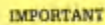


august

ภาคผนวก 2 :

เอกสารตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย



บริหารงานโดย

บริษัท โปรเนอติกส์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

DO NOT REMOVE THIS TAG FROM THIS EMERGENCY LIGHT

INSPECTION DATA

รหัสผู้ตีพิมพ์	FE-A-01-01	ฉบับที่ / ๓๔
----------------	------------	--------------

ตำแหน่งที่ตั้ง A-01

[illegible]

ป้ายบันทึกการตรวจเช็ค



การรวมโดย

บริษัท โปรแอคทีฟ แมเนจเม้นท์ จำกัด

DO NOT REMOVE THIS TAG FROM THIS EMERGENCY LIGHT

INSPECTION DATA

รหัสผู้พิมพ์:	FE-B-04-01	ชื่อ / รุ่น
---------------	------------	-------------

ตำแหน่งที่ตั้ง	B-4
----------------	-----

[illegible]

ป้ายบันทึกการตรวจเช็ค							
PROACTIVE EMERGENCY LIGHT		บริหารงานโดย					
IMPORTANT		บริษัท โปรแอคทีฟ แลนเจนเม้นท์ จำกัด					
DO NOT REMOVE THIS TAG FROM THIS EMERGENCY LIGHT							
EMERGENCY LIGHT NO.		EML-B-01-01					
LOCATION		อาคาร B					
วันที่เดือนปี	ผลการตรวจเช็ค ก1 ✓ X					ผู้ตรวจเช็ค Inspector	หมายเหตุ Remark
	เตือนไฟฉุกเฉิน Emar พร้อมเสียงปลุก	ตรวจเช็คการทำงานของแบตเตอรี่	เตือนหลอด LED AC 50 Emar โซนนิ่ง	เตือนหลอด LED Full โซนนิ่ง	Lamp 2 x50 W โซนนิ่งมีเสียง		
10 / 01 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 02 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 03 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 04 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 05 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 06 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 07 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
..... / 08 / 65							
..... / 09 / 65							
..... / 10 / 65							
..... / 11 / 65							
..... / 12 / 65							

ป้ายบันทึกการตรวจเช็ค							
PROACTIVE EMERGENCY LIGHT		บริหารงานโดย					
IMPORTANT		บริษัท โปรแอคทีฟ แลนเจนเม้นท์ จำกัด					
DO NOT REMOVE THIS TAG FROM THIS EMERGENCY LIGHT							
EMERGENCY LIGHT NO.		EML-A/01-01					
LOCATION		อาคาร A					
วันที่เดือนปี	ผลการตรวจเช็ค ก1 ✓ X					ผู้ตรวจเช็ค Inspector	หมายเหตุ Remark
	เตือนไฟฉุกเฉิน Emar พร้อมเสียงปลุก	ตรวจเช็คการทำงานของแบตเตอรี่	เตือนหลอด LED AC 50 Emar โซนนิ่ง	เตือนหลอด LED Full โซนนิ่ง	Lamp 2 x50 W โซนนิ่งมีเสียง		
10 / 01 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 02 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 03 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 04 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 05 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 06 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 07 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
..... / 08 / 65							
..... / 09 / 65							
..... / 10 / 65							
..... / 11 / 65							
..... / 12 / 65							

ป้ายบันทึกการตรวจเช็ค							
PROACTIVE EMERGENCY LIGHT		บริหารงานโดย					
IMPORTANT		บริษัท โปรแอคทีฟ แลนเจนเม้นท์ จำกัด					
DO NOT REMOVE THIS TAG FROM THIS EMERGENCY LIGHT							
EMERGENCY LIGHT NO.		EML-C-01-01					
LOCATION		อาคาร C					
วันที่เดือนปี	ผลการตรวจเช็ค ก1 ✓ X					ผู้ตรวจเช็ค Inspector	หมายเหตุ Remark
	เตือนไฟฉุกเฉิน Emar พร้อมเสียงปลุก	ตรวจเช็คการทำงานของแบตเตอรี่	เตือนหลอด LED AC 50 Emar โซนนิ่ง	เตือนหลอด LED Full โซนนิ่ง	Lamp 2 x50 W โซนนิ่งมีเสียง		
10 / 01 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 02 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 03 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 04 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 05 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 06 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
10 / 07 / 65	/	/	/	/	/	Ch	
..... / 08 / 65							
..... / 09 / 65							
..... / 10 / 65							
..... / 11 / 65							
..... / 12 / 65							

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE HOSE CABINET

อาจารย์ :

7.

วันที่ :

20/1/68

สถานที่ตั้งอุปกรณ์:

ឧទា. ជំនួយ A.

รหัสอุปกรณ์ :

FDP-01-01

[illegible]

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าข้าง :

and

In Lab 2

31/1/66

รับทราบโดย

ผู้จัดทำเอกสาร :

$$\frac{2\pi}{2\pi} = 1$$

R.S.

31/9/66

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE HOSE CABINET

อาคาร :

วันที่ :

สถานที่ตั้งอุปกรณ์ :

รหัสอุปกรณ์ :

[illegible]

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ตรวจสภาพโดย

หัวหน้าช่าง : จิ. วัฒน

วันที่: 31/1/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่: 31/1/66

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>1-2 มกราคม 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้อง MDB-0</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDA-A01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ	Q			
	คาปาซิเตอร์		✓		
4	แรงดันใช้งาน	Q	✓		
	VR-N = โวลท์ VS-N = โวลท์ VS-N = โวลท์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	ตรวจสอบ NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สิ่งแวดล้อมการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V)	Y			
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบตัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y	✓		
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง _____ _____ _____ บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง _____ _____ _____					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>ทศพร</u>		หัวหน้าช่าง : <u>อ.ก. วิเศษ</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____		
วันที่ : <u>31/3/66</u>		วันที่ : <u>31/3/66</u>	วันที่ : _____		

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>1-2 มกราคม 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้อง MDB-B</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDB-B01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	✓		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์ IN = แอมป์ TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ	Q	✓		
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กดขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน, ภายนอกตู้, สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ	Y			
10	ทดสอบระบบตัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่ TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่ ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>ทศพร</u>		หัวหน้าช่าง : <u>อ. อติธร</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____		
วันที่ : <u>31/3/66</u>		วันที่ : <u>31/3/66</u>	วันที่ : _____		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT

อาคาร: A วันที่: 22/02/66
 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ห้อง 191 รหัสอุปกรณ์: DANW-A-01

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
	CONTROL PANEL PART				
	SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง				
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของวันที่ผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิ้ลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, สี, การเกิดสนิม, ฝุ่น	Q	✓		
7	ภาคขั้วต่อต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิ้ลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
	SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน				
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	✓		
	EQUIPMENT PART				
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกะพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด ล้างอุปกรณ์	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร:

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง:

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร:

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u>B.</u>		วันที่ : <u>22/2/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องแม่ข่าย 1</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>DANN-3-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	/		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	/		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	/		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	/		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	/		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ฝา, การกีดกัน, ภัยแล้ง	Q	/		
7	กวดขันน็อตต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	/		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	/		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เป่าฝุ่น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ดสิ่งสกปรกออก	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>[Signature]</u>		หัวหน้าช่าง : <u>[Signature]</u>	ผู้จัดการอาคาร : <u>[Signature]</u>		

อาคาร: ด. วันที่: 20/2/66
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ชั้น 1 A รหัสอุปกรณ์: FD-P-A-01-01

[illegible]

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

หัวหน้าช่าง : ร.ร. ชื่นชื่น
วันที่ : 28/2/66

ผู้จัดการอาคาร : [Signature]
วันที่ : 9/03/26

อาคาร : B วันที่ : 90/2/66
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : ล็อบบี้ B รหัสอุปกรณ์ : FDP-B-01-01

[illegible]

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

หัวหน้าข้าง : 85 ขาดเงิน
วันที่ : 28/2/66

ผู้จัดการอาคาร : K-S
วันที่ : 3/8/61

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)

อาคาร :

A

วันที่ :

1-2 กุมภาพันธ์ 2566

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ :

ชั้น 1 ห้อง MDB

รหัสอุปกรณ์ :

SDA-001-01

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	✓		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์ IN = แอมป์	Q	✓		
	TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	ทIGHTEN NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาด,แห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ	Y			
10	ทดสอบระบบตัดของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่ TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่ ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	Y			

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร :

วันที่ :

28/2/66

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง :

วันที่ :

28/2/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>1-2 กุมภาพันธ์ 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บัณฑิต MDB</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>508-B01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ	Q	✓		
	คาปาซิเตอร์				
4	แรงดันใช้งาน	Q	✓		
	VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	ทIGHTEN NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาด,แห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V)	Y			
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบตัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ต้องอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
ช่างอาคาร : <u>ทศ</u>	หัวหน้าช่าง : <u>จิร วิเศษสิน</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____
วันที่ : <u>28/2/66</u>	วันที่ : <u>28/2/66</u>	วันที่ : _____

อาคาร: A. วันที่: 20/3/66
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ห้องปฎิบัติการ รหัสอุปกรณ์: FDPA-A-01-01

[illegible]

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

หัวข้อข่าว : 55. งดเล่น
วันที่ : 30/3/66

ผู้จัดการอาคาร : P.S.
วันที่ : 30/3/66

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร: <u>A. ห้อง</u>		วันที่: <u>22/3/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: <u>ห้อง 810 1</u>		รหัสอุปกรณ์: <u>ANN-A-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	/		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	/		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	/		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัผู้ผลิต)	Q	/		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	/		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, ภูเขาไฟ	Q	/		
7	ตรวจสอบจุดต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	/		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	/		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะต้องมีไฟแดง กระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร: <u>ทศ</u>		หัวหน้าช่าง: <u>โจ</u>	ผู้จัดการอาคาร: <u>28</u>		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u> B </u>		วันที่ : <u> 22/9/66 </u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u> ห้อง 1 </u>		รหัสอุปกรณ์ : <u> ANN-301 </u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
<u>SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง</u>					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	/		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	/		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	/		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	/		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	/		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, ฝุ่น	Q	/		
7	กวดขันเน็ลต์ต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
<u>SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน</u>					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	/		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	/		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะต้องมีไฟแดง กระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด สิ่งสกปรกออก	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ☒ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย <u> [Signature] </u>		ตรวจสอบโดย <u> [Signature] </u>		รับทราบโดย <u> [Signature] </u>	
ช่างอาคาร : <u> [Signature] </u>		หัวหน้าช่าง : <u> [Signature] </u>		ผู้จัดการอาคาร : <u> [Signature] </u>	

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE HOSE CABINET

အာဇာနည် :

Q.

วันที่ :

20/4/66

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์:

Expt A.

รหัสอุปกรณ์ :

FDA-A-01-01

[illegible]

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้ามีคตกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : ร.ท. วิชาญ

30/4/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร: 

วันที่: 20/4/66

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>1-2 มีนาคม 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บล็อก MDB</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDA-A01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและทดสอบสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	✓		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์ IN = แอมป์	Q	✓		
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	ตรวจสอบ NUTS และ BOLTS ที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน, ภายนอกตู้, สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ	Y			
10	ทดสอบระบบตัดของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย ช่างอาคาร : <u>ทศพร</u> วันที่ : <u>31/3/66</u>		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง : <u>อิก วิเศษ</u> วันที่ : <u>31/3/66</u>		รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____	

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>8</u>		วันที่ : <u>1-2 มีนาคม 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บัณฑิต มทบ</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDB-B01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและทดสอบสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	/		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	/		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ	Q	/		
	คาปาซิเตอร์				
4	แรงดันใช้งาน	Q	/		
	VR-N = โวลท์ VS-N = โวลท์ VS-N = โวลท์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กาตขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	/		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V)	Y			
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบจัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ตั้งอยู่				
	ในตำแหน่งที่ถูกต้อง				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร : ทศพล

วันที่ : 21/3/66

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : ว. ธีระวัฒน์

วันที่ : 21/3/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร : _____

วันที่ : _____

อาคาร: A วันที่: 19/5/66
 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: อาคารสิริพัทธ์ / ชั้น 1 รหัสอุปกรณ์: AD-A-01

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย
บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ช่างอาคาร : High
วันที่ : 31/3/66

หัวหน้าช่าง : สร. รัตนกิจ
วันที่ : 31/3/61

ผู้จัดการอาคาร : _____
วันที่ : ๒๑/๙/๖๑

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ ACCESS CONTROL SYSTEM

อาคาร: B. วันที่: 19/3/66
 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ขงลิฟท์ B 241 รหัสอุปกรณ์: AC-B-01

[illegible]

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดพลาด ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร : ทศ
วันที่ : 31/3/66

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : จิ. อดิกัน
วันที่ : 31/3/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร : _____
วันที่ : ๓๑/๕/๖๖

อัตรา: ๕.

วันที่: 19/3/66

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: หน้าลิฟต์ จินดา.

รหัสอุปกรณ์: FD-C-01

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร : 

วันที่: ๒๑/๒/๕๕

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : ๗๕. ๑๐๐๖

วันที่: 31/3/66

รับทราบโดย

ឯកសារ
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ :

วันที่: 31/2/11

อาคาร: B. วันที่: 20/4/66
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ห้อง B รหัสอุปกรณ์: F0B-B-01-01

[illegible]

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

หัวหน้าข้าง : ส. วิเศษ
วันที่ : 30/4/66

ผู้จัดการอาคาร : ก ส.
วันที่ : 20 / 4 / 66

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u>A</u>			วันที่ : <u>๑๑/4/๖๖</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้อง ๒๑๖</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>ANN-A+01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิ้ลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, กุญแจ	Q	✓		
7	กดขั้วนิยตต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิ้ลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	✓		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะต้องมีไฟแดง กระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>ดิษฐ์</u>		หัวหน้าช่าง : <u>จ. อดิษฐ์</u>	ผู้จัดการอาคาร : <u>ร. ๘</u>		

อาจารย์ :

b.

วันที่: ๒๒/๔/๖๕

สถานที่ตั้งอุปกรณ์ :

សំណុំរឿង

รหัสอุปกรณ์: JANN-B-01

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร :

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าข้าง :

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร :

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>A</u>			วันที่ : <u>1-212/๒๕๖๖ 2516</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 51 ฝั่ง MDB</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>SDA-A01-01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและทดสอบสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	✓		
4	แรงดันใช้งาน	Q	✓		
	VR-N = โวลท์ VS-N = โวลท์ VS-N = โวลท์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กาตขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาด,แห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิ้ลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V)	Y			
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบตัดของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>หิขิ</u>		หัวหน้าช่าง : <u>วิริ วัฒน</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____		
วันที่ : <u>๑๐/๔/๖๖</u>		วันที่ : <u>๑๐/๔/๖๖</u>	วันที่ : _____		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>1-2 เมษายน 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บัณฑิต MDB</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDB-B01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	☒		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	☒		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	☒		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์	Q	☒		
	กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกจุด	Y			
6	กดขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	☒		
8	ตรวจสอบสภาพอินพุต, ภายนอกตู้, สังเกตดูการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนระหว่างสายเคเบิ้ลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ	Y			
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบตัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ				
	ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย
 บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

 บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
ชื่ออาคาร : <u>B</u>	หัวหน้าช่าง : <u>อ. สานัน</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____
วันที่ : <u>30/4/66</u>	วันที่ : <u>30/4/66</u>	วันที่ : _____

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT

อาคาร :

วันที่ :

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ :

รหัสอุปกรณ์ :

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, หนู咬	Q	✓		
7	กดขั้วนิรุตต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	✓		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ดสิ่งสกปรกออก	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย
 ช่างอาคาร :

ตรวจสอบโดย
 หัวหน้าช่าง :

รับทราบโดย
 ผู้จัดการอาคาร :

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u>3-</u>			วันที่ : <u>22/5/66</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องโถง 1</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>3ANN-B-01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, ฝุ่น	Q	✓		
7	ตรวจสอบจุดต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	✓		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดแอลกอฮอล์	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย <u>หจก</u>		ตรวจสอบโดย <u>จ. อดิศักดิ์</u>	รับทราบโดย <u>25</u>		
ช่างอาคาร :		หัวหน้าช่าง :	ผู้จัดการอาคาร :		

[illegible]

Page 1 / 1

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>A</u>			วันที่ : <u>1-2 พฤษภาคม 2566</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บ่อ MDB</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>SDA-A01-01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	✓		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	✓		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	✓		
4	แรงดันใช้งาน	Q	✓		
	VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กดขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	✓		
8	ตรวจสอบสภาพภายในภายนอกตู้ สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	Y				
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบจัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ตั้งอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร : ทิว

วันที่ : 31/5/66

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : จก อธิวัฒน์

วันที่ : 31/5/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร : _____

วันที่ : _____

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>B</u>			วันที่ : <u>1-2 พฤษภาคม 2566</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 ห้อง MDB</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>SDB-B01-01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและหลอดสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	/		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	/		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานแรง	Q	/		
	คาปาซิเตอร์				
4	แรงดันใช้งาน	Q	/		
	VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์				
	กระแสใช้งาน				
	IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์				
	IN = แอมป์				
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กวดขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	/		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิ้ลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V)	Y			
	R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ				
	R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ				
10	ทดสอบระบบตัดลัดของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่	Y			
	<u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u>				
	<u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ที่ต้องอยู่</u>				
	<u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร : [Signature]

วันที่ : 31/5/66

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง : จ. อติพันธ์

วันที่ : 31/5/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร : _____

วันที่ : _____

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE HOSE CABINET

อาจารย์ :

A.

วันที่ :

2016/66

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ :

କିଂଦର୍ପ A

รหัสผู้ปกครอง :

FD-9-01-01

[illegible]

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าข้าง : สี สีแดง

29871 : 30/6/66

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร: 

วันที่: 20/6/66

๒. เอกสาร: B. วันที่: ๑๐/๖/๖๖
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ห้อง B รหัสอุปกรณ์: Fdp-B-01-๐๑

[illegible]

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

หัวหน้าช่าง : ช่าง รัตนา
วันที่ : 30/6/66

ผู้จัดการอาคาร : _____
วันที่ : 30/10/66

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u>A</u>			วันที่ : <u>22/6/66</u>		
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้อง 819. 1</u>			รหัสอุปกรณ์ : <u>OPNW - A-01</u>		
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	/		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	/		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	/		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	/		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	/		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การกีดกัน, ภูเขา	Q	/		
7	กดขั้วนิรุตต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	/		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	/		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะต้องมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
	สิ่งสกปรกออก				
16	เมื่อติดตั้งกลับขึ้น ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>[Signature]</u>		หัวหน้าช่าง : <u>[Signature]</u>	ผู้จัดการอาคาร : <u>[Signature]</u>		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร: <u>B.</u>		วันที่: <u>92/06/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: <u>ห้องโถง</u>		รหัสอุปกรณ์: <u>JA NN-B-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การเกิดสนิม, ฝุ่น, ควัน	Q	✓		
7	กดปุ่มนิ้ดต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จะจบงาน	Q	✓		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร: <u>คช</u>		หัวหน้าช่าง: <u>อ. ชัย</u>	ผู้จัดการอาคาร: <u>ร.ร</u>		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>1-2 มิถุนายน 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 บ่อ MDB</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDA-A01-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและทดสอบด้วยชุดว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	☒		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	☒		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	☒		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์ IN = แอมป์ <u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟให้กับ MDB ที่ระบุ</u>	Q	☒		
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กาตขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาดแห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	☒		
8	ตรวจสอบสภาพภายในภายนอกตู้, สังเกตดูการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ	Y			
10	ทดสอบระบบตัดตอนของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบสภาพทั่วไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่ <u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u> ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในตู้ที่ต้องอยู่ ในตำแหน่งที่ถูกต่อ	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง 					
บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง 					
ดำเนินการโดย ช่างอาคาร : <u>[Signature]</u> วันที่ : <u>30/6/66</u>		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง : <u>[Signature]</u> วันที่ : <u>30/6/66</u>		รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____	

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>1-2 มิถุนายน 2566</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ชั้น 1 ห้อง MDB</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>SDB-001-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเครื่องมือวัดและทดสอบสัญญาณ ว่าทำงานปกติหรือไม่	Q	/		
2	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้ และบริเวณโดยรอบ => °C	Q	/		
3	ตรวจสอบสภาพของ MAGNETIC CONTACTOR, RELAY และชุดควบคุมการทำงานของ คาปาซิเตอร์	Q	/		
4	แรงดันใช้งาน VR-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ VS-N = โวลต์ กระแสใช้งาน IR = แอมป์ IS = แอมป์ IS = แอมป์ IN = แอมป์	Q	/		
	<u>TURN OFF MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ MDB ที่ระบุ</u>				
5	บันทึกค่าของ Capacitor ทุกชุด	Y			
6	กาตขัน NUTS และ BOLTS ทั้งที่ POWER และ CONTROL TERMINALS ทุกตัวให้แน่น	Y			
7	ทำความสะอาดตู้ด้วยผ้าสะอาด,แห้ง, BLOWER และเครื่องดูดฝุ่น	Q	/		
8	ตรวจสอบสภาพภายใน,ภายนอกตู้,สังเกตการเป็นสนิมของตัวตู้	Y			
9	ตรวจสอบค่าความต้านทานระหว่างสายเคเบิลกับตู้ที่ TERMINAL (ใช้แรงดันทดสอบ 500V) R-G = MΩ S-G = MΩ T-G = MΩ R-S = MΩ R-T = MΩ S-T = MΩ	Y			
10	ทดสอบระบบตัดของอุปกรณ์ป้องกัน เช่น MCB, OVERLOAD, FUSE	Y			
11	ตรวจสอบภาพทั่วๆ ไป ภายในตู้อีกครั้งว่าพบสิ่งผิดปกติหรือไม่ <u>TURN ON MAIN POWER SUPPLY ที่จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้ MDB ที่ระบุ</u> <u>ตรวจสอบระบบการทำงานของ คาปาซิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ต้องอยู่</u> <u>ในตำแหน่งที่ถูกต้อง</u>	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>ทช. 30/6/66</u>		หัวหน้าช่าง : <u>อ. วิวัฒน์ 30/6/66</u>	ผู้จัดการอาคาร : _____		
วันที่ : <u>30/6/66</u>		วันที่ : <u>30/6/66</u>	วันที่ : _____		

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>9/2/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องปั๊ม</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-A-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะทำงาน	Q	☒		
2	ตรวจสอบหล่อลื่น และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	☒		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	☒		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	☒		
5	ตรวจเช็คการอุดน้ำมันของท่อเติมน้ำมันที่ปั๊ม	Q	☒		
	ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นขึ้นทดแทนก่อน				
	ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และปิด BREAKER				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, รุ่ยร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลาน้ำมัน และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดหัวน้ำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และฟันเฟืองของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ครบเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				พร้อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				สงสัยขดลวดไหม้
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีมีการเช็คพร้อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่ามีทำงานผิดปกติ และสงสัยขดลวดไหม้)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของน็อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใช้ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดระบบระบายความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER, ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ				
	START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	☒		
16	ตรวจสอบการรั่วซึม	H	☒		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	☒		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T) / /				
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T) / /				
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	☒		
20	ตรวจสอบปรับแก้มอเตอร์ต่าง ๆ	Y			
	เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ☒ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>9/2/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ปั๊มน้ำ</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-B-02</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะที่ทำงาน	Q	✓		
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	✓		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	✓		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	✓		
5	ตรวจเช็คการอุดน้ำมันของท่อเดรนที่แท่นเครื่องปั๊ม	Q	✓		
	ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นขึ้นทดแทนก่อน				
	ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และเปิด BREAKER				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, ผุกร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลาปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดวาล์วน้ำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และฟันเฟืองของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ควรเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				คร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				ส่งสลับขดลวดใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีกรเช็คคร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่าปั๊มทำงานผิดปกติ และส่งสลับขดลวดใหม่)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของน็อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใส่ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณภายนอกมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER , ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ				
	START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	✓		
16	ตรวจสอบดูการรั่วซึม	H	✓		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	✓		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)				
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)				
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	✓		
20	ตรวจสอบปรับแก้กดวัดต่าง ๆ	Y			
	เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>9/8/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องปั๊ม</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-A-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะที่ทำงาน	Q	☒		
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	☒		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	☒		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	☒		
5	ตรวจเช็คการอุทกของท่อและที่แน่นเครื่องปั๊ม	Q	☒		
	<u>ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นขึ้นทดแทนก่อน</u>				
	<u>ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และเปิด BREAKER</u>				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, มูก, ร้อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลาปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดวาล์วน้ำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และพื้นผิวของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพแรงดันของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ความเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				คร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				สงสัยขดลวดไหม้
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีการเช็คคร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่ามีปัญหามิผิดปกติ และสงสัยขดลวดไหม้)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของน๊อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใส่ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณรอบมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	<u>เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER, ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ</u>				
	<u>START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น</u>				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	☒		
16	ตรวจสอบการรั่วซึม	H	☒		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	☒		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)				
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)				
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	☒		
20	ตรวจสอบปรับแก้อุปกรณ์ต่าง ๆ	Y			
	<u>เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ☒ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : 13		วันที่ : 9/3/16			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : ห้องเครื่อง		รหัสอุปกรณ์ : TP-B-02			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะที่ทำงาน	Q	✓		
2	ตรวจสอบหล่อลื่นไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	✓		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	✓		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	✓		
5	ตรวจเช็คการอุดตันของท่อตรงที่แท่นเครื่องปั๊ม	Q	✓		
ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นแทนทดแทนก่อน					
ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และปิด BREAKER					
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, ดูกร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลาปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดตัวนำไฟฟ้าเข้า และออก พร้อมทั้งท่อส่งสัญญาณ และพื้นผิวของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานแรงดันที่ 500 V	Y			ครบเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็ค Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				พร้อมชุดสว่าน จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				ส่งสับเปลี่ยนใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
(จะไม่มีการเช็คพร้อมชุดสว่าน จะเช็คเมื่อเห็นว่ามีปัญหาทำงานผิดปกติ และส่งสับเปลี่ยนใหม่)					
10	ตรวจเช็คความแน่นของนอตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใช้ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณรอบความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER , ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ					
START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น					
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	✓		
16	ตรวจสอบอุปกรณ์วาล์ว	H	✓		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	✓		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T) / /				
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T) / /				
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	✓		
20	ตรวจสอบปรับแก้อุปกรณ์ต่าง ๆ	Y			
เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO					

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>9/4/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องปั๊ม</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-A-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะที่ทำงาน	Q	☒		
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	☒		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	☒		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	☒		
5	ตรวจเช็คการอุดตันของท่อเดินที่แทนเครื่องปั๊ม	Q	☒		
ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นขึ้นทดแทนก่อน					
ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และเปิด BREAKER					
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, ผุกร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการลัดจารบีกับเพลาน้ำมัน และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดตัวนำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และฟันเฟืองของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ควรเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				คร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				ส่งสายขดลวดใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
(จะไม่มีการเช็คคร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่าปั๊มทำงานผิดปกติ และส่งสายขดลวดใหม่)					
10	ตรวจเช็คความแน่นของน็อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใช้ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณรอบความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER , ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ					
START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น					
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	☒		
16	ตรวจสอบลูกการรั่วซึม	H	☒		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	☒		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	☒		
20	ตรวจสอบปรับแก้อุปกรณ์ต่าง ๆ	Y			
เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO					

ให้บันทึกเครื่องหมาย ☒ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>13</u>		วันที่ : <u>9/4/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>บ่อ 5</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-13-02</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะทำงาน	Q			
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q			
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q			
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H			
5	ตรวจเช็คการอุดน้ำมันของท่อเติมน้ำมันที่แท่นเครื่องปั๊ม	Q			
	ทำการปิด PUMP ที่บำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นขึ้นทดแทนก่อน				
	ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และเปิด BREAKER				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, รุ่ยร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลากับ ปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดวาล์วน้ำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และพื้นผิวของก้านวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานฉนวนที่ 500 V	Y			ครบเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				ครบชุดแล้ว จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าผิดปกติทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				สงสัยชุดแล้วใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีมีการเช็คครบชุดแล้ว จะเช็คเมื่อเห็นว่าปั๊มทำงานผิดปกติ และสงสัยชุดแล้วใหม่)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของน็อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใส่ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณระบายความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER , ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ				
	START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H			
16	ตรวจสอบดูการรั่วซึม	H			
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q			
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q			
20	ตรวจสอบปรับแก้อุปกรณ์ต่าง ๆ	Y			
	เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>A</u>		วันที่ : <u>9/5/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ฟองน้ำ</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-A-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะที่ทำงาน	Q	✓		
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	✓		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	✓		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	✓		
5	ตรวจเช็คการอุดตันของท่อเต้านที่แท่นเครื่องปั๊ม	Q	✓		
	<u>ทำการปิด PUMP ที่จะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ตัวอื่นแทนทดแทนก่อน</u>				
	<u>ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และปิด BREAKER</u>				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, ผุกร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลากับ ปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดวาล์วน้ำเข้า และออก พร้อมทั้งหล่อลื่นชุดเกียร์ และฟันเฟืองของกังหันน้ำ	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ควรเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				คร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าพัดลมทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				ส่งสับขดลวดใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีการเช็คคร่อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่ามีทำงานผิดปกติ และส่งสับขดลวดใหม่)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของน็อตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใส่ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดครีบนระบายความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	<u>เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER, ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ</u>				
	<u>START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาขึ้นทดแทน PUMP ตัวอื่น</u>				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	✓		
16	ตรวจสอบลูกการรั่วซึม	H	✓		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	✓		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)	/	/		
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	✓		
20	ตรวจสอบปรับตั้งเกจวัดต่าง ๆ	Y			
	<u>เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ TRANSFER PUMP					
อาคาร : <u>B</u>		วันที่ : <u>9/5/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ปั๊มน้ำ</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>TP-B-02</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ขณะทำงาน	Q	☒		
2	ตรวจสอบหลอดไฟ และสภาพอุปกรณ์ภายในตู้ Control ว่าปกติหรือไม่	Q	☒		
3	ตรวจสอบ Pressure gauge ว่าติดตั้งเรียบร้อยตามปกติหรือไม่	Q	☒		
4	ตรวจเช็คการรั่ว Grand packing หรือ Mechanical seal ของปั๊ม	H	☒		
5	ตรวจเช็คการอุดตันของท่อตรงที่แท่นเครื่องปั๊ม	Q	☒		
	<u>ทำการปิด PUMP ที่ะบำรุงรักษา โดยเปิด PUMP ล้างน้ำเข้าทดแทนก่อน</u>				
	<u>ปิดเครื่องโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ OFF และเปิด BREAKER</u>				
6	นำส่วนที่เกิดสนิม, ผุกร่อน ออกมาทำความสะอาด ทาสีใหม่	Q			
7	ทำการอัดจารบีประกับเพลากับปั๊ม และมอเตอร์	H			
8	ทำความสะอาดตัวนำไฟฟ้า และออก ฟร้อมทั้งท่อส่งน้ำชุดเกียร์ และพื้นห้องของกันวาล์ว	Y			
9	ตรวจเช็คสภาพฉนวนของมอเตอร์โดยใช้ MAGGER วัดความต้านทานขดลวดที่ 500 V	Y			ควรเกิน 5 MW
	U-V = MΩ U-W = MΩ U-Y = MΩ				ตรวจเช็คที่ Terminal ของตู้
	U-Z = MΩ V-W = MΩ V-X = MΩ				Control และจะไม่มีการเช็ค
	V-Z = MΩ W-X = MΩ W-Y = MΩ				พร้อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็น
	X-Y = MΩ X-Z = MΩ Y-Z = MΩ				ว่าผิดปกติทำงานผิดปกติ และ
	U-G = MΩ V-G = MΩ W-G = MΩ				ส่งลัดขดลวดใหม่
	X-G = MΩ Y-G = MΩ Z-G = MΩ				
	(จะไม่มีมีการเช็คพร้อมขดลวด จะเช็คเมื่อเห็นว่ามีทำงานผิดปกติ และส่งลัดขดลวดใหม่)				
10	ตรวจเช็คความแน่นของนอตยึดฐานปั๊ม	Y			
11	ล้าง Strainer ของปั๊ม	Y			
12	ตรวจเช็ค Coupling ของปั๊มโดยการถอดออกมาตรวจสอบสภาพ	Y			
13	Alignment ปั๊มหลังจากที่ใส่ Coupling เรียบร้อยแล้ว	Y			
14	ทำความสะอาดบริเวณระบายความร้อนมอเตอร์ และพัดลมของมอเตอร์	Y			
	<u>เปิดเครื่องโดยเปิด BREAKER , ปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ MANUAL และ</u>				
	<u>START เปิดปั๊มตัวที่บำรุงรักษาเข้าทดแทน PUMP ตัวอื่น</u>				
15	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มว่าถูกต้องหรือไม่	H	☒		
16	ตรวจสอบดูการรั่วซึม	H	☒		
17	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน	Y			
18	บันทึกค่าแรงดัน และกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องจักร	Q	☒		
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า (R,S,T)				
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (R,S,T)				
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องและอุปกรณ์	Q	☒		
20	ตรวจสอบปรับแก้อุปกรณ์ต่าง ๆ	Y			
	<u>เปิดปั๊มทำงานตามปกติโดยปรับ SELECTOR SWITCH ไปที่ AUTO</u>				

ให้บันทึกเครื่องหมาย ☒ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT					
อาคาร : <u>B.</u>		วันที่ : <u>22/01/66</u>			
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ : <u>ห้องพิธี ชั้น 1</u>		รหัสอุปกรณ์ : <u>JOANN-B-01</u>			
ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
CONTROL PANEL PART					
SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง					
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	/		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	/		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	/		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของวันที่ผู้ผลิต)	Q	/		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิ้ลต่างๆ	Q	/		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ฝา, การกีดกัน, กุญแจ	Q	/		
7	กดปุ่มนิรภัยต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิ้ลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน					
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	/		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	/		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่จบงาน	Q	/		
EQUIPMENT PART					
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ดสิ่งสกปรกออก	Y			
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			
ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง					
ดำเนินการโดย		ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย		
ช่างอาคาร : <u>[Signature]</u>		หัวหน้าช่าง : <u>[Signature]</u>	ผู้จัดการอาคาร : <u>[Signature]</u>		

G659 MANAGEMENT AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มบำรุงรักษาอุปกรณ์ FIRE ALARM CONTROL PANEL & EQUIPMENT

อาคาร: H วันที่: 22/01/66
สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์: ชั้น 1 ห้องช่าง รหัสอุปกรณ์: ANN-A-01

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ความถี่	สถานะ		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	
	CONTROL PANEL PART				
	SWITCH OFF MAIN POWER SUPPLY ก่อนทำการซ่อมบำรุง				
1	ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป, NAME PLATE	Q	✓		
2	ตรวจสอบแรงดัน INPUT, CIRCUIT BREAKER, FUSE ต่างๆ และหม้อแปลง	Q	✓		
3	ตรวจสอบแผงวงจรควบคุม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Q	✓		
4	ตรวจสอบ BATTERY (ตามระบุของบริษัทผู้ผลิต)	Q	✓		
5	ตรวจสอบสภาพสายเคเบิลต่างๆ	Q	✓		
6	ตรวจสอบสภาพตู้, ซี, การกีดกัน, กุญแจ	Q	✓		
7	กวดขันนอตต่างๆ ที่ TERMINAL ให้แน่น	Y			
8	ทำความสะอาดตู้, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Y			
9	จัดสายเคเบิลให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	Y			
	SWITCH ON MAIN POWER SUPPLY แล้วตรวจสอบการทำงาน				
10	สังเกต LED แสดงสถานะถูกต้องหรือไม่	Q	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายใน FS-90 เช่น TOGGLE SWITCH, LED STATUS	Q	✓		
12	บันทึกเวลาเริ่มทำงาน และเวลาที่ขมงาน	Q	✓		
	EQUIPMENT PART				
13	ตรวจสอบสภาพก่อนบำรุงรักษาว่าอุปกรณ์ทำงานปกติหรือไม่ (สังเกตจากจะต้องมีไฟแดงกระพริบแสดงสถานะ)	Y			
14	ทำความสะอาดหัว Detector โดยถอดอุปกรณ์ออกมาทำความสะอาดโดยใช้ Blower เท่านั้น ห้ามเช็ดเลนส์เด็ดขาด	Y			
15	ทำความสะอาด Housing และ Casing ของอุปกรณ์แต่เพียงภายนอกโดยใช้ผ้าสะอาดเช็ด	Y			
	สิ่งสกปรกออก				
16	เมื่อติดตั้งกลับคืน ให้ตรวจสอบ Address ของอุปกรณ์เทียบกับแบบ Drawing และตั้ง Dip switch ที่ Sensor ให้ถูกต้อง	Y			

ให้บันทึกเครื่องหมาย ✓ ลงช่องสถานะ ถ้าผิดปกติ ให้บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่างด้วย

บันทึกผลการปฏิบัติงานเพิ่มเติมของช่าง

บันทึกเพิ่มเติมของหัวหน้าช่าง

ดำเนินการโดย

ช่างอาคาร: [Signature]

ตรวจสอบโดย

หัวหน้าช่าง: [Signature]

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร: [Signature]

august

ภาคผนวก 3 :

รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. 40142)

เดือน มกราคม 66

ร / ค / ร	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/01/66	08.00	40195	53		นางสาว
2/01/66	07.45	40252	57		นางสาว
3/01/66	08.14	40328	76		นางสาว
4/01/66	08.10	40396	68		นางสาว
5/01/66	08.49	40467	71		นางสาว
6/01/66	08.00	40535	68		นางสาว
7/01/66	08.12	40609	74		นางสาว
8/01/66	08.38	40690	81		นางสาว
9/01/66	08.42	40773	83		นางสาว
10/01/66	08.13	40841	68		นางสาว
11/01/66	08.20	40911	70		นางสาว
12/01/66	08.08	40981	70		นางสาว
13/01/66	08.25	41065	84		นางสาว
14/01/66	08.00	41133	68		นางสาว
15/01/66	08.35	41214	81		นางสาว
16/01/66	08.50	41283	69		นางสาว
17/01/66	08.05	41358	75		นางสาว
18/01/66	07.35	41432	74		นางสาว
19/01/66	07.23	41512	80		นางสาว
20/01/66	07.20	41577	65		นางสาว
21/01/66	07.34	41653	76		นางสาว
22/01/66	07.30	41716	63		นางสาว
23/01/66	07.48	41809	93		นางสาว
24/01/66	08.00	41879	70		นางสาว
25/01/66	07.38	41953	84		นางสาว
26/01/66	07.55	42039	76		นางสาว
27/01/66	07.41	42117	78		นางสาว
28/01/66	07.38	42182	65		นางสาว
29/01/66	07.20	42252	70		นางสาว
30/01/66	07.40	42326	76		นางสาว
31					
1					
Total					



DAILY RECORD METER TCU

วันที่บันทึก

(MEA-TCU)

วันที่ 20/07/66 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	001	002	010		011		012		031	032	051		Record By	Checked By
	Date for Meter	Time for Meter	TOTAL KW - H		KW - H (A)		KW - H (B)		MAX KW (A)		MAX KW (B)			
			Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Max x1000	Max x1000	Unit x1000	Sum KVAR-H		
1/01/66	1/1/66	08.00	1262.504		416.162		846.742		0.000	0.094	151.908			
2/01/66	2/1/66	07.45	1264.846	1.942	416.162	0	848.684	1.942	0.000	0.094	151.908			
3/01/66	3/1/66	08.07	1267.040	2.194	417.284	1.122	849.756	1.072	0.000	0.192	151.908			
4/01/66	4/1/66	08.41	1269.232	2.182	418.340	1.056	850.888	1.126	0.140	0.132	151.908			
5/01/66	5/1/66	08.39	1271.490	2.268	419.434	1.094	852.058	1.176	0.146	0.132	151.908			
6/01/66	6/1/66	08.00	1273.750	2.3	420.584	1.15	853.206	1.148	0.168	0.132	151.908			
7/01/66	7/1/66	08.06	1275.978	2.188	421.642	1.058	854.336	1.13	0.168	0.164	151.908			
8/01/66	8/1/66	08.87	1278.276	2.298	421.642	0	856.634	2.298	0.168	0.164	151.908			
9/01/66	9/1/66	08.42	1280.626	2.35	421.642	0	858.984	2.35	0.168	0.164	151.908			
10/01/66	10/1/66	08.13	1282.918	2.292	422.728	1.036	860.190	1.206	0.168	0.164	151.908			
11/01/66	11/1/66	07.48	1285.436	2.518	423.936	1.208	861.440	1.25	0.168	0.164	151.908			
12/01/66	12/1/66	07.34	1287.272	1.836	424.908	0.971	862.212	0.772	0.168	0.164	151.908			
13/01/66	13/1/66	08.38	1289.730	2.458	425.968	1.061	863.762	1.55	0.168	0.164	151.908			
14/01/66	14/1/66	07.08	1292.436	2.706	426.434	0.466	864.196	0.434	0.168	0.164	151.908			
15/01/66	15/1/66	08.55	1294.532	2.156	427.072	0.638	867.520	3.324	0.168	0.164	151.908			
16/01/66	16/1/66	07.58	1297.272	2.63	427.072	0	870.196	2.676	0.168	0.164	151.908			
17/01/66	17/1/66	07.46	1299.808	2.536	428.352	1.28	871.456	1.26	0.168	0.168	151.908			
18/01/66	18/1/66	07.40	1302.730	2.922	429.434	1.032	873.880	2.424	0.168	0.168	151.908			
19/01/66	19/1/66	07.23	1304.884	2.115	430.760	1.326	874.094	0.214	0.168	0.168	151.908			
20/01/66	20/1/66	07.20	1307.032	2.178	431.722	1.032	875.240	1.146	0.168	0.168	151.908			
21/01/66	21/1/66	07.34	1309.272	2.24	432.888	1.098	876.516	1.276	0.168	0.168	151.908			
22/01/66	22/1/66	07.30	1311.458	2.186	432.888	0	878.570	2.054	0.168	0.168	151.908			
23/01/66	23/1/66	07.44	1314.172	2.714	432.888	0	881.284	2.714	0.168	0.168	151.908			
24/01/66	24/1/66	07.41	1316.680	2.508	434.121	1.233	882.558	1.274	0.168	0.168	151.908			
25/01/66	25/1/66	07.35	1319.144	2.464	435.324	1.203	883.820	1.262	0.168	0.168	151.908			
26/01/66	26/1/66	07.41	1321.248	2.104	436.348	1.024	884.900	1.08	0.168	0.168	151.908			
27/01/66	27/1/66	07.50	1323.516	2.268	437.462	1.114	886.054	1.154	0.168	0.168	151.908			
28/01/66	28/1/66	07.28	1325.572	2.056	438.464	1.002	887.108	1.054	0.168	0.168	151.908			
29/01/66	29/1/66	07.31	1328.442	2.57	438.464	0	889.234	1.176	0.168	0.168	151.908			
30/01/66	30/1/66	07.58	1329.940	1.798	438.470	0.006	891.470	3.186	0.168	0.168	151.908			
31/01/66	31/1/66	07.13	1331.642	1.702	439.388	0.918	892.254	0.784	0.168	0.168	151.908			
Total														
Min.														
Max.														
Aver.			#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!			



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. 42326)

เดือน กุมภาพันธ์ ๖๖

ว / ต / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จุด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จุดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/02/66	08.16	042504	198	สวทก	
2/02/66	08.31	042576	72	สวทก	
3/02/66	08.00	042645	69	สวทก	
4/02/66	08.14	042718	79	สวทก	
5/02/66	08.15	042797	81	สวทก	
6/02/66	08.16	042878	71	สวทก	
7/02/66	08.23	042949	75	สวทก	
8/02/66	08.28	043024	72	สวทก	
9/02/66	08.18	043096	71	สวทก	
10/02/66	08.22	043167	83	สวทก	
11/02/66	09.19	043250	84	สวทก	
12/02/66	10.19	043334	82	สวทก	
13/02/66	08.30	043416	82	สวทก	
14/02/66	08.20	043486	70	สวทก	
15/02/66	08.03	043561	75	สวทก	
16/02/66	08.00	043624	63	สวทก	
17/02/66	08.39	043697	73	สวทก	
18/02/66	08.18	043758	61	สวทก	
19/02/66	08.00	043834	76	สวทก	
20/02/66	08.27	043910	76	สวทก	
21/02/66	08.04	043980	70	สวทก	
22/02/66	08.08	044061	81	สวทก	
23/02/66	08.10	044121	60	สวทก	
24/02/66	08.49	044200	79	สวทก	
25/02/66	08.26	044261	61	สวทก	
26/02/66	08.12	044341	80	สวทก	
27/02/66	08.52	044426	85	สวทก	
28/02/66	08.34	044492	66	สวทก	
29/02/66					
30					
31					
1					
Total					



DAILY RECORD METER TCU

(วันที่บันทึก)

(MEA-TOU) 1331.642

(วันที่)

13/11/2555

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	D01	D02	D10		D11		D12		D13	D14	D15		Record By	Check By
	Date for Meter	Time for Meter	TOTAL KW-H		KW-H (A)		KW-H (B)		Max KW-H	Max KW-H	TOUAP-H			
			Unit	Sum	Unit	Sum	Unit	Sum	Max KW	Max KW	Unit	Sum		
			x1000	KW-H	x1000	KW-H	x1000	KW-H	x1000	x1000	x1000	KVAR-H		
1/02/66	1/2/66	08.16	1333.758	2.066	440.348	1.074	893.360	1.158	0.000	0.114	159.876			
2/02/66	2/2/66	08.31	1335.828	2.172	441.312	0	894.518	1.032	0.142	0.142	159.876			
3/02/66	3/2/66	08.00	1335.444	2.561	441.362	2.278	895.550	1.56	0.142	0.142	159.876			
4/02/66	4/2/66	08.14	1340.754	2.313	443.640	0	897.110	2.694	0.158	0.176	159.876			
5/02/66	5/2/66	08.15	1343.449	2.688	443.640	0	899.804	2.932	0.158	0.176	159.876			
6/02/66	6/2/66	08.16	1346.376	2.934	443.640	0	902.726	1.38	0.158	0.190	159.876			
7/02/66	7/2/66	08.07	1349.056	2.68	443.940	1.3	904.116	1.436	0.190	0.190	159.876			
8/02/66	8/2/66	08.28	1351.734	2.698	446.902	1.286	905.552	1.388	0.190	0.190	159.876			
9/02/66	9/2/66	08.18	1354.128	2.674	447.488	1.286	906.940	1.382	0.190	0.190	159.876			
10/02/66	10/2/66	08.22	1357.076	2.648	448.754	1.296	908.328	1.504	0.190	0.190	159.876			
11/02/66	11/2/66	09.19	1359.814	2.74	449.790	0	909.824	2.958	0.190	0.190	159.876			
12/02/66	12/2/66	10.19	1362.774	2.958	449.990	0	911.754	2.868	0.190	0.190	159.876			
13/02/66	13/2/66	08.30	1365.440	2.868	449.790	1.318	915.659	1.482	0.190	0.190	159.876			
14/02/66	14/2/66	08.20	1368.440	2.8	451.308	1.318	917.134	1.482	0.194	0.190	159.876			
15/02/66	15/2/66	08.03	1371.228	2.786	452.608	1.3	918.620	1.486	0.194	0.190	159.876			
16/02/66	16/2/66	08.00	1373.588	2.364	453.728	1.12	919.864	1.244	0.194	0.190	159.876			
17/02/66	17/2/66	08.37	1375.826	2.504	454.814	1.086	921.082	1.218	0.194	0.190	159.876			
18/02/66	18/2/66	08.18	1378.130	2.234	455.858	1.044	922.272	1.19	0.194	0.190	159.876			
19/02/66	19/2/66	08.00	1380.400	2.27	455.858	0	924.540	2.27	0.194	0.190	159.876			
20/02/66	20/2/66	08.27	1382.592	2.192	455.858	0	927.592	2.85	0.194	0.190	159.876			
21/02/66	21/2/66	08.04	1385.790	3.198	457.052	1.194	928.788	1.346	0.194	0.190	159.876			
22/02/66	22/2/66	08.08	1388.376	2.586	458.252	1.2	930.124	1.386	0.194	0.190	159.876			
23/02/66	23/2/66	08.10	1390.894	2.518	459.430	1.178	931.404	1.34	0.194	0.190	159.876			
24/02/66	24/2/66	08.49	1393.522	2.668	460.718	1.288	932.844	1.38	0.194	0.190	159.876			
25/02/66	25/2/66	08.26	1396.126	2.564	461.942	1.224	934.184	1.34	0.194	0.190	159.876			
26/02/66	26/2/66	08.12	1399.914	3.788	461.942	0	936.840	2.656	0.194	0.190	159.876			
27/02/66	27/2/66	08.52	1401.774	1.26	461.942	0	939.252	2.392	0.194	0.190	159.876			
28/02/66	28/2/66	08.34	1403.402	2.228	463.012	1.07	940.388	1.156	0.194	0.190	159.876			
29														
30														
31														
1														
Total														
Min														
Max														
Aver														



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. 44492)

เดือน มีนาคม ๖๖

ว / ศ / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จุด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/03/66	08:29	044570	78	กษมาภ	
2/03/66	08:00	044628	58	กษมาภ	
3/03/66	09:25	044772	84	กษมาภ	
4/03/66	09:20	044852	140	กษมาภ	
5/03/66	09:05	044917	65	กษมาภ	
6/03/66	09:09	045038	121	กษมาภ	
7/03/66	08:50	045108	70	กษมาภ	
8/03/66	09:16	045175	67	กษมาภ	
9/03/66	09:09	045349	174	กษมาภ	
10/03/66	09:18	045488	139	กษมาภ	
11/03/66	09:41	045569	81	กษมาภ	
12/03/66	09:24	045641	72	กษมาภ	
13/03/66	09:06	045719	78	กษมาภ	
14/03/66	09:50	045774	55	กษมาภ	
15/03/66	09:14	045828	54	กษมาภ	
16/03/66	09:26	045898	58	กษมาภ	
17/03/66	09:00	045956	58	กษมาภ	
18/03/66	09:05	046014	75	กษมาภ	
19/03/66	09:06	046089	75	กษมาภ	
20/03/66	09:10	046164	70	กษมาภ	
21/03/66	09:23	046234	71	กษมาภ	
22/03/66	09:04	046305	65	กษมาภ	
23/03/66	09:11	046370	85	กษมาภ	
24/03/66	09:33	046455	72	กษมาภ	
25/03/66	09:11	046527	69	กษมาภ	
26/03/66	09:08	046596	80	กษมาภ	
27/03/66	09:22	046676	76	กษมาภ	
28/03/66	09:46	046752	69	กษมาภ	
29/03/66	09:34	046801	65	กษมาภ	
30/03/66	09:09	046886	79	กษมาภ	
31/03/66	10:17	046965	62	กษมาภ	
Total					



DAILY RECORD METER TOL

(MEA-TOL) 1403.402

Date 21/7/21 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	DD1 Date for Meter	DD2 Time for Meter	010 TOTAL KW - H		011 KW - H (A)		012 KW - H (B)		031 Max KW	032 Max KW	013 KW - H		Record By	Check By
			Unit >1000	Sum KW - H	Unit >1000	Sum KW - H	Unit >1000	Sum KW - H			Unit >1000	Sum KW - H		
1	1/03/16	08.29	1405.844	2.442	464.152	0.6	941.686	1.924	0.076	0.136	167.276			
2	2/03/16	08.00	1408.442	2.622	465.552	1.4	943.116	1.43	0.186	0.174	167.276			
3	3/03/16	08.25	1411.210	2.744	466.644	1.112	944.548	1.43	0.180	0.182	167.276			
4	4/03/16	08.20	1413.182	2.476	467.794	1.13	945.892	1.37	0.180	0.182	167.276			
5	5/03/16	08.05	1418.830	5.144	467.794	0	951.036	5	0.180	0.182	167.276			
6	6/03/16	08.00	1418.830	0	467.794	0	951.036	0	0.180	0.182	167.276			
7	7/03/16	08.50	1424.428	5.598	469.066	1.272	955.342	4	0.180	0.182	167.276			
8	8/03/16	08.16	1424.428	0	469.066	0	955.342	0	0.180	0.186	167.276			
9	9/03/16	08.08	1429.184	2.756	470.954	0.99	956.830	1	0.180	0.186	167.276			
10	10/03/16	08.18	1430.036	2.852	471.690	1	958.346	1	0.180	0.190	167.276			
11	11/03/16	08.41	1432.884	2.848	472.986	1	959.898	1	0.180	0.190	167.276			
12	12/03/16	08.28	1435.760	2.876	472.986	0	962.714	2	0.180	0.190	167.276			
13	13/03/16	08.06	1438.642	2.882	473.010	0	965.632	2	0.180	0.190	167.276			
14	14/03/16	08.50	1441.204	2.56	474.238	1	966.964	1	0.180	0.190	167.276			
15	15/03/16	08.18	1442.190	7.988	478.077	3	971.144	4	0.180	0.190	167.276			
16	16/03/16	08.26	1451.962	2.772	479.248	1	972.714	1	0.180	0.190	167.276			
17	17/03/16	08.00	1454.652	2.69	479.248	0	975.404	2	0.180	0.190	167.276			
18	18/03/16	08.05	1454.962	2.69	479.248	0	972.714	2	0.180	0.190	167.276			
19	19/03/16	08.06	1454.652	2.69	479.248	0	975.404	2	0.180	0.190	167.276			
20	20/03/16	08.15	1457.682	2.984	479.248	0	978.388	2	0.180	0.190	167.276			
21	21/03/16	08.23	1460.590	2.884	480.644	1	978.892	0	0.186	0.190	167.276			
22	22/03/16	09.04	1463.416	2.896	481.990	1	981.476	2	0.186	0.190	167.276			
23	23/03/16	08.11	1466.652	3.236	482.990	1	983.192	1	0.186	0.190	167.276			
24	24/03/16	08.33	1469.194	2.542	484.748	1	984.446	1	0.150	0.200	167.276			
25	25/03/16	09.11	1472.936	3.036	486.108	1	986.102	1	0.190	0.200	167.276			
26	26/03/16	08.08	1475.700	2.992	486.108	0	989.094	3	0.190	0.200	167.276			
27	27/03/16	09.00	1478.638	3.416	486.108	0	992.502	2	0.190	0.200	167.276			
28	28/03/16	09.45	1481.800	3.164	487.680	1	994.170	1	0.210	0.202	167.276			
29	29/03/16	08.34	1484.716	2.958	489.056	1	995.766	1	0.210	0.214	167.276			
30	30/03/16	08.09	1487.638	2.878	490.086	1	996.390	1	0.210	0.214	167.276			
31	31/03/16	10.17	1490.876	3.238	491.850	1	999.076	2	0.210	0.214	167.276			
Totals														
Min														
Max														
Avg			#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. **46965**)

เดือน **เมษายน ๕๖**

จ / ต / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/04/66	09.00	049027	62	นางสาว	
2/04/66	09.00	049109	75	นางสาว	
3/04/66	09.30	049175	73	นางสาว	
4/04/66	09.22	049251	76	นางสาว	
5/04/66	09.00	049325	74	นางสาว	
6/04/66	08.50	049394	69	นางสาว	
7/04/66	08.53	049471	77	นางสาว	
8/04/66	09.00	049531	63	นางสาว	
9/04/66	09.00	049606	72	นางสาว	
10/04/66	08.46	049673	67	นางสาว	
11/04/66	09.00	049744	71	นางสาว	
12/04/66	09.00	049819	45	นางสาว	
13/04/66	09.00	049879	60	นางสาว	
14/04/66	09.00	049931	52	นางสาว	
15/04/66	09.00	049980	49	นางสาว	
16/04/66	08.08	048055	75	นางสาว	
17/04/66	09.00	048096	41	นางสาว	
18/04/66	09.00	048175	79	นางสาว	
19/04/66	08.59	048245	70	นางสาว	
20/04/66	09.00	048315	70	นางสาว	
21/04/66	09.16	048393	78	นางสาว	
22/04/66	08.44	048467	68	นางสาว	
23/04/66	08.25	048533	72	นางสาว	
24/04/66	08.48	048601	68	นางสาว	
25/04/66	08.50	048674	73	นางสาว	
26/04/66	08.51	048734	60	นางสาว	
27/04/66	09.00	048798	64	นางสาว	
28/04/66	09.10	048876	78	นางสาว	
29/04/66	09.48	048954	78	นางสาว	
30/04/66	09.16	049016	62	นางสาว	
31					
1					
Total					



DAILY RECORD METER TOL

วันที่รับ

(MEA-TOL-1490.876)

วันที่

12/04/66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	001	002	010		011		012		013	014	015		Record By	Check By
	Date for Meter	Time for Meter	TOTAL KW - H		KW - H (A)		KW - H (B)		MAX KW (A)	MAX KW (B)	POWER - H			
			Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Max KW x1000	Max KW x1000	Unit x1000	Sum KW - H		
1/04/66	1/04/66	09.40	1493.940	3.64	1493.158	0	1000.790	3.078	0.000	0.180	175.740			
2/04/66	2/04/66	09.45	1497.080	3.86	1493.158	0	1003.880	3.078	0.000	0.180	175.740			
3/04/66	3/04/66	09.30	1500.304	3.298	1493.900	0.042	1007.180	3.252	0.096	0.210	175.740			
4/04/66	4/04/66	09.22	1503.520	3.202	1494.686	1.486	1008.940	1.72	0.208	0.216	175.740			
5/04/66	5/04/66	09.00	1506.810	3.286	1496.912	1.526	1010.400	1.76	0.208	0.220	175.740			
6/04/66	6/04/66	08.56	1510.526	3.714	1498.242	0	1011.200	0.67	0.208	0.220	175.740			
7/04/66	7/04/66	08.53	1513.606	3.08	1497.670	1.36	1016.034	4.664	0.208	0.220	175.740			
8/04/66	8/04/66	09.00	1516.580	2.978	1498.912	1.34	1017.670	1.638	0.208	0.220	175.740			
9/04/66	9/04/66	09.00	1519.840	3.23	1498.912	0	1010.904	3.232	0.208	0.220	175.740			
10/04/66	10/04/66	08.46	1519.970	3.258	1498.912	0	1014.160	3.256	0.208	0.220	175.740			
11/04/66	11/04/66	09.00	1520.960	3.19	1500.404	1.512	1015.838	1.678	0.208	0.220	175.740			
12/04/66	12/04/66	09.00	1525.444	3.182	1501.900	1.496	1017.594	1.686	0.208	0.220	175.740			
13/04/66	13/04/66	09.00	1529.414	2.97	1503.364	7.58	1019.080	1.526	0.208	0.220	175.740			
14/04/66	14/04/66	09.00	1535.050	2.636	1503.364	0	1031.684	2.636	0.208	0.220	175.740			
15/04/66	15/04/66	09.00	1537.630	2.588	1503.364	0	1034.170	2.586	0.208	0.220	175.740			
16/04/66	16/04/66	08.56	1540.414	2.78	1503.364	0	1037.684	3.414	0.208	0.220	175.740			
17/04/66	17/04/66	09.00	1543.678	3.164	1503.406	0.042	1040.170	2.448	0.208	0.220	175.740			
18/04/66	18/04/66	09.00	1546.940	3.362	1505.054	1.65	1041.884	1.712	0.208	0.220	175.740			
19/04/66	19/04/66	08.55	1549.080	2.11	1505.920	0.864	1042.524	0.64	0.208	0.220	175.740			
20/04/66	20/04/66	09.00	1553.186	4.636	1508.904	2.304	1043.460	0.238	0.208	0.220	175.740			
21/04/66	21/04/66	09.10	1557.630	3.95	1509.920	1.696	1044.270	0.808	0.203	0.220	175.740			
22/04/66	22/04/66	08.44	1561.414	3.778	1510.424	0.504	1045.644	1.414	0.208	0.228	175.740			
23/04/66	23/04/66	08.25	1564.970	3.562	1510.912	0.488	1049.270	3.586	0.208	0.228	175.740			
24/04/66	24/04/66	08.48	1567.686	2.71	1511.056	0.144	1054.172	4.902	0.230	0.228	175.740			
25/04/66	25/04/66	09.14	1570.570	3.29	1512.906	1.85	1058.070	3.898	0.230	0.228	175.740			
26/04/66	26/04/66	08.57	1574.812	3.236	1513.212	0.300	1059.978	1.828	0.230	0.228	175.740			
27/04/66	27/04/66	09.00	1579.260	5.05	1515.204	2.072	1062.170	2.274	0.230	0.228	175.740			
28/04/66	28/04/66	09.10	1580.414	1.152	1515.306	0.682	1063.996	1.524	0.230	0.228	175.740			
29/04/66	29/04/66	09.08	1583.582	3.168	1516.684	2.778	1064.888	0.902	0.230	0.228	175.740			
30/04/66	30/04/66	09.40	1586.680	3.078	1518.684	0	1067.996	3.098	0.230	0.228	175.740			
31/04/66	31/04/66													
Total														
Min														
Max														
Aver			#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!			



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. 49016)

เดือน พฤษภาคม 66

จ / ต / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จุด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จุดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/05/66	09.14	049104	88	สามารถ	
2/05/66	09.06	049192	68	สามารถ	
3/05/66	09.20	049244	72	สามารถ	
4/05/66	09.39	049308	64	สามารถ	
5/05/66	09.23	049395	87	สามารถ	
6/05/66	08.50	049467	72	สามารถ	
7/05/66	08.06	049541	74	สามารถ	
8/05/66	08.33	049617	76	สามารถ	
9/05/66	08.55	049690	73	สามารถ	
10/05/66	08.42	049774	84	สามารถ	
11/05/66	08.41	049848	74	สามารถ	
12/05/66	08.36	049949	101	สามารถ	
13/05/66	08.48	050032	83	สามารถ	
14/05/66	08.51	050124	92	สามารถ	
15/05/66	08.38	050225	101	สามารถ	
16/05/66	07.29	050303	78	สามารถ	
17/05/66	08.24	050391	88	สามารถ	
18/05/66	08.51	050483	92	สามารถ	
19/05/66	08.48	050570	87	สามารถ	
20/05/66	08.39	050656	86	สามารถ	
21/05/66	08.41	050738	82	สามารถ	
22/05/66	08.08	050841	103	สามารถ	
23/05/66	09.33	050924	83	สามารถ	
24/05/66	09.33	051006	82	สามารถ	
25/05/66	08.00	051091	85	สามารถ	
26/05/66	08.24	051178	87	สามารถ	
27/05/66	08.31	051245	67	สามารถ	
28/05/66	08.02	051330	85	สามารถ	
29/05/66	08.03	051425	95	สามารถ	
30/05/66	08.04	051504	79	สามารถ	
31/05/66	07:56	051592	78	สามารถ	
1					
Total					



DAILY RECORD METER TOLL

เลขที่ใบเสร็จ :

(MEA-TOL-1586.680)

เลขที่ :

พฤษภาคม ๖๖

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	D01	D02	D10		D11		D12		D03	D02	D05		Record By	Check By
	Date	Time	TOTAL KW - H		KW - H (A)		KW - H (B)		Max KW	Max KW	KVAR - H			
	for Meter	for Meter	Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Max KW x1000	Max KW x1000	Unit x1000	Sum KVAR-H		
1/05/66	1/05/66	09:14	1589.75	3.076	518.68	0	1071.07	3.076	0.000	0.160	184.40			
2/05/66	2/05/66	09:08	1593.21	3.462	518.72	0.044	1074.49	3.418	0.096	0.210	184.46			
3/05/66	3/05/66	09:10	1596.58	3.362	520.26	1.538	1076.27	1.804	0.204	0.222	184.46			
4/05/66	4/05/66	09:17	1599.90	3.324	521.74	1.476	1078.16	1.888	0.204	0.222	184.46			
5/05/66	5/05/66	09:23	1606.70	6.802	523.42	1.381	1083.28	5.126	0.204	0.222	184.46			
6/05/66	6/05/66	09:50	1606.71	0	523.42	1.0	1083.28	0	0.204	0.222	184.46			
7/05/66	7/05/66	09:06	1610.51	3.806	523.42	0.3	1085.20	0	0.204	0.224	184.46			
8/05/66	8/05/66	09:38	1614.51	4.002	523.42	0.2	1091.48	7.86	0.204	0.248	184.46			
9/05/66	9/05/66	09:56	1618.43	3.914	525.26	1.838	1093.16	2.02	0.252	0.248	184.46			
10/05/66	10/05/66	09:42	1622.18	3.752	527.03	1.768	1095.14	1.98	0.250	0.248	184.46			
11/05/66	11/05/66	09:41	1625.35	3.772	528.56	1.526	1096.75	1.606	0.250	0.248	184.46			
12/05/66	12/05/66	09:36	1628.88	3.534	530.07	1.516	1098.81	2.098	0.250	0.248	184.46			
13/05/66	13/05/66	09:48	1631.52	3.032	531.52	1.516	1100.32	1.516	0.250	0.248	184.46			
14/05/66	14/05/66	09:51	1635.48	3.486	531.52	0	1103.81	3.486	0.250	0.248	184.46			
15/05/66	15/05/66	09:38	1642.55	6.948	533.23	1.64	1109.18	5.304	0.250	0.248	184.46			
16/05/66	16/05/66	09:19	1645.75	3.404	534.82	1.588	1110.34	1.83	0.250	0.246	184.46			
17/05/66	17/05/66	09:24	1646.18	0.424	535.08	0.256	1111.18	0.22	0.250	0.246	184.46			
18/05/66	18/05/66	09:01	1649.42	1.28	536.61	1.536	1112.85	1.682	0.250	0.248	184.46			
19/05/66	19/05/66	09:48	1653.02	5.56	538.21	1.602	1114.80	1.958	0.250	0.248	184.46			
20/05/66	20/05/66	09:29	1656.33	3.516	539.81	1.6	1116.72	1.918	0.250	0.248	184.46			
21/05/66	21/05/66	09:47	1660.24	3.708	539.81	0	1120.43	3.708	0.250	0.248	184.46			
22/05/66	22/05/66	09:04	1664.54	4.302	539.82	0.007	1124.72	4.288	0.250	0.248	184.46			
23/05/66	23/05/66	07:33	1668.13	3.582	541.54	1.718	1126.56	1.844	0.250	0.248	184.46			
24/05/66	24/05/66	07:33	1671.64	3.516	543.20	1.664	1128.43	1.872	0.250	0.252	184.46			
25/05/66	25/05/66	09:00	1671.64	0	543.20	0	1128.43	0	0.250	0.252	184.46			
26/05/66	26/05/66	09:24	1678.52	6.878	546.31	3.152	1132.16	3.728	0.250	0.252	184.46			
27/05/66	27/05/66	09:31	1681.93	3.414	549.24	1.586	1133.93	1.826	0.250	0.252	184.46			
28/05/66	28/05/66	09:02	1685.35	3.416	549.24	0	1137.44	3.456	0.250	0.252	184.46			
29/05/66	29/05/66	08:03	1688.79	3.408	549.24	0	1140.84	3.398	0.250	0.252	184.46			
30/05/66	30/05/66	09:04	1691.72	2.932	549.34	1.396	1142.38	1.536	0.250	0.252	184.46			
31/05/66	31/05/66	09:56	1694.79	3.060	550.40	1.462	1143.90	1.598	0.250	0.252	184.46			
Total														
Min														
Max														
Aver.			#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!			



ตารางบันทึกการใช้น้ำ

(Meter No. 51589)

เดือน มิถุนายน 66

ว / ต / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จุด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1/06/66	07.56	51660	78	สามารถ	
2/06/66	07.54	51744	84	สามารถ	
3/06/66	07.58	51822	78	สามารถ	
4/06/66	08.00	51892	70	สามารถ	
5/06/66	08.00	51976	84	สามารถ	
6/06/66	07.57	52066	90	สามารถ	
7/06/66	07.37	52150	84	สามารถ	
8/06/66	07.29	52228	78	สามารถ	
9/06/66	07.46	52301	73	สามารถ	
10/06/66	07.54	52374	73	สามารถ	
11/06/66	07.12	52456	82	สามารถ	
12/06/66	07.19	52538	82	สามารถ	
13/06/66	07.16	52612	74	สามารถ	
14/06/66	07.06	52680	68	สามารถ	
15/06/66	08.01	52758	78	สามารถ	
16/06/66	09:11	52826	68	สามารถ	
17/06/66	09:03	52891	65	สามารถ	
18/06/66	08:43	52968	77	สามารถ	
19/06/66	09:06	53061	93	สามารถ	
20/06/66	08:48	53101	40	สามารถ	
21/06/66	09:21	53145	44	สามารถ	
22/06/66	09:06	53182	37	สามารถ	
23/06/66	08:56	53281	99	สามารถ	
24/06/66	07:58	53316	35	สามารถ	
25/06/66	08:44	53424	108	สามารถ	
26/06/66	09:07	53470	46	สามารถ	
27/06/66	09:54	53590	120	สามารถ	
28/06/66	09:06	53638	43	สามารถ	
29/06/66	08:59	53675	42	สามารถ	
30/06/66	09:08	53821	146	สามารถ	
31					
1					
Total					



DAILY RECORD METER TOU

(MEA-TOU-11694.784)

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DATE	001	002	010		011		012		031	032	051		Record By	Check By
	Date for Meter	Time for Meter	TOTAL KW - H		KW - H (A)		KW - H (B)		MAX KW-H (A)	MAX KW-H (B)	KVAR - H			
			Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Unit x1000	Sum KW - H	Max KW x1000	Max KW x1000	Unit x1000	Sum KVAR-H		
1/06/66	1/06/66	07:06	1698.096	3.312	552.292	1.488	1145.806	1.826	0.000	0.906	194.980			
2/06/66	2/06/66	09:57	1701.232	3.536	553.916	1.624	1147.716	1.910	0.926	0.926	194.980			
3/06/66	3/06/66	09:23	1704.560	3.228	555.316	1.800	1149.544	1.828	0.926	0.926	194.980			
4/06/66	4/06/66	09:09	1708.148	3.288	555.206	0.840	1152.914	3.270	0.926	0.926	194.980			
5/06/66	5/06/66	08:59	1711.496	3.350	555.206	0.000	1151.162	3.348	0.926	0.926	194.980			
6/06/66	6/06/66	08:59	1715.002	3.504	557.092	1.756	1157.910	1.748	0.926	0.926	194.980			
7/06/66	7/06/66	09:59	1719.266	3.264	558.668	1.576	1159.600	1.690	0.926	0.926	194.980			
8/06/66	8/06/66	09:30	1731.270	3.004	560.098	1.420	1161.182	1.582	0.926	0.926	194.980			
9/06/66	9/06/66	11:16	1734.491	3.224	561.166	1.578	1167.929	1.646	0.926	0.926	194.980			
10/06/66	10/06/66	09:00	1727.770	2.676	562.779	1.192	1164.392	1.564	0.926	0.926	194.980			
11/06/66	11/06/66	09:14	1730.244	3.114	562.773	0.000	1167.506	3.114	0.926	0.926	194.980			
12/06/66	12/06/66	09:23	1733.610	3.376	562.818	0.040	1170.442	3.336	0.926	0.926	194.980			
13/06/66	13/06/66	08:11	1736.656	2.996	564.239	1.420	1172.419	1.576	0.926	0.926	194.980			
14/06/66	14/06/66	09:09	1739.580	2.874	565.580	1.342	1173.950	1.532	0.926	0.926	194.980			
15/06/66	15/06/66	09:10	1742.542	3.010	566.990	1.210	1175.550	1.600	0.926	0.926	194.980			
16/06/66	16/06/66	09:11	1745.558	3.042	568.572	1.382	1177.210	1.660	0.926	0.926	194.980			
17/06/66	17/06/66	09:15	1748.600	3.018	569.170	0.598	1179.630	2.420	0.926	0.926	194.980			
18/06/66	18/06/66	08:43	1751.724	3.174	569.722	0.759	1182.002	2.422	0.926	0.926	194.980			
19/06/66	19/06/66	09:06	1755.044	3.300	569.732	0.010	1185.245	3.290	0.926	0.926	194.980			
20/06/66	20/06/66	08:48	1758.150	3.076	571.136	1.404	1187.010	1.669	0.926	0.926	194.980			
21/06/66	21/06/66	09:27	1761.330	3.184	572.630	1.494	1189.700	1.690	0.926	0.926	194.980			
22/06/66	22/06/66	09:06	1764.314	3.030	574.066	1.436	1190.898	1.599	0.926	0.926	194.980			
23/06/66	23/06/66	08:56	1767.510	3.146	575.504	1.442	1192.002	1.704	0.928	0.926	194.980			
24/06/66	24/06/66	07:58	1770.572	3.062	576.990	1.482	1193.582	1.680	0.928	0.926	194.980			
25/06/66	25/06/66	08:44	1773.918	3.346	576.990	0.000	1196.928	3.346	0.928	0.926	194.980			
26/06/66	26/06/66	09:07	1777.504	3.586	577.002	0.012	1200.502	3.574	0.928	0.926	194.980			
27/06/66	27/06/66	08:54	1780.662	3.159	578.488	1.486	1202.174	1.672	0.928	0.926	194.980			
28/06/66	28/06/66	09:06	1783.992	3.330	580.062	1.574	1203.920	1.756	0.928	0.926	194.980			
29/06/66	29/06/66	08:59	1787.278	3.286	581.624	1.562	1205.656	1.726	0.928	0.926	194.980			
30/06/66	30/06/66	09:08	1790.670	3.392	583.208	1.584	1207.462	1.806	0.928	0.926	194.980			
31														
1														
Total														
Min.														
Max														
Aver.			#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!			