

ภาคผนวกที่ 2-7
ใบเสร็จเก็บข้อมูลฟอย

เลขที่/Bill No./單號. _____

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

หมายเลข
Customer

ที่อยู่
Address

วันที่日期
Date

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ / Bill No. / 單號. _____

บิลเงินสด
CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

姓名 寶號 วันที่ 日期 5 พ.ค 68
 Customer Date
 ที่อยู่ 住址
 Address

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/Bill No./單號: _____

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม บัญชี
Customer 741210 เพ็ญมา ชื่น
ที่อยู่ 住址
Address

วันที่ 日期 5 2 1 68
Date

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收銀人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ / Bill No. / 單號. _____

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收銀人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/Bill No./單號. _____

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

姓名 寶號 วิมล เพลิดเพลิน วันที่ 5 เดือน 11 ปี 68
 Customer Date
 ที่อยู่ 住址
 Address

[illegible]

ผู้รับเงิน / Collector / 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ / Bill No. / 單號 _____

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

หมายเลข
Customer _____
ที่อยู่
Address _____

วันที่
Date _____

จำนวน Quantity 数量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ส้มโอมะม่วง ๕๖๐ ลูก สีทอง พ.ศ. ๖๘		
	7		
รวม Bahi 計		รวมเงิน Total 共 銀	

32
31
ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

ภาคผนวกที่ 2-8
เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

เอกสารสรุปผล
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา
ระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2567
นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.

19 SOI KRUNGTHEPKRITHA 2 (LERTNAVA) HUAMAK BANGKAPI BANGKOK 10240 Tel. 02-731-7911 Fax. 02-704-4183



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

เรียน ผู้จัดการอาคาร และงานระบบฯ

วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

เรื่อง รายงานสรุปผลการตรวจเช็ค, ทดสอบและบำรุงรักษา

ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี 2567

สืบเนื่องจากที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจเช็ค, ทดสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี 2567 ของทาง นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร Tower A-B-C-D ดังรายละเอียดที่นำเสนอมาก่อนหน้านั้น ซึ่งได้ดำเนินการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 9, 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่างๆ ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



ขอสงวนสิทธิ์ใน



วิศณุ รอดมลา

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

Summary of Report Tower " A "

Equipment Name	Rated / Capacity	Testing Result	Remark
HV. Ringmain Unit " 1 IN - 1 OUT "	24 KV / 630 A	Normal	-
Castresin Transformer TR.1	1000 kVA	Normal	-
LV.Switchboard MDB.1	1600 A	Normal	-
LV.Switchboard BD. F3 TO F7	1250 A	Normal	-
LV.Switchboard EMDB.1(A)	400 A	Normal	-
LV.Switchboard EMDB.2(A)	160 A	Normal	-
Capacitor Bank MDB.1	10 x 30 Kvar	Normal	-

Remark

- อุปกรณ์ และการทำงานของระบบต่างๆ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

TEST REPORT



Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมจิต อาคาร A

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	0.55 Ω	< 5 Ω	-
2	Transformer # 1	1.26 Ω	< 5 Ω	-
3	MDB.1	0.41 Ω	< 5 Ω	-
4	EMDB.1(A)	0.25 Ω	< 5 Ω	-
5	EMDB.2(A)	0.17 Ω	< 5 Ω	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน (ไม่เกิน 5 Ohm)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

Summary of Report

HV. Ringmain Unit				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
HV.1 (2 In - 2 Out)	630 A	500776937/4001-007	Normal	-

Remark - ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.Ringmain unit และการทำงานของระบบอยู่ในสภาพสมบูรณ์
สามารถใช้งานได้ปกติ

TRANSFORMER	Equipment Rated	Serial No.	Testing Result	Remark
Transformer TR..1	2500 KVA	1LKR140426	Normal	-
Transformer TR.2	2500 KVA	1LKR140425	Normal	-

Remark - หม้อแปลงไฟฟ้าทั้ง 2 ชุด อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

TEST REPORT

TOWER A

INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT										
LOADID.	HV.1 (1IN - 1OUT)	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมินจิต อาคาร A								
MNF.	ABB	RATED VOLTAGE		24 KV.		SHUNT TRIP		220 V.		
TYPE	SAFE DV	RATED CURRENT		630 A.		YEAR		2013-11		
SERIAL NO.	500711320/2001-002	RATED OUTPUT		630 A.		OTHER		-		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION							RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC (Gigger Ohm)							STANDARD REFERENCE		REMARK	
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω		Pass	
	>64000	>61000	>62000	>65000	>69000	>68000				
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>										



INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER			
LOAD ID. : TR.1		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร A	
TR. MNF. : ABB		RATED 1000 KVA.	SERIAL NO. 1LKR141487
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.		SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2014 / 10
PRIMARY VOLTAGE : 24.1 A.		SECONDARY CURRENT 1387.9 A.	OTHER -
1. TRANSFORMER INSPECTION			REMARK
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE			<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT			STANDARD REFERENCE
HV-Ground @10000V./30Sec.			>2000 M.Ohm
> 70000 M.Ω			
LV-Ground @1000 V./30Sec.			>10 M.Ohm
> 170 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.			STANDARD REFERENCE
A-G			ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
> 42000 M.Ω			
B-G			Pass
> 40000 M.Ω			
C-G			Pass
> 44000 M.Ω			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ			



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.1					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร A		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E2B16		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		1600 A.	
SERIAL NO.		BE93000582		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		FIXED TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass		
	>410	>370	>430	>410	>380	>400					
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass		
	16		15		17						
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.85 x In / 12 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .3 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								6 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER								
CUBICAL NAME	BD. F3 TO F7	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมินจิต อาคาร A						
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE			-	SHUNT TRIP		-
TYPE	SACE E1B12	CLOSING COIL			-	RATED CURRENT		1250 A.
SERIAL NO.	BE93000582	UNDER VOLTAGE			-	OTHER		FIXED TYPE
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION							REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST							REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)							REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω	Pass
	>430	>400	>410	>420	>400	>420		
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)							REFERENT	REMARK
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ	Pass
	20		21		19			
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP							SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST							.8 x In / 12 Sec.	
SHORT TIME TEST							-	
INSTANTANEOUS TEST							6 x In	
GROUND FAULT TEST							-	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____								

TEST REPORT

TOWER B



INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	HV.1 (2IN - 2OUT)	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมิจิต อาคาร B					
MNF.	ABB	RATED VOLTAGE	24 KV.	SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE	SAFE CC VV	RATED CURRENT	630 A.	YEAR		2013-10	
SERIAL NO.	500776937/4001-00	RATED OUTPUT	630 A.	OTHER		-	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC (Gigger Ohm)				STANDARD REFERENCE		REMARK	
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G	
	>73000	>68000	>67000	>73000	>66000	>67000	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω Pass
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>							



INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER			
LOAD ID. : TR.1B		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร B	
TR. MNF. : ABB		RATED 2500 KVA.	SERIAL NO. 1LKR140426
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.		SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2014 / 03
PRIMARY CURRENT : 60.1 A.		SECONDARY CURRENT 3469.7 A.	OTHER -
1. TRANSFORMER INSPECTION			REMARK
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE			<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT			STANDARD REFERENCE
HV-Ground @10000V./30Sec.			>2000 M.Ohm
> 70000 M.Ω			
LV-Ground @1000 V./30Sec.			>10 M.Ohm
> 190 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.			STANDARD REFERENCE
A-G			ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
> 45000 M.Ω			
B-G			Pass
> 42000 M.Ω			
C-G			Pass
> 41000 M.Ω			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ			



INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER				
LOAD ID. : TR.2B	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร B			
TR. MNF. : ABB	RATED 2500 KVA.	SERIAL NO. 1LKR140425		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2014 / 03		
PRIMARY CURRENT : 60.1 A.	SECONDARY CURRENT 3469.7 A.	OTHER -		
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 72000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 170 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
	> 40000 M.Ω	> 43000 M.Ω	> 44000 M.Ω	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ				



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.1					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร B		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E4S 40F		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		4000 A.	
SERIAL NO.		BE93000590		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
		A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass	
		>420	>400	>420	>430	>450	>410				
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
		PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass	
		20		18		22					
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.85 x In / 36 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								6 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.2					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร B		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E4S 40F		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		4000 A.	
SERIAL NO.		BE93000589		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
A-B		A-C		B-C		A-G		B-G		C-G	
>370		>410		>390		>380		>360		>430	
								> 20M.Ω		Pass	
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
PHASE A		PHASE B		PHASE C				< 400 MicroΩ		Pass	
22		19		17							
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.85 x In / 36 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								6 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME		TIE 1-2				
PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร B				
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.	SHUNT TRIP	220 V.	
TYPE	SACE E4S 40/F	CLOSING COIL	220 V.	RATED CURRENT	4000 A.	
SERIAL NO.	BE91184108	UNDER VOLTAGE	220 V.	OTHER	DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)				REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>400	>420	>380	>410	>390	>400
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)				REFERENT	REMARK	
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	21	20	22	< 400 MicroΩ	Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				.85 x In / 12 Sec.		
SHORT TIME TEST				-		
INSTANTANEOUS TEST				6 x In		
GROUND FAULT TEST				-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 						



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		BD. FEED 6					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร B		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		-		SHUNT TRIP		-	
TYPE		SACE E2N 20		CLOSING COIL		-		RATED CURRENT		2000 A.	
SERIAL NO.		BE93000657		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		FIXED TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass		
	>400	>390	>370	>400	>380	>430					
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass		
	22		23		20						
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.6 x In / 12 Sec.			
SHORT TIME TEST								-			
INSTANTANEOUS TEST								6 x In			
GROUND FAULT TEST								-			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											

TEST REPORT

TOWER C



INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	HV.1 (2IN - 2OUT)	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมิจิต อาคาร C					
MNF.	ABB	RATED VOLTAGE	24 KV.	SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE	SAFE CC VV	RATED CURRENT	630 A.	YEAR		2013-10	
SERIAL NO.	500776937/4001-00	RATED OUTPUT	630 A.	OTHER		-	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC (Gigger Ohm)				STANDARD REFERENCE		REMARK	
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G	
	>65000	>61000	>66000	>63000	>65000	>62000	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω Pass
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ _____ _____ _____							



INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER				
LOAD ID. : TR.1C	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร C			
TR. MNF. : ABB	RATED 2500 KVA.	SERIAL NO. 1LKR140427		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2014 / 03		
PRIMARY CURRENT : 60.1 A.	SECONDARY CURRENT 3469.7 A.	OTHER -		
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 67000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 170 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
	> 42000 M.Ω	> 40000 M.Ω	> 42000 M.Ω	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ				



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาถ) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER				
LOAD ID. : TR.2C	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร C			
TR. MNF. : ABB	RATED 2500 KVA.	SERIAL NO. 1LKR140428		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2014 / 03		
PRIMARY CURRENT : 60.1 A.	SECONDARY CURRENT 3469.7 A.	OTHER -		
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 69000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 190 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
	> 44000 M.Ω	> 45000 M.Ω	> 40000 M.Ω	
REMARK :				
- พัดลมระบายอากาศหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด ส่งผลให้การระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้าไม่สมบูรณ์				
- ควรนำไปซ่อมแซมใหม่ เพื่อความสมบูรณ์และปลอดภัยต่ออุปกรณ์ และระบบฯ				



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.1					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร C		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E4S 40/F		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		4000 A.	
SERIAL NO.		BE93000663		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
A-B		A-C		B-C		A-G		B-G		C-G	
>410		>420		>400		>440		>450		>420	
								> 20M.Ω		Pass	
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
PHASE A		PHASE B		PHASE C							
18		21		17							
								< 400 MicroΩ		Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.86 x In / 36 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								7 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.2					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร C		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E4S 40/F		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		4000 A.	
SERIAL NO.		BE93000664		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
A-B		A-C		B-C		A-G		B-G		C-G	
>410		>430		>420		>430		>420		>400	
								> 20M.Ω		Pass	
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
PHASE A		PHASE B		PHASE C							
21		19		22							
								< 400 MicroΩ		Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.86 x In / 36 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								7 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME		TIE 1-2				
PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร C				
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.	SHUNT TRIP	220 V.	
TYPE	SACE E4S 40/F	CLOSING COIL	220 V.	RATED CURRENT	4000 A.	
SERIAL NO.	BE91172071	UNDER VOLTAGE	220 V.	OTHER	DRAWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)				REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>420	>430	>410	>450	>400	>420
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)				REFERENT	REMARK	
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	19	22	20	< 400 MicroΩ	Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				1 x In / 12 Sec.		
SHORT TIME TEST				-		
INSTANTANEOUS TEST				6 x In		
GROUND FAULT TEST				-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 						



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME 35DB1C-45DB1C			PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ในเบิ้ล เพลินจิต อาคาร C			
MNF. ABB		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -		
TYPE SACE E3S 25		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 2500 A.		
SERIAL NO. BE93000661		UNDER VOLTAGE -		OTHER FIXED TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION					REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST					REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)					REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>370	>400	>390	>400	>410	>440
					> 20M.Ω	Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)					REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	17	14	16			
					< 400 MicroΩ	Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP					SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					.6 x In / 36 Sec.	
SHORT TIME TEST					-	
INSTANTANEOUS TEST					4 x In	
GROUND FAULT TEST					-	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 						



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER															
CUBICAL NAME		24DB1C-34DB1C		PROJECT			นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร C								
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		-		SHUNT TRIP		-					
TYPE		SACE E3S 25		CLOSING COIL		-		RATED CURRENT		2500 A.					
SERIAL NO.		BE93000584		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		FIXED TYPE					
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK							
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK							
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
								<input type="checkbox"/> Normal				<input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK					
		A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass					
		>400	>450	>430	>450	>420	>400								
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK					
		PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass					
		20		17		15									
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING							
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.6 x In / 36 Sec.							
SHORT TIME TEST								-							
INSTANTANEOUS TEST								4 x In							
GROUND FAULT TEST								-							
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 															



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME 2DB1C-12DB1C		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ในเบิ้ล เพลินจิต อาคาร C				
MNF. ABB	MOTOR OPERATE -			SHUNT TRIP -		
TYPE SACE E3S 25	CLOSING COIL -			RATED CURRENT 2500 A.		
SERIAL NO. BE93000585	UNDER VOLTAGE -			OTHER FIXED TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. FUNCTION TEST				REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)				REFERENT	REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>420	>430	>450	>400	>410	>430
	> 20M.Ω					Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)				REFERENT	REMARK	
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	18	21	19	< 400 MicroΩ	Pass	
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP				SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST				.6 x In / 36 Sec.		
SHORT TIME TEST				-		
INSTANTANEOUS TEST				4 x In		
GROUND FAULT TEST				-		
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 						



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME 13DB1C-23DB1C			PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ในเบิ้ล เพลินจิต อาคาร C			
MNF. ABB		MOTOR OPERATE -		SHUNT TRIP -		
TYPE SACE E3S 25		CLOSING COIL -		RATED CURRENT 2500 A.		
SERIAL NO. BE93000586		UNDER VOLTAGE -		OTHER FIXED TYPE		
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION					REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
2. FUNCTION TEST					REMARK	
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST					<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)					REFERENT	REMARK
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>430	>370	>350	>420	>450	>400
					> 20M.Ω	Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)					REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	17	19	20			
					< 400 MicroΩ	Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP					SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					.6 x In / 36 Sec.	
SHORT TIME TEST					-	
INSTANTANEOUS TEST					4 x In	
GROUND FAULT TEST					-	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 						

TEST REPORT

TOWER D



INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	HV.1 (1IN - 1OUT)	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมิจิต อาคาร D					
MNF.	ABB	RATED VOLTAGE	24 KV.	SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE	SAFE DV	RATED CURRENT	630 A.	YEAR		2013-11	
SERIAL NO.	500711320/2001-00	RATED OUTPUT	630 A.	OTHER		-	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV./ 30 SEC (Gigger Ohm)				STANDARD REFERENCE		REMARK	
	A-B	B-C	A-C	A-G	B-G	C-G	
	>62000	>63000	>64000	>66000	>67000	>61000	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω Pass
<p>REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>							



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพภิรชา 2 (เลิศนาถ) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911, 02-730-8072-3 แฟกซ์ 02-704-4183

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER				
LOAD ID. : TR.1	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต อาคาร D			
TR. MNF. : ABB	RATED 1000 KVA.	SERIAL NO. 1LKR151384		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 / 240 V.	YEAR OF MNF. 2015.08		
PRIMARY VOLTAGE : 24.1 A.	SECONDARY CURRENT 1387.9 A.	OTHER -		
1. TRANSFORMER INSPECTION		REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK <input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.) <input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 68000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 190 M.Ω			
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.		STANDARD REFERENCE	REMARK	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
	> 40000 M.Ω	> 42000 M.Ω	> 44000 M.Ω	
REMARK :				
- HV. Insulation DELTA Tap. ของหม้อแปลงชำรุด-เสียหายทั้ง 3 แกน จากอายุการใช้งาน ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าแรงสูง และสร้างความเสียหายให้กับหม้อแปลงได้ หากเกิดปัญหาการ Surge หรือ Overvoltage ขึ้นในระบบฯ				
- ควรรีบดำเนินการแก้ไข-ซ่อมแซมโดยเร็ว เพื่อความสมบูรณ์ และปลอดภัยต่อหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์ และระบบต่างๆภายในอาคารฯ				



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.1					PROJECT		นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต อาคาร D		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		SACE E2.2B		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		1600 A.	
SERIAL NO.		BF91061451		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		FIXED TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED <input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
2. FUNCTION TEST								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC (M.Ω)								REFERENT		REMARK	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	> 20M.Ω		Pass		
	>400	>430	>410	>430	>440	>430					
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass		
	17		22		16						
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								.863 x In / 36 Sec.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST								7 x In			
GROUND FAULT TEST								.3 x In / .4 Sec.			
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ 											

THERMO SCAN REPORT

Noble Ploenchit



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

Customer's Name	Noble Ploenchit			
Inspection date	06-Dec-24			
Jop No.	WPE.475/2024			
<div>Summary Thermo Scan</div>				
Page No.	I.D.Equipment	Max.Temp / °C	Min.Temp / °C	Priority
1	LV. Busbar TR.1 Tower.A	87.0	36.6	N
2	Main ACB. MDB.1 Tower.A	37.9	36.0	N
3	Busbar Main 4DB1. MDB.1 Tower.A	37.0	35.7	N
4	Flange-End Main Busduct 4DB1. MDB.1 Tower.A	46.8	35.1	N
5	Load CB. "EMDB.2, EV" MDB.1 Tower.A	36.3	34.8	N
6	Fuse Magnetic Cap.Bank Step.1-3 MDB.1 Tower.A	39.4	34.6	N
7	Main CB. "1DB1, EMDB.1" MDB.1 Tower.A	37.6	34.6	N
8	Main Cap.Bank MDB.1 Tower.A	36.6	34.8	N
9	Main ATS. EMDB.1A	36.4	34.6	N
10	Load CB. EMDB.1A	36.1	34.2	N
11	Load CB. EMDB.1A	37.4	33.8	N
12	Main ATS. EMDB.2A	35.8	33.7	N
13	Load CB. EMDB.2A	35.4	33.1	N
14	LV. Busbar TR.1 Tower.B	90.7	36.9	N
15	LV. Busbar TR.2 Tower.B	109.1	33.8	N
16	Main ACB. MDB.1 Tower.B	34.9	32.2	N
17	Main Busduct Feeder.6 FL.2-10 MDB.1 Tower.B	35.5	31.8	N
18	Main Busduct Feeder.4 FL.21-30 MDB.1 Tower.B	34.9	32.2	N
19	Main Busduct Feeder.2 FL.41-50 MDB.1 Tower.B	34.6	32.4	N
20	Fuse Magnetic Cap.Bank Step.1-3 MDB.1 Tower.B	32.9	30.9	N
21	Main Cap.Bank MDB.1 Tower.B	32.0	30.4	N
22	Main CB. 2DBC1. MDB.1 Tower.B	33.1	31.1	N
23	Main ACB. MDB.2 Tower.B	38.2	33.1	N
24	Main Busduct FL.11-20 MDB.2 Tower.B	36.3	32.5	N
25	Main Busduct FL.31-40 MDB.2 Tower.B	36.4	33.6	N

Summary Thermo Scan

Page No.	I.D.Equipment	Max.Temp / °C	Min.Temp / °C	Priority
26	Cable Main EMDB.1 MDB.2 Tower.B	35.2	32.8	N
27	Cable Main EMDB.2 MDB.2 Tower.B	37.2	32.5	N
28	Fuse Magnetic Cap.Bank Step.1-4 MDB.2 Tower.B	33.7	30.9	N
29	Main Cap.Bank MDB.2 Tower.B	33.8	30.6	N
30	Load CB. MDB.2 Tower.B	44.2	31.7	N
31	Main ATS. Normal EMDB.1 Tower.B	35.7	30.8	N
32	Load CB. EMDB.1 Tower.B	33.9	30.8	N
33	Main ATS. EMDB.2 Tower.B	39.1	30.6	N
34	Load CB. EMDB.2 Tower.B	36.1	30.5	N
35	Load CB. EMDB.2 Tower.B	34.3	30.4	N
36	Main CB. Busduct.1 EMDB.1 Tower.B	38.3	30.9	N
37	LV. Busbar TR.1 Tower.C	103.0	32.9	N
38	LV. Busbar TR.2 Tower.C	115.0	35.6	N
39	Main ACB. MDB.1 Tower.C	43.6	35.9	N
40	Busbar Main 35DB1 MDB.1 Tower.C	39.4	34.5	N
41	Busbar Main 24DB1 MDB.1 Tower.C	38.3	34.6	N
42	Main Cap.Bank MDB.1 Tower.C	33.2	30.2	N
43	Main CB. EMDB.2C MDB.1 Tower.C	33.5	30.3	N
44	Main ACB. MDB.2 Tower.C	37.7	33.6	N
45	Busbar Main 2DB1. MDB.2 Tower.C	35.5	32.1	N
46	Busbar Main 13DB1. MDB.2 Tower.C	35.9	33.7	N
47	Main Cap.Bank MDB.2 Tower.C	36.2	30.5	N
48	Main CB. MCB.2/1 MDB.2 Tower.C	42.5	31.1	N
49	Load CB. MDB.2 Tower.C	42.0	30.8	N
50	Load CB. MDB.2 Tower.C	36.4	30.7	N
51	Fuse Magnetic Cap.Bank Step.1-3 MDB.1 Tower.C	33.4	30.1	N
52	Fuse Magnetic Cap.Bank Step.1-3 MDB.2 Tower.C	32.6	29.8	N



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิสนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

Summary Thermo Scan

Page No.	I.D.Equipment	Max.Temp / °C	Min.Temp / °C	Priority
53	Main ATS EMDB.1 Tower.C	32.9	29.8	N
54	Load CB. EMDB.1 Tower.C	31.4	29.5	N
55	Main CB. Busduct EMDB.2 Tower.C	32.7	30.4	N
56	Main ATS. Normal EMDB.2 Tower.C	36.8	30.0	N
57	Load CB. EMDB.2 Tower.C	33.3	29.9	N
58	LV. Busbar TR.1 Tower.D	76.1	33.9	N
59	Main ACB. MDB.1 Tower.D	40.5	36.3	N
60	Busbar Main Busduct MDB.1 Tower.D	57.9	34.6	N
61	Main Cap.Bank MDB.1 Tower.D	34.1	30.6	N
62	Fuse Magnetic Cap.Bank MDB.1 Tower.D	31.8	29.8	N
63	Load CB. MDB.1 Tower.D	32.1	29.9	N
64	Main ATS. EMDB.1 Tower.D	33.1	30.0	N
65	Load CB. EMDB.1 Tower.D	31.9	30.0	N

Remark : N = Normal

- อุณหภูมิของอุปกรณ์ และจุดต่อต่างๆ อยู่ในสภาวะปกติ

ภาคผนวกที่ 2-9
เอกสารตรวจสอบ Cooling tower

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration : 11:01		สถานที่ / Location : C-R			
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น้ำคีย์ฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓	666 เจคสัน	
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	X		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 27.7 ออก 28.2 Water Temperature	***	***	***	***	✓ 27.7		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 19.8 L2 14.6 L3 13.2 Motor Current	***	***	***	***	✓ 14.5		
ลูกกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเต็มน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					-		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ทางเดินลมพัดใบพัด

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

วันที่ Date

เวลา Time

เวลา Time

เวลา Time 11:00

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำคยัดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30... / ออก 28... Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 15... L2 14... L3 15... Motor Current		***	***	***	***	14.2		
ลูกบอลลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ข้อต่อต่าง ๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	/		

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

วันที่ Date

วันที่ Date

เวลา Time

เวลา Time

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	C-R			
รหัส / P.M. Code :	C-R-AC-CT-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken			
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ... 27.1, / ออก ... 27.3 Water Temperature	***	***	***	***	27.5		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, L2, L3, L4 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกบอลลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	✓		
รอยรั่วของขั้วรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความชื้น (PVC Filler)			***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	—		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	—		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	—		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (หน้าช่าง Tech.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30... / ออก 23... Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.15...L2.14...L3.15... Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R			
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอชัว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 27 Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 1.1 L2 0.9 L3 1.4 Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	-		

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R			
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 32 / ออก 27 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14 L2 14 L3 14 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	✓		

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R			
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาลำดับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาลำดับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ฟอยน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30 / ออก 27 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 16 L2 14 L3 15 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยคีมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลอยและวาล์วคีมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาลำดับ Drive Shaft Bearing				***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R			
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของบีม (หารอขรัว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement	***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ... 21 ... / ออก ... 27 ... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 ... 1.4 ... L2 ... 1.3 ... L3 ... 1.4 ... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	/		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	/		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing				***	-		

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่/Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
บ๊อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
ทุลและสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 5.0 / ออก 9.6 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 1.3, L2 1.4, L3 1.5 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของช่วงรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BML)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอรัว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 37 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, 1.4, L2, 1.5, L3, 1.5 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	-		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาลำดับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาลำดับ (หารอจั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
เนื้อยึดฐานชุดมอเตอร์เบส Basement			***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์เบสและเพลาลำดับ Greased-up Bearing			***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe			***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30 / ออก 27 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14, L2 14, L3 14 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve			***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint			***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell			***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler			***	***	***	✓		
พลาสติกกระป๋องความร้อน (PVC Filler)				***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาลำดับ Drive Shaft Bearing					***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.)

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม (นารอรัว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29. / ออก 31. Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 14. L2. 13. L3. 14. Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยเดิมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของช่วงรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***		/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***		/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing				***		/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของบีม (หารอรัว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อกยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29... / ออก 27... Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 14.. L2. 14.. L3. 14.. Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์ผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean						/		
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระป๋องความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						/		
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	+		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	+		
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing					***	-		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C-R		
รหัส / P.M. Code :	C-R-AC-CT-02	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 27 Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 13 L2. 19 L3. 13 Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	/		
ท่อต่าง ๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	/		
พลาสติกกระจายความร้อน (PVC Filler)			***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing			***		/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C-R		
รหัส / P.M. Code :	C-R-AC-CT-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 25 Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.14 L2.15 L3.14 Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเต็มน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	/		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-R	
รหัส / P.M. Code :	B-R-AC-CT-03	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken	
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
เนื้อมอเตอร์ฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	/	
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	/	
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	/	
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29.1 / ออก 26.1 Water Temperature	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 14 L2. 14 L3. 14 Motor Current	***	***	***	***	/	
ลูกลอยค้ำน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/	
วาล์วลูกลอยและวาล์วค้ำน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/	
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	/	
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่อข้ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/	
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/	
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	/	
ท่อต่าง ๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	/	
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	/	
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	/	
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	/	
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	/	

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-R	
รหัส / P.M. Code :	B-R-AC-CT-02	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken	
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓	
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓	
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอขับ) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓	
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	✓	
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	✓	
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	✓	
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 20.0 / ออก 24.0 Water Temperature	***	***	***	***	✓	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14.0 L2 13.0 L3 14.0 Motor Current	***	***	***	***	✓	
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓	
วาล์วลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓	
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	✓	
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	✓	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓	
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓	
ทำความสะอาด Clean						
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓	
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓	
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	✓	
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	✓	
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	✓	
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		✓	
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		✓	
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing			***		✓	

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-R		
รหัส / P.M. Code :	B-R-AC-CT-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29.1 / ออก 26.5 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 13.1 L2. 13.1 L3. 14.1 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยค้ำน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วค้ำน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing			***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C-R		
รหัส / P.M. Code :	C-R-AC-CT-03	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของบีม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 80 / ออก 99 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 1.1 L2 1.9 L3 1.4 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยค้ำน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วค้ำน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่าง ๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing			***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C-R	
รหัส / P.M. Code :	C-R-AC-CT-02	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken	
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓	
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓	
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓	
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓	
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓	
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 90 / ออก 96 Water Temperature	***	***	***	***	✓	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 16 L2 18 L3 5 Motor Current	***	***	***	***	✓	
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓	
วาล์วลูกลอยและวาล์วเต็มน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓	
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓	
รอยรั่วของช่วงรับน้ำและข้อต่อข้อ Flexible Joint	***	***	***	***	✓	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓	
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓	
ทำความสะอาด Clean						
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓	
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓	
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓	
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓	
พลาสติกกระเปาะความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	✓	
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	✓	
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	✓	
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	✓	

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30 / ออก 37 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 13, L2 13, L3 14 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเดิมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing					***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น / Tech)

วันที่ Date,

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R			
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30. / ออก 29. Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14. L2 14. L3 14. Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	/		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)	***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***	/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing			***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe			***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 26 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14 L2 14 L3 14 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve			***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint			***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell			***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler			***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)				***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาชับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาชงบีม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement			***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาชับ Greased-up Bearing			***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe			***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 70 / ออก 98 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 13 L2 14 L3 15 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve			***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint			***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell			***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler			***	***	***	/		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)				***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาชับ Drive Shaft Bearing					***	/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของบีม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 8.0 / ออก 9.7 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1. 1.4, L2. 1.4, L3. 1.4 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยคีมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วคีมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของวาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)				***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ... 70 / ออก ... 45 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1: 14 L2: 14 L3: 14 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระจายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	-		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech./Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำอเนกประสงค์ตามมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 30 / ออก 36 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.16, L2.16, L3.14 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยคีมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วคีมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	-		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	-		
ลูกปืนมอเตอร์เพลลาขับ Drive Shaft Bearing					***	-		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟฟ้า ๗ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของบีม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 27... / ออก 87... Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1... L2... L3... Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยค้ำน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วค้ำน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของถังรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean		***	***	***	***	✓		
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 29 / ออก 27 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, 14, L2, 14, L3, 14 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปัมระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ข้อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)				***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 28.8 / ออก 26.0 Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14.14 L2 14.14 L3 14.14 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกบอลลอยตัว (ดูกับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเสริมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	—		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	—		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	—		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

6

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-R		
รหัส / P.M. Code :	B-R-AC-CT-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาชับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาชับ Greased-up Bearing		***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีบน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 27 / ออก 23 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 1.4, L2 1.4, L3 1.4 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเดิมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาชับ Drive Shaft Bearing			***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ฉบับที่ / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment :	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-R		
รหัส / P.M. Code :	B-R-AC-CT-02	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 20 / ออก 28 Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...14...L2...15...L3...14... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	✓		
รอยรั่วของช่วงรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	✓		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt			***		✓		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil			***		✓		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing			***		✓		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ๕๒ / ออก ๔๔ Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...13 L2...14 L3...15 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
ข้อต่อของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing					***	/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟฟ้า ๗ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing			***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe			***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้าออก เข้า 30 / ออก 29 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1: 14 L2: 14 L3: 13 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve			***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint			***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell			***	***	***	/		
ท่อต่าง ๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler			***	***	***	/		
พลาสติกกระจายความร้อน (PVC Filler)				***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***		/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***		/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***		/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal, X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาชับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาชงบีม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement		***	***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาชับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 50 / ออก 29 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 13 L2 14 L3 14 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยตีมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์ผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	/		
ข้อต่อของอ่างรับน้ำและข้อต่ออื่น Flexible Joint		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	/		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	/		
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)		***	***	***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt					***	/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil					***	/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาชับ Drive Shaft Bearing					***	/		

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Plenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	/		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing			***	***	***	/		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe			***	***	***	/		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า 28 / ออก 35 Water Temperature		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 14 L2 13 L3 14 Motor Current		***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเคมีน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve		***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve			***	***	***	/		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint			***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell			***	***	***	/		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler			***	***	***	/		
พลาสติกกระป๋องความร้อน (PVC Filler)				***	***	/		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***		/		
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***		/		
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***		/		

หมายเหตุ Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly (เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี), Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time