us/cm, 1000 ppm hardness, 7.0 pH, 15 ppm chloride, 30 ppm total alkalinity, 0.05 ppm OH alkalinity, 0.05 ppm iron, 0.05 ppm silica, 0.05 ppm CT inhibitor, 0.05 ppm CII corrosion inhibitor, 0.05 ppm BL scale inhibitor, 0.05 ppm BL oxygen scavenger, 750 TDS	
2. Water C = 1500 us/cm, 720 ppm hardness, 8.0 pH, 310 ppm chloride, 180 ppm total alkalinity, 0.05 ppm OH alkalinity, 0.05 ppm iron, 0.05 ppm silica, 0.05 ppm CT inhibitor, 0.05 ppm CII corrosion inhibitor, 0.05 ppm BL scale inhibitor, 0.05 ppm BL oxygen scavenger, 1500 TDS	
3. Water D = 150 us/cm, 80 ppm hardness, 7.0 pH, 15 ppm chloride, 30 ppm total alkalinity, 0.05 ppm OH alkalinity, 0.05 ppm iron, 0.05 ppm silica, 0.05 ppm CT inhibitor, 0.05 ppm CII corrosion inhibitor, 0.05 ppm BL scale inhibitor, 0.05 ppm BL oxygen scavenger, 150 TDS	
4. Water E = 1500 us/cm, 350 ppm hardness, 8.0 pH, 200 ppm chloride, 180 ppm total alkalinity, 0.05 ppm OH alkalinity, 0.05 ppm iron, 0.05 ppm silica, 0.05 ppm CT inhibitor, 0.05 ppm CII corrosion inhibitor, 0.05 ppm BL scale inhibitor, 0.05 ppm BL oxygen scavenger, 1500 TDS	

## Chemical Control

Product	Dosage	Mixing	Pump Setting		Remark
			Stroke %	Speed %	

## Remark :

- CT = Cooling tower system
- BL = Boiler system
- CH = Chiller system (close loop)
- COC = Cycle of concentration
- LSI = Langelier Saturation Index
- ppm. = Part per million

ภาคผนวกที่ 2-12

บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย





อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มกราคม 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description				
			หมายเหตุ	
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
1    ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2    ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3    ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4    ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel				
5    ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6    ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7    ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
8    ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box				
9    ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10    ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices				
11    ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
12    ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13    ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14    ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check				
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
15    ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
16    ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		25.80    Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์    N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจสอบโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year กุมภาพันธ์ 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : G
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	24.50 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มีนาคม 2566

Fire Alarm System		รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description					
					หมายเหตุ
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
1	ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2	ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4	ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel					
5	ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7	ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box					
9	ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10	ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices					
11	ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
12	ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13	ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14	ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check					
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
15	ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
16	ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		25.00 Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อ่ำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year เมษายน 2566

Fire Alarm System		รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description					
				หมายเหตุ	
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N			
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N			
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....			
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N			
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel					
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N			
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....			
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N			
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N			
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box					
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N			
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N			
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices					
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....			
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N			
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N			
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....			
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check					
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....			
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		24.90 Volt			

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อ่ำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year พฤษภาคม 2566

Fire Alarm System		รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description					
				หมายเหตุ	
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N			
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N			
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....			
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N			
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel					
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N			
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบี๊เซอร์ / Test operation of buzzer		.....			
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N			
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check					
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N			
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box					
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N			
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N			
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices					
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....			
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N			
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N			
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....			
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check					
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....			
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check					
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		25.80 Volt			

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อ่ำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		





อาคาร / Building : A



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มิถุนายน 2566

Fire Alarm System		รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : A-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description					
					หมายเหตุ
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
1	ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2	ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4	ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel					
5	ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7	ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box					
9	ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10	ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices					
11	ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
12	ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13	ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14	ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check					
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices					
15	ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check					
ผู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel					
16	ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		25.90 Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อ่ำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : G
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.10 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		





อาคาร / Building : B



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year กุมภาพันธ์ 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description				
				หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel				
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box				
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices				
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check				
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		25.10 Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจสอบโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : B



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มีนาคม 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description				
				หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel				
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box				
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices				
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check				
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		26.10 Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : G
รายละเอียด / Description		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.50 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : B



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year พฤษภาคม 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP		สถานที่ติดตั้ง / Location : G	
รายละเอียด / Description				
				หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
1    ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel		N		
2    ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
3    ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
4    ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel		N		
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel				
5    ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED		N		
6    ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer		.....		
7    ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator		N		
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
8    ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work		N		
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box				
9    ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module		N		
10    ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module		N		
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices				
11    ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)		.....		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
12    ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector		N		
13    ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector		N		
14    ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station		.....		
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check				
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices				
15    ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station		.....		
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check				
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel				
16    ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.		26.30    Volt		

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์    N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจสอบโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : B



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มิถุนายน 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : B-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : G
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	25.70 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		





อาคาร / Building : C



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มกราคม 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.50 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : C



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year กุมภาพันธ์ 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	25.50 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.40 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.60 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : C



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year พฤษภาคม 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	26.90 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		



อาคาร / Building : C



ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check Listวัน/ เดือน/ปี / Year มิถุนายน 2566

Fire Alarm System	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code : C-FCP	สถานที่ติดตั้ง / Location : 2
รายละเอียด / Description		
		หมายเหตุ
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
1 ทำความสะอาดตู้ควบคุม / Clean fire alarm control panel	N	
2 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
3 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
4 ตรวจสอบสถานะของตู้ควบคุม / Check status of Fire alarm control panel	N	
ตู้ Graphic Annunciator / Graphic Annunciator Panel		
5 ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล / Test operation of LED	N	
6 ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัสเซอร์ / Test operation of buzzer	.....	
7 ทำความสะอาดตู้ Graphic Annunciator / Clean Graphic Annunciator	N	
ตรวจสอบทุก 3 เดือน / Quarterly Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
8 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน / Test functions to work	N	
โมดูลในตู้ FA box ตามชั้น / Module in FA box		
9 ทดสอบอินพุตโมดูล / Test input module	N	
10 ทดสอบเอาต์พุตโมดูล / Test output module	N	
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน / Alarm Devices		
11 ทดสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนด้วยเสียง / Test operation of initiating devices (Bell, Strobe light, Horn)	.....	
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
12 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน / Test smoke detector	N	
13 ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน / Test heat detector	N	
14 ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้โดยบุคคล / Test manual station	.....	
ตรวจสอบทุก 6 เดือน / Quarterly Check		
อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Initiating Devices		
15 ทำความสะอาดอุปกรณ์เริ่มสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / Clean smoke detector, Heat detector, Manual station	.....	
ตรวจสอบทุกปี / Annual Check		
ตู้ควบคุม / Fire Alarm Control Panel		
16 ตรวจสอบแรงดันไฟแบตเตอรี่ของชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง / Check the battery voltages _____ Volt.	27.50 Volt	

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่างอาคาร / Checked by Technician	อำดี / นิรัตน์	
ตรวจสอบโดยวิศวกร / หัวหน้าช่าง / Inspected by Engineer / Sr. Technician	ธีรพงษ์	
รับทราบโดยผจก. อาคาร / Acknowledged by Building Manager		