

# ภาคผนวก ข-3

---

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า



เอกสารสรุปผล  
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี 2567

เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.

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



เอกสารสรุปผล  
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี 2567  
เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด



**WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.**

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



เรียน ผู้จัดการอาคาร และงานระบบฯ

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เดอะ ทาวา อาคาร ลานจอด

เรื่อง รายงานสรุปผลการตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2567

สืบเนื่องจากที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจเช็ค,ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2567 ของทาง เดอะ ทาวา อาคาร ลานจอด ดังรายละเอียดที่นำเสนอมาก่อนหน้านั้น ซึ่งได้ดำเนินการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่างๆ ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม



**Summary of Report**

HV. Ringmain Unit				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
2 In - 2 OUT	630 A	TBW3005063402	Normal	-

Remark - ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.Ringmain unit และการทำงานของระบบอยู่ในสภาพสมบูรณ์  
 สามารถใช้งานได้ปกติ

TRANSFORMER	Equipment Rated	Serial No.	Testing Result	Remark
Transformer TR..1	2000 KVA	4225	Normal	-
Transformer TR.2	2000 KVA	4224	Normal	-

Remark - หม้อแปลงไฟฟ้าทั้ง 2 ชุด อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ



### Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	0.18 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
2	Transformer # 1	2.05 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
3	Transformer # 2	2.77 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
4	MDB.1-2	0.54 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-
5	EMDB	0.51 $\Omega$	< 5 $\Omega$	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน ( ไม่เกิน 5 Ohm )



# **TEST REPORT**

### INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	HV.1 (2IN - 2OUT)	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF.	SIEMENS	RATED VOLTAGE	24 KV.	SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE	8DJH RRLL	RATED CURRENT	630 A.	YEAR		2019/04	
SERIAL NO.	TBW3005063402	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	
	>64000	>65000	>66000	>64000	>65000	>67000	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω</span> <span>Pass</span> </div>
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-top: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-top: 10px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-top: 10px;"></div>							



**INSPECTION AND TEST REPORT**

<b>CAST RESIN TRANSFORMER</b>				
LOAD ID. : TR.1	PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>			
TR. MNF. : BEST	RATED 2000 KVA.	SERIAL NO. 4225		
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.	SECONDARY VOLTAGE 416 V.	YEAR OF MNF. 2018		
PRIMARY VOLTAGE : 48.1 / 67.4 A.	SECONDARY CURRENT 2776 /3886 A.	OTHER -		
<b>1. TRANSFORMER INSPECTION</b>			<b>REMARK</b>	
<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	
<b>2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT</b>			<b>STANDARD REFERENCE</b>	<b>REMARK</b>
HV-Ground @10000V./30Sec.			>2000 M.Ohm	Pass
> 72000 M.Ω				
LV-Ground @1000 V./30Sec.			>10 M.Ohm	Pass
> 190 M.Ω				
<b>3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.</b>			<b>STANDARD REFERENCE</b>	<b>REMARK</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>A-G</span> <span>B-G</span> <span>C-G</span> </div>			ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm	Pass
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>&gt; 44000 M.Ω</span> <span>&gt; 42000 M.Ω</span> <span>&gt; 40000 M.Ω</span> </div>				
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>				

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>CAST RESIN TRANSFORMER</b>				
LOAD ID. : TR.2	PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>			
TR. MNF. : BEST	RATED <b>2000 KVA.</b>	SERIAL NO. <b>4224</b>		
PRIMARY VOLTAGE : <b>24000 V.</b>	SECONDARY VOLTAGE <b>416 V.</b>	YEAR OF MNF. <b>2018</b>		
PRIMARY VOLTAGE : <b>48.1 / 67.4 A.</b>	SECONDARY CURRENT <b>2776 /3886 A.</b>	OTHER <b>-</b>		
<b>1. TRANSFORMER INSPECTION</b>		<b>REMARK</b>		
<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. TRIPCIRCUIT <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		
<b>2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT</b>		<b>STANDARD REFERENCE</b>	<b>REMARK</b>	
	HV-Ground @10000V./30Sec.		>2000 M.Ohm	
	> 70000 M.Ω			
	LV-Ground @1000 V./30Sec.		>10 M.Ohm	
	> 210 M.Ω			
<b>3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.</b>		<b>STANDARD REFERENCE</b>	<b>REMARK</b>	
	A-G	B-G	C-G	ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
	> 42000 M.Ω	> 44000 M.Ω	> 42000 M.Ω	
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>				



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME    P-MDB.1		PROJECT            เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด						
MNF.            ABB		MOTOR OPERATE    220 V.			SHUNT TRIP            220 V.			
TYPE            SACE E4.2N		CLOSING COIL        220 V.			RATED CURRENT       3200 A.			
SERIAL NO.       BLB3000033		UNDER VOLTAGE      220 V.			OTHER			
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	<b>&gt; 20M.Ω</b>	Pass
	>420	>410	>430	>410	>420	>440		
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		<b>&lt; 400 MicroΩ</b>	Pass
	15		20		18			
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.9 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST						6 x In		
GROUND FAULT TEST						.3 x In / .1 Sec.		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   								

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME    P-B3EFP-01			PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>					
MNF. <b>ABB</b>			MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE			CLOSING COIL			RATED CURRENT <b>1250 A.</b>		
SERIAL NO. <b>CA11038266</b>			UNDER VOLTAGE			OTHER		
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	<b>&gt; 20M.Ω</b>	Pass
	>440	>430	>450	>430	>400	>420		
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		<b>&lt; 400 MicroΩ</b>	Pass
	17		18		20			
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						-		
INSTANTANEOUS TEST						4 x In		
GROUND FAULT TEST						-		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   								



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>							
CUBICAL NAME    P-CAP1		PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>					
MNF.    ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT    1250 A.		
SERIAL NO.    CA11038272		UNDER VOLTAGE			OTHER		
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>					<b>REMARK</b>		
<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		
<b>2. FUNCTION TEST</b>					<b>REMARK</b>		
<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		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>360	>370	>380	>350	>370	>360	> 20M.Ω    Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	19	20	26	< 400 MicroΩ		Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>					<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST					-		
INSTANTANEOUS TEST					4 x In		
GROUND FAULT TEST					-		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   							

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>						
CUBICAL NAME <b>P-11AMCC1</b>			PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>			
MNF. <b>ABB</b>			MOTOR OPERATE		SHUNT TRIP	
TYPE			CLOSING COIL		RATED CURRENT <b>1250 A.</b>	
SERIAL NO. <b>CA11038268</b>			UNDER VOLTAGE		OTHER	
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>					<b>REMARK</b>	
<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	
<b>2. FUNCTION TEST</b>					<b>REMARK</b>	
<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	
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>					<b>REFERENT</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G
	>380	>390	>360	>370	>390	>380
					<b>&gt; 20M.Ω</b>	
					Pass	
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>					<b>REFERENT</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C	
	20		17		22	
					<b>&lt; 400 MicroΩ</b>	
					Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>					<b>SETTING</b>	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST					-	
INSTANTANEOUS TEST					4 x In	
GROUND FAULT TEST					-	
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   						



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>							
CUBICAL NAME <b>P-11AMCC3</b>		PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>					
MNF. <b>ABB</b>		MOTOR OPERATE				SHUNT TRIP	
TYPE		CLOSING COIL				RATED CURRENT <b>800 A.</b>	
SERIAL NO. <b>CA11038303</b>		UNDER VOLTAGE				OTHER	
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>	
<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	
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>	
<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	
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>400	>410	>420	>430	>450	>440	> 20M.Ω  Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		
	18		15		20		< 400 MicroΩ  Pass
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST						-	
INSTANTANEOUS TEST						4 x In	
GROUND FAULT TEST						-	
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>							

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>									
CUBICAL NAME		DTPTI (PANYA TARI)		PROJECT				เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด	
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE					CLOSING COIL			RATED CURRENT 1250 A.	
SERIAL NO.		CA11038271		UNDER VOLTAGE			OTHER		
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>								<b>REMARK</b>	
<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	
<b>2. FUNCTION TEST</b>								<b>REMARK</b>	
<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	
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>								<b>REFERENT</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G			
	>420	>430	>440	>450	>430	>420	> 20M.Ω		
								Pass	
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>								<b>REFERENT</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C				
	20		17		18		< 400 MicroΩ		
								Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>								<b>SETTING</b>	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								1 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST								-	
INSTANTANEOUS TEST								4 x In	
GROUND FAULT TEST								-	
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>									



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME	P-MDB.2	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด					
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.		SHUNT TRIP	220 V.		
TYPE	SACE E4.2N	CLOSING COIL	220 V.		RATED CURRENT	3200 A.		
SERIAL NO.	BLB3000032	UNDER VOLTAGE	220 V.		OTHER			
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>					<b>REMARK</b>			
<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			
<b>2. FUNCTION TEST</b>					<b>REMARK</b>			
<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			
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G		
	>440	>430	>410	>430	>400	>420	> 20M.Ω	Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C			
	17		18		20		< 400 MicroΩ	Pass
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>					<b>SETTING</b>			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					.9 x In / .5 Sec.			
SHORT TIME TEST					4 x In / .3 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST					6 x In			
GROUND FAULT TEST					.3 x In / .1 Sec.			
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>								

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>										
CUBICAL NAME		P-11AMCC2		PROJECT				เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP			
TYPE					CLOSING COIL			RATED CURRENT		1250 A.
SERIAL NO.		CA11038270			UNDER VOLTAGE			OTHER		
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	>410	>420	>390	>410	>440				
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )								REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C			< 400 MicroΩ	Pass	
	18		15		20					
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST								-		
INSTANTANEOUS TEST								4 x In		
GROUND FAULT TEST								-		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>										



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>							
CUBICAL NAME	BUSDUCT 1000 A	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	SHUNT TRIP				
TYPE		CLOSING COIL	RATED CURRENT 800 A.				
SERIAL NO.	CA11190602	UNDER VOLTAGE	OTHER				
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>			<b>REMARK</b>				
<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				
<b>2. FUNCTION TEST</b>			<b>REMARK</b>				
<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				
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>			<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>		
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>420	>430	>440	>410	>430	>420	> 20M.Ω Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>			<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>		
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	16	15	16	< 400 MicroΩ		Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>			<b>SETTING</b>				
LONG TIME OR OVERLOAD TEST			1 x In / .5 Sec.				
SHORT TIME TEST			-				
INSTANTANEOUS TEST			4 x In				
GROUND FAULT TEST			-				
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>							

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME <b>P-CAP2</b>			PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>					
MNF. <b>ABB</b>			MOTOR OPERATE			SHUNT TRIP		
TYPE			CLOSING COIL			RATED CURRENT <b>1250 A.</b>		
SERIAL NO. <b>CA11047691</b>			UNDER VOLTAGE			OTHER		
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
						<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	<b>&gt; 20M.Ω</b>	Pass
	>400	>410	>420	>430	>420	>440		
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		<b>&lt; 400 MicroΩ</b>	Pass
	18		15		20			
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						-		
INSTANTANEOUS TEST						4 x In		
GROUND FAULT TEST						-		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   								



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME	P-TIE	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด					
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.		SHUNT TRIP	220 V.		
TYPE	Emax 2	CLOSING COIL	220 V.		RATED CURRENT	3200 A.		
SERIAL NO.	BLB3000030	UNDER VOLTAGE	220 V.		OTHER			
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>					<b>REMARK</b>			
<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			
<b>2. FUNCTION TEST</b>					<b>REMARK</b>			
<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			
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G		
	>420	>410	>430	>450	>420	>440	> 20M.Ω	Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C			
	19		16		18		< 400 MicroΩ	Pass
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>					<b>SETTING</b>			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					.9 x In / .5 Sec.			
SHORT TIME TEST					4 x In / .3 Sec.			
INSTANTANEOUS TEST					6 x In			
GROUND FAULT TEST					.3 x In / .1 Sec.			
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>								

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>							
CUBICAL NAME	P-EMDB 2	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.		SHUNT TRIP		
TYPE	Formula AIR	CLOSING COIL	RATED CURRENT 1250 A.				
SERIAL NO.	CA11047690	UNDER VOLTAGE	OTHER				
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>	
<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	
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>	
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input 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 type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment	
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>400	>430	>410	>430	>390	>380	> 20M.Ω Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	17	15	20			< 400 MicroΩ Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						.9 x In / .5 Sec.	
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.	
INSTANTANEOUS TEST						6 x In	
GROUND FAULT TEST						.3 x In / .1 Sec.	
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>							



### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>								
CUBICAL NAME <b>MCB</b>		PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>						
MNF. <b>ABB</b>		MOTOR OPERATE <b>220 V.</b>			SHUNT TRIP			
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT <b>1250 A.</b>			
SERIAL NO. <b>CA11038289</b>		UNDER VOLTAGE			OTHER			
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>						<b>REMARK</b>		
<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		
<b>2. FUNCTION TEST</b>						<b>REMARK</b>		
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST						<input 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 type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC    ( M.Ω )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	<b>&gt; 20M.Ω</b>	Pass
	>420	>410	>430	>450	>420	>400		
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>						<b>REFERENT</b>	<b>REMARK</b>	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		<b>&lt; 400 MicroΩ</b>	Pass
	19		17		18			
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>						<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST						1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST						4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST						6 x In		
GROUND FAULT TEST						0.3 x In / .3 Sec.		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ   								

### INSPECTION AND TEST REPORT

<b>AIR CIRCUIT BREAKER</b>							
CUBICAL NAME	P-11EAMCC1	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด				
MNF.	ABB	MOTOR OPERATE	220 V.		SHUNT TRIP		
TYPE		CLOSING COIL			RATED CURRENT 800 A.		
SERIAL NO.	CA11038302	UNDER VOLTAGE			OTHER		
<b>1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION</b>					<b>REMARK</b>		
<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		
<b>2. FUNCTION TEST</b>					<b>REMARK</b>		
<input type="checkbox"/> MECHANISM OPERATE TEST <input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST <input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST <input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST					<input 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 type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<b>3. INSULATION RESISTANCE TEST 1000 V./ 30 SEC ( M.Ω )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>
	A-B	A-C	B-C	A-G	B-G	C-G	
	>440	>430	>450	>430	>420	>420	> 20M.Ω Pass
<b>4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT ( MICRO OHM )</b>					<b>REFERENT</b>		<b>REMARK</b>
	PHASE A	PHASE B	PHASE C				
	17	15	20	< 400 MicroΩ		Pass	
<b>5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP</b>					<b>SETTING</b>		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					1 x In / .5 Sec.		
SHORT TIME TEST					4 x In / .3 Sec.		
INSTANTANEOUS TEST					6 x In		
GROUND FAULT TEST					0.3 x In / .3 Sec.		
<b>REMARK :</b> - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/> <hr/>							



### INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	MDB.1	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร สานจอด
KW METER	-	AMP METER	-
CT. RATIO	3200/5 A	VOLT METER	-
		FREQUENCY METER	-
		OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="flex: 3;"> <p>ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</p> <p>ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</p> <p>ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</p> <p>ตรวจขัน น็อต-สกรู</p> <p>ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</p> </div> </div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	P-EMDB1	630 A	Normal
2	L-D1ITARA8	630 A	Normal
3	P-11AMCC4	500 A	Normal
4	P-11AMCC6	250 A	Normal
5	SPARE	200 A	Normal
6	DB1	200 A	Normal
7	L-D2	100 A	Normal
8	DB2	250 A	Normal
9	P-B3D1	160 A	Normal
10	P-B1D1	160 A	Normal
11	P-B3EFP-01	1250 A	Normal
12	P-CAP 1	1250 A	Normal
13	P-11AMCC1	1250 A	Normal
14	P-11AMCC3	800 A	Normal
15	DTPT1 (PANYA TARA)	1250 A	Normal
<p><b>REMARK :</b>                      - สามารถใช้งานได้ปกติ</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	MDB.2	PROJECT                      เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด	
KW METER	-	AMP METER                      -	FREQUENCY METER                      -
CT. RATIO	3200/5 A	VOLT METER                      -	OTHER                      D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	DB4	200 A	Normal
2	SPARE	200 A	Normal
3	P-11D1	160 A	Normal
4	P-11AMCC7	100 A	Normal
5	P-11AMCC5	500 A	Normal
6	DB3	320 A	Normal
7	DB5	320 A	Normal
8	P-11AMCC2	1250 A	Normal
9	BUSDUCT 1000 A	800 A	Normal
10	P-CAP..2	1250 A	Normal
REMARK : - Pilot Lamp แสดงสถานะตู้ Switchboard Phase R,T ขำรุด			
- ควรทำการเปลี่ยนใหม่ เพื่อความสมบูรณ์ของระบบฯ			



[illegible]

### INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	P-EMDB2	PROJECT	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด
KW METER	-	AMP METER	-
CT. RATIO	1250/5 A	VOLT METER	-
		FREQUENCY METER	-
		OTHER	D/M
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน ( ON,OFF,TRIP )</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ</div> </div>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	ATS	1250 A	Normal
2	SPARE	200 A	Normal
3	EDPT1	400 A	Normal
4	P-11EAMCC3	400 A	Normal
5	P-1ED1	160 A	Normal
6	P-11ED1	160 A	Normal
7	P-11ED1	160 A	Normal
8	P-11EAMCC2	250 A	Normal
9	SPARE	200 A	Normal
10	SPARE	200 A	Normal
11	MCB	1250 A	Normal
12	P-11EAMCC1	800 A	Normal
<p><b>REMARK :</b> - Pilot Lamp แสดงสถานะตู้ Switchboard Emergency Side Phase R,S,T ชำรุด</p> <p>- ควรทำการเปลี่ยนใหม่ เพื่อความสมบูรณ์ของระบบฯ</p>			



**INSPECTION AND TEST REPORT**

<b>CAPACITOR BANK UNIT</b>												
CUBICAL NAME : MDB.1				PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>								
CAP MNF. : NOKIAN				CONT.MNF ABB			FUSE MNF. ABB			PFC.MNF. NOKIAN		
CAP RATED : 100 Kvar				CONT.TYPE UA95-30			FUSE RATE 160 A			PFC.TYPE -		
CAP RATED : 525 Volt				CONT.RATE			FUSE TYPE 00 / 99			CT. RATIO 4000/5 A		
<b>1.CAPACITOR INSPECTION</b>								<b>REMARK</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> MAGNETIC CONTACTOR CHECK <input checked="" type="checkbox"/> HRC.Fuse CHECK <input checked="" type="checkbox"/> POWER CABLE CHECK <input checked="" type="checkbox"/> TERMINATION & MOUNTING CHECK <input checked="" type="checkbox"/> CONTROL WIRING & EQUIPMENT CHECK								<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				
<b>2. PFC. FUNCTION TEST</b>								<b>REMARK</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL OPERATE MAGNATIC ON/OFF <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> AUTOMATIC FUNCTION TEST BY PFC. RELAY <input checked="" type="checkbox"/> STATUS OF LAMP								<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				
<b>3. MICRO FARAD MEASURMENT</b>												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	577	581	578	578	577	576	576	576	575	580	572	576
S	577	579	576	577	579	572	576	574	576	576	576	574
T	576	582	579	579	578	576	578	576	579	581	576	577
<b>REMARK :</b> Capacitor bank 100 Kvar 525 Volt Capacitance = 555-570 Micro farad - สามารถใช้งานได้ดี    												

**INSPECTION AND TEST REPORT**

<b>CAPACITOR BANK UNIT</b>												
CUBICAL NAME : <b>MDB.2</b>				PROJECT <b>เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด</b>								
CAP MNF. : <b>NOKIAN</b>				CONT.MNF <b>ABB</b>			FUSE MNF. <b>ABB</b>			PFC.MNF. <b>NOKIAN</b>		
CAP RATED : <b>100 Kvar</b>				CONT.TYPE <b>UA95-30</b>			FUSE RATE <b>160 A</b>			PFC.TYPE <b>-</b>		
CAP RATED : <b>525 Volt</b>				CONT.RATE			FUSE TYPE <b>00 / 99</b>			CT. RATIO <b>4000/5 A</b>		
<b>1.CAPACITOR INSPECTION</b>								<b>REMARK</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> MAGNETIC CONTACTOR CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> HRC.Fuse CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> POWER CABLE CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> TERMINATION & MOUNTING CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> CONTROL WIRING & EQUIPMENT CHECK								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<b>2. PFC. FUNCTION TEST</b>								<b>REMARK</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL OPERATE MAGNATIC ON/OFF								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL FUNCTION TEST BY PFC. RELAY								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> AUTOMATIC FUNCTION TEST BY PFC. RELAY								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<input checked="" type="checkbox"/> STATUS OF LAMP								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment				
<b>3. MICRO FARAD MEASURMENT</b>												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	579	581	578	583	580	581	580	580	579	578	580	582
S	577	581	576	581	580	579	577	579	579	579	579	581
T	581	581	578	583	582	581	580	582	580	578	582	583
<b>REMARK :</b> Capacitor bank 100 Kvar 525 Volt Capacitance = 555-570 Micro farad <div style="border-bottom: 1px solid black; margin: 5px 0;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin: 5px 0;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin: 5px 0;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin: 5px 0;"></div>												



# **THERMO SCAN REPORT**

Customer's Name	เดอะ ธารา อคารลานจอด
Inspection date	29-Oct-24
Jop No.	<b>WPE.383/2024</b>

## Summary Thermo Scan

[illegible]

Remark :  $N = \text{Normal}$

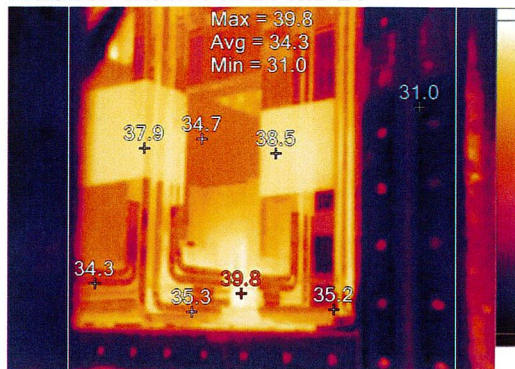
- คุณสมบัติของอุปกรณ์ และจุดต่อต่างๆ อยู่ในสภาวะปกติ



## Inspection Summary

File name	Busbar Main ACB. MDB.	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:37:19 PM
Project	เคเบิ้ล อิมัลชัน อากาศ		

### Busbar Main ACB. MDB.



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	33.9°C
Image Range	31.0°C to 39.8°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	34.3°C	31.0°C	39.8°C	2.43

Name	Temperature
Max.Temp	39.8°C
Min.Temp	31.0°C
P0	34.3°C
P1	37.9°C
P2	38.5°C
P3	35.2°C
P4	35.3°C
P5	34.7°C

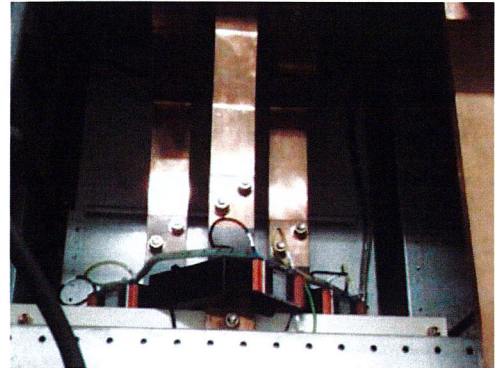
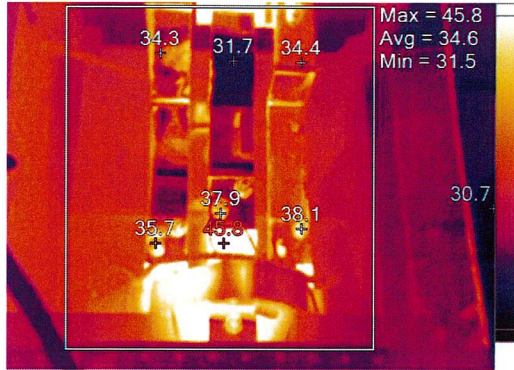
## RESULT

### Normal System On-Load

## Inspection Summary

File name	Busbar Main CH.2 MDB.2	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:38:07 PM
Project	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอดรถ		

### Busbar Main CH.2 MDB.2



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	34.0°C
Image Range	30.7°C to 45.8°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	34.6°C	31.5°C	45.8°C	1.85

Name	Temperature
Max.Temp	45.8°C
Min.Temp	30.7°C
P0	35.7°C
P1	37.9°C
P2	38.1°C
P3	34.4°C
P4	31.7°C
P5	34.3°C

## RESULT

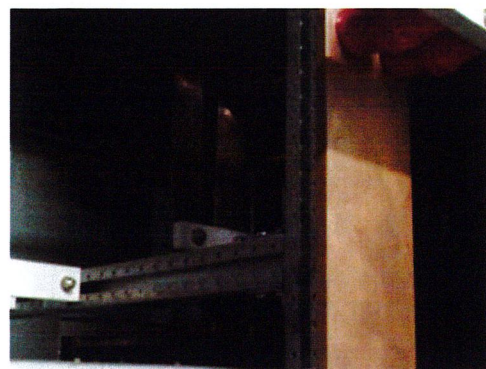
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	Busbar Main Busduct MDB.	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:38:26 PM
Project	เดอะ ฮาวิ อาคาร ลานจอย		

### Busbar Main Busduct MDB.



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	32.2°C
Image Range	30.0°C to 36.0°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	32.2°C	30.0°C	35.5°C	0.74

Name	Temperature
Max.Temp	36.0°C
Min.Temp	30.0°C
P0	32.0°C
P1	31.7°C
P2	31.8°C
P3	31.7°C
P4	32.6°C
P5	31.8°C

## RESULT

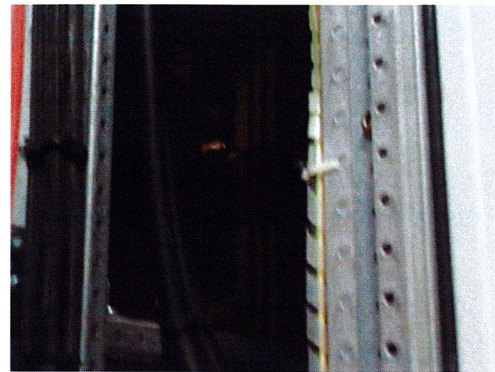
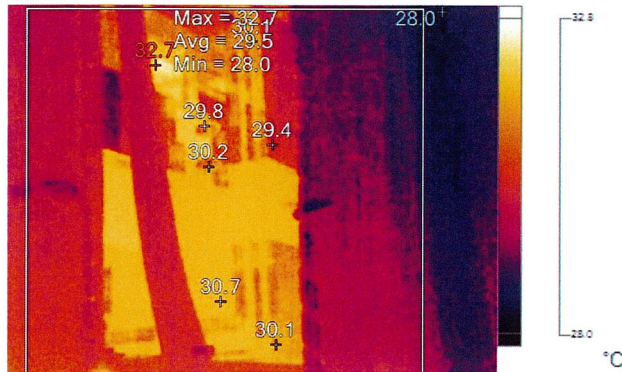
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	Busbar Main ACB. MDB.1	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:39:27 PM
Project	เคเบิ้ล อาราย อาคาร ลานจอดรถ		

### Busbar Main ACB. MDB.1



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.3°C
Image Range	28.0°C to 32.7°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.5°C	28.0°C	32.7°C	0.71

Name	Temperature
Max.Temp	32.7°C
Min.Temp	28.0°C
P0	29.8°C
P1	30.2°C
P2	30.7°C
P3	30.1°C
P4	29.4°C
P5	30.1°C

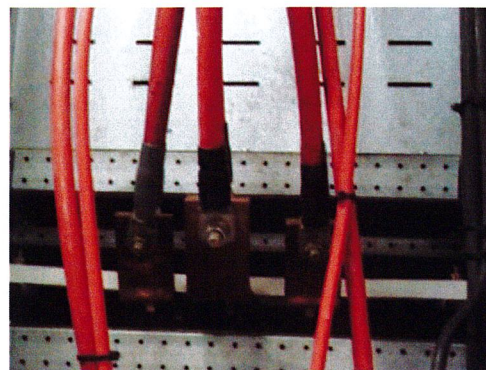
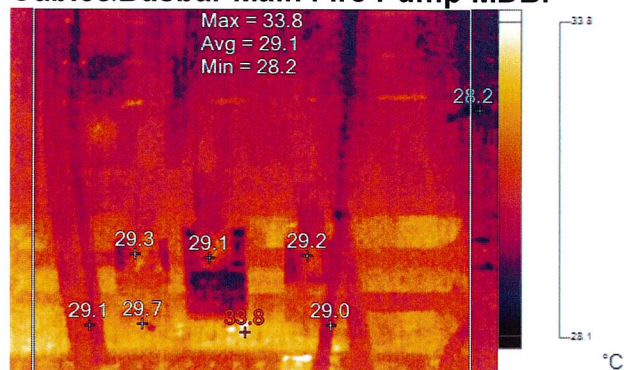
## RESULT

### Normal System On-Load

## Inspection Summary

File name	Cable&Busbar Main Fire Pump MDB.	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:39:51 PM
Project	เดอะ สุทธิฯ อาคาร สำนักงาน		

### Cable&Busbar Main Fire Pump MDB.



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.1°C
Image Range	28.2°C to 33.8°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.1°C	28.2°C	33.8°C	0.35

Name	Temperature
Max.Temp	33.8°C
Min.Temp	28.2°C
P0	29.3°C
P1	29.1°C
P2	29.2°C
P3	29.7°C
P4	29.1°C
P5	29.0°C

## RESULT

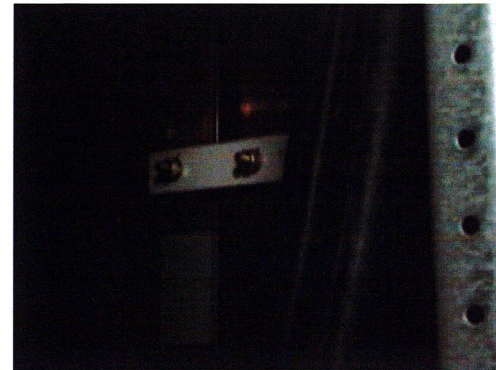
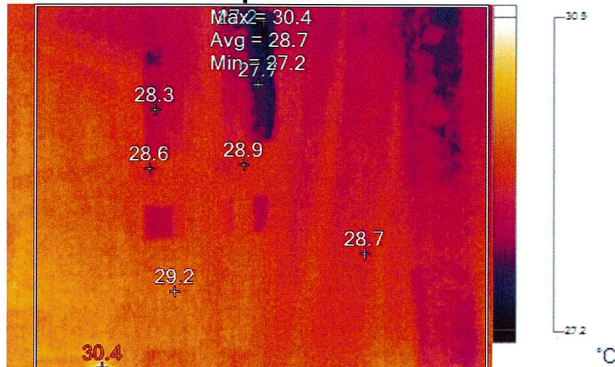
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	Busbar Main Cap.Bank MDB.1	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:40:14 PM
Project	เคเบิ้ล อาราย อากาศ สายแรงดัน		

### Busbar Main Cap.Bank MDB.1



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	28.8°C
Image Range	27.2°C to 30.4°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	28.7°C	27.2°C	30.4°C	0.42

Name	Temperature
Max.Temp	30.4°C
Min.Temp	27.2°C
P0	28.6°C
P1	28.9°C
P2	29.2°C
P3	28.3°C
P4	27.7°C
P5	28.7°C

## RESULT

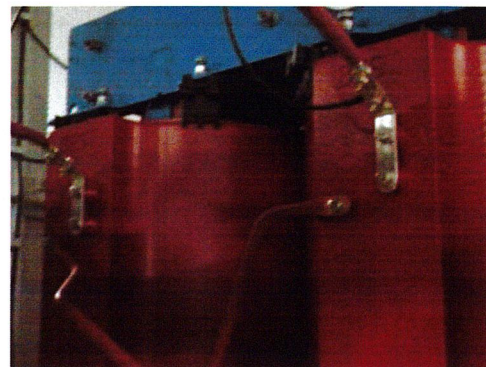
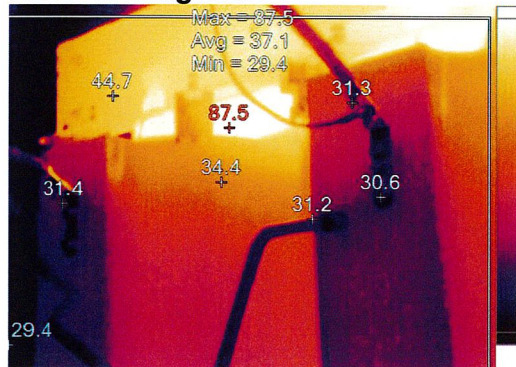
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	HV. Bushing TR.1	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:40:52 PM
Project	เดอะ ฮาวา อาคาร ลานจอดรถ		

### HV. Bushing TR.1



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	37.6°C
Image Range	29.4°C to 87.5°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	37.1°C	29.4°C	87.5°C	11.12

Name	Temperature
Max.Temp	87.5°C
Min.Temp	29.4°C
P0	30.6°C
P1	31.2°C
P2	31.3°C
P3	31.4°C
P4	44.7°C
P5	34.4°C

## RESULT

### Normal System On-Load

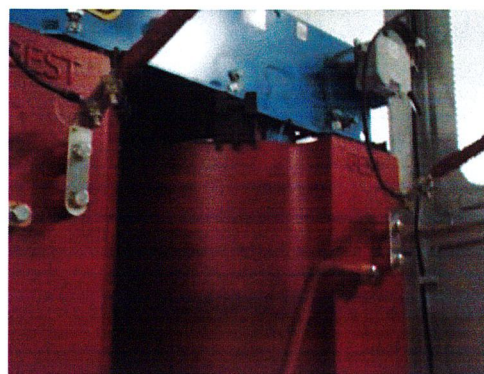
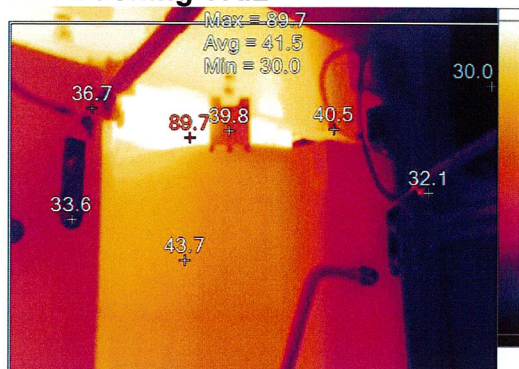
บริเวณจุดที่ร้อนที่สุดคือแกน Coil แรงต่ำ

จุดต่อต่าง ๆ ของเมนบัสบาร์แรงต่ำ และฉนวนเรซินแรงสูง อุณหภูมิปกติ

## Inspection Summary

File name	HV. Bushing TR.2	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:41:47 PM
Project	เดอะ ธารา อาคาร ลานจอดรถ		

### HV. Bushing TR.2



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	41.7°C
Image Range	30.0°C to 89.7°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	41.5°C	30.0°C	89.7°C	11.03

Name	Temperature
Max.Temp	89.7°C
Min.Temp	30.0°C
P0	36.7°C
P1	32.1°C
P2	40.5°C
P3	39.8°C
P4	43.7°C
P5	33.6°C

## RESULT

### Normal System On-Load

บริเวณจุดที่ร้อนที่สุดคือแกน Coil แรงต่ำ

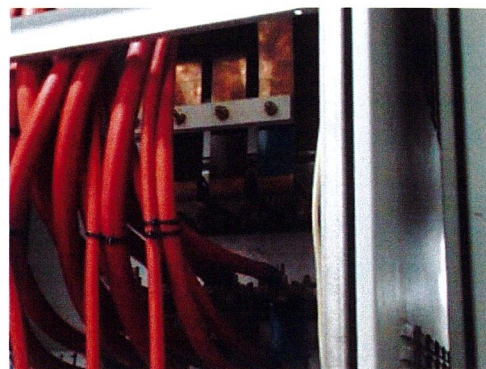
จุดต่อต่าง ๆ ของเมนบัสบาร์แรงต่ำ และฉนวนเรซินแรงสูง อุณหภูมิปกติ



## Inspection Summary

File name	Busbar Main EMDB.2	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:42:26 PM
Project	เคเบิ้ล อิมัลชัน อากาศยาน		

### Busbar Main EMDB.2



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	28.0°C
Image Range	26.7°C to 29.9°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	28.0°C	26.7°C	29.9°C	0.48

Name	Temperature
Max.Temp	29.9°C
Min.Temp	26.7°C
P0	27.8°C
P1	27.8°C
P2	27.9°C
P3	29.3°C
P4	28.5°C
P5	28.2°C

## RESULT

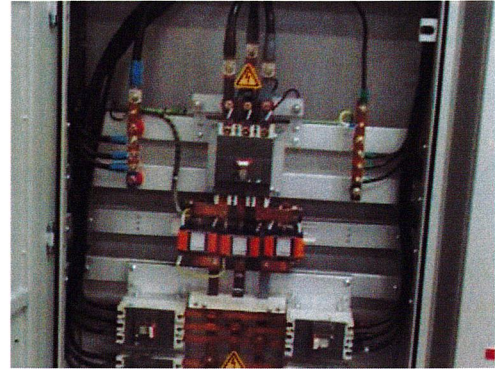
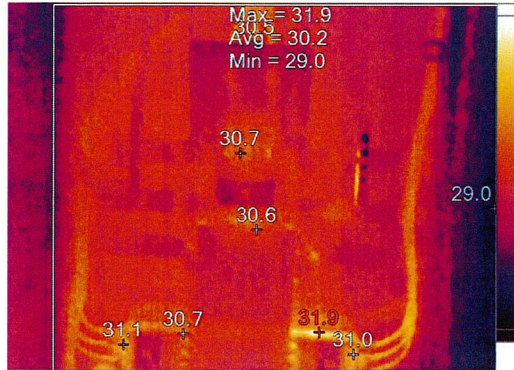
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	Load CB. DB. P-11D1	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:46:13 PM
Project	เดอะ ธาธา อาคาร ลานจอดรถ		

### Load CB. DB. P-11D1



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	30.2°C
Image Range	29.0°C to 31.9°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	30.2°C	29.0°C	31.9°C	0.38

Name	Temperature
Max.Temp	31.9°C
Min.Temp	29.0°C
P0	30.5°C
P1	30.7°C
P2	31.1°C
P3	31.0°C
P4	30.6°C
P5	30.7°C

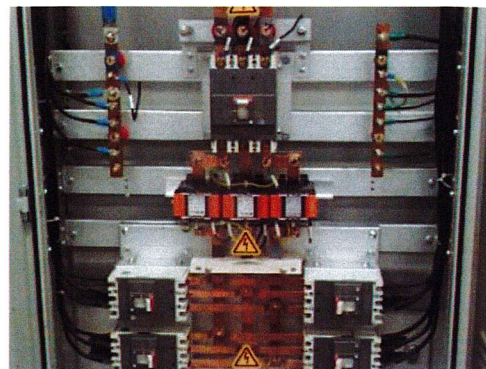
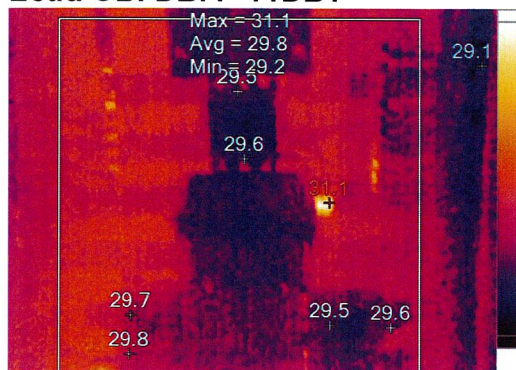
## RESULT

### Normal System On-Load

## Inspection Summary

File name	Load CB. DB. P-11DB1	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:46:36 PM
Project	เดอะ ซิตี้ อาคาร สำนักงาน		

### Load CB. DB. P-11DB1



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.8°C
Image Range	29.1°C to 31.1°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.8°C	29.2°C	31.1°C	0.23

Name	Temperature
Max.Temp	31.1°C
Min.Temp	29.1°C
P0	29.5°C
P1	29.6°C
P2	29.7°C
P3	29.8°C
P4	29.6°C
P5	29.5°C

## RESULT

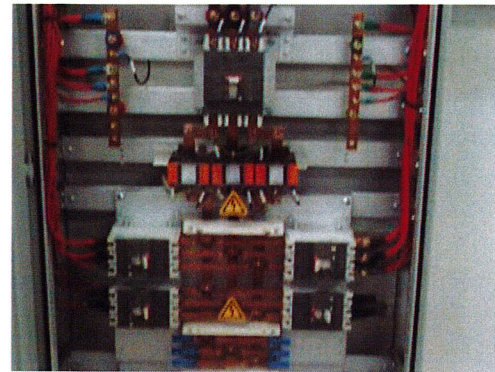
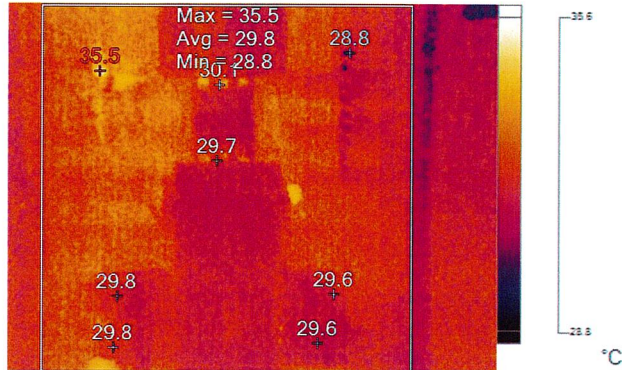
### Normal System On-Load



## Inspection Summary

File name	Load CB. DB. P-11DB2	Inspection Date and Time	29-Oct-24 2:46:58 PM
Project	เดอะ ซิตี้ อาคาร สำนักงาน		

### Load CB. DB. P-11DB2



Visible Light Image

### Image Info

Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	29.8°C
Image Range	28.8°C to 35.5°C
IR Sensor Size	320 x 240

### Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max	St. Dev.
A0	29.8°C	28.8°C	35.5°C	0.21

Name	Temperature
Max.Temp	35.5°C
Min.Temp	28.8°C
P0	30.1°C
P1	29.7°C
P2	29.8°C
P3	29.8°C
P4	29.6°C
P5	29.6°C

## RESULT

### Normal System On-Load

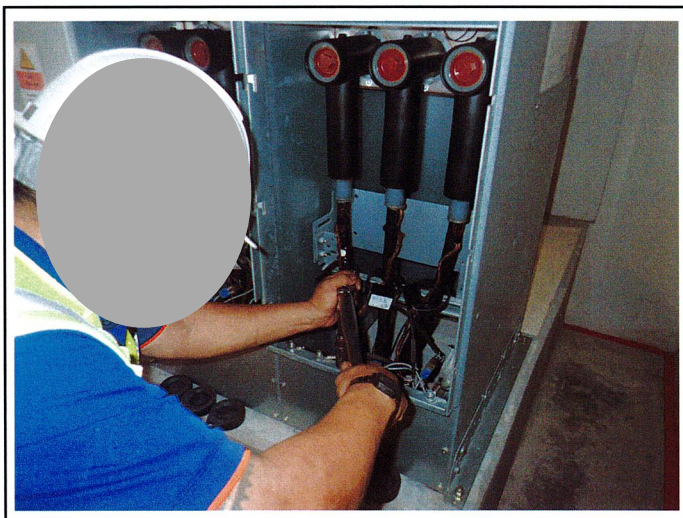
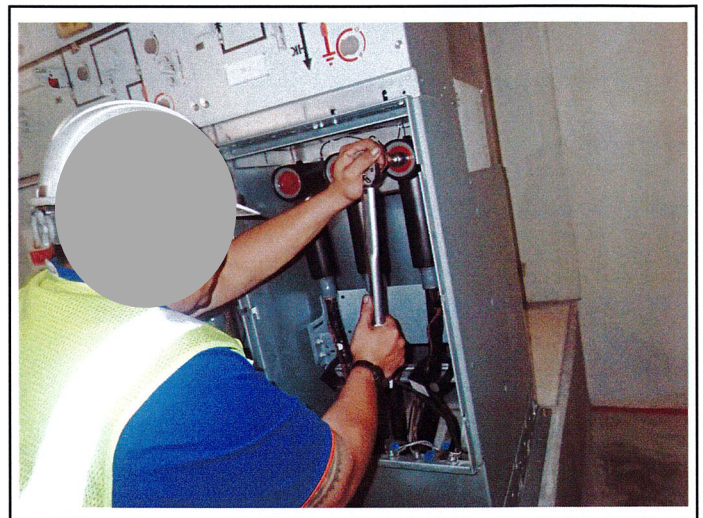
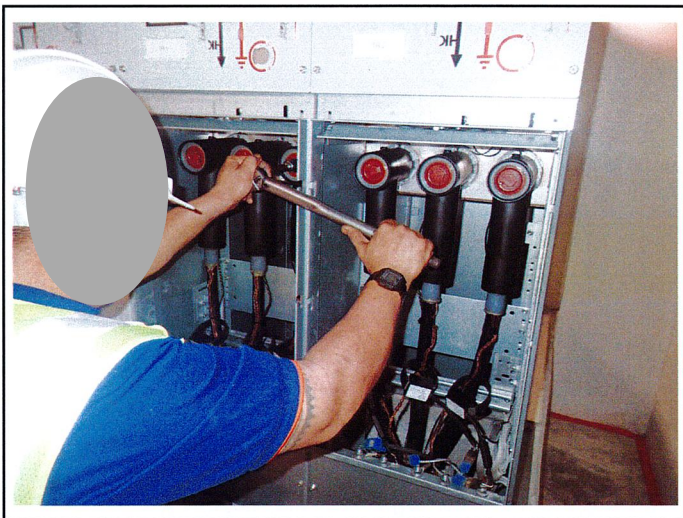
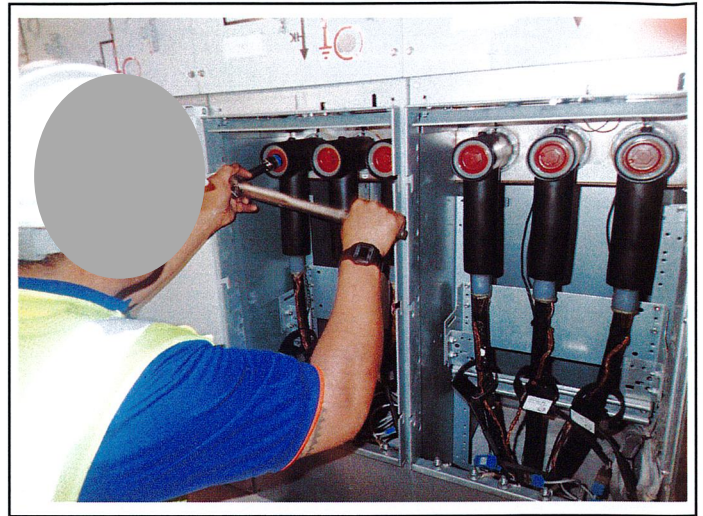
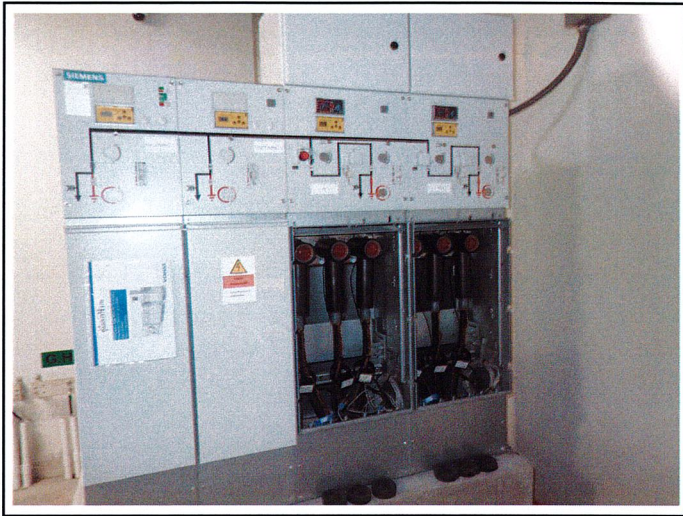


# ภาพประกอบการปฏิบัติงาน



โครงการ เดอะ อาร่า อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

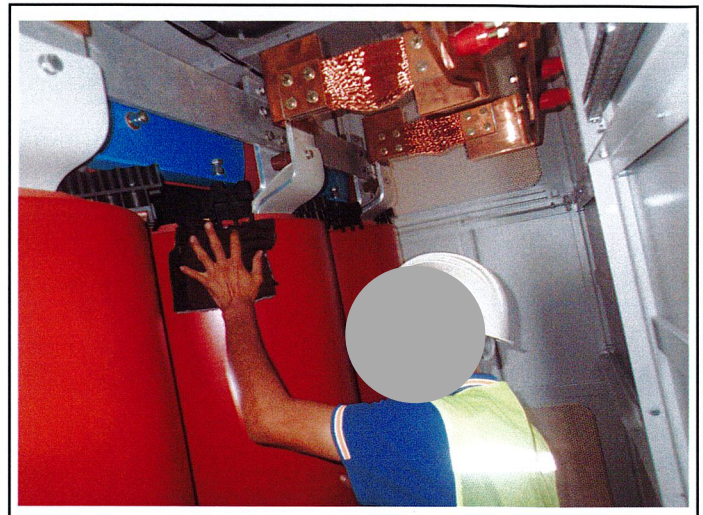
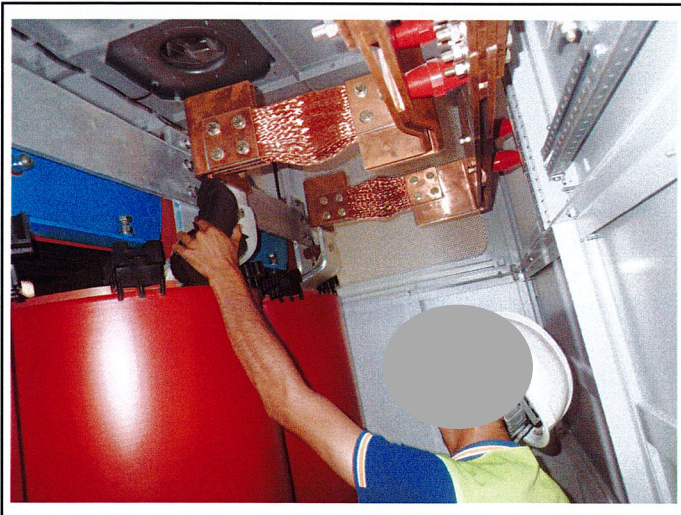
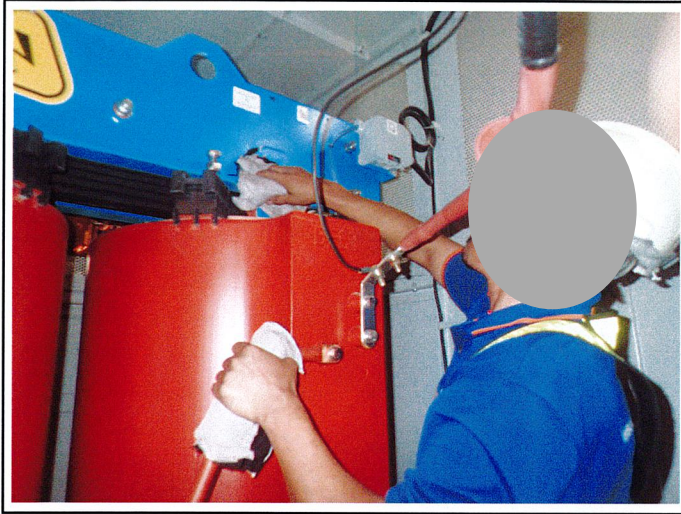


ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆ ภายในตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.RingmainUnit



โครงการ เดอะ อาร่า อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

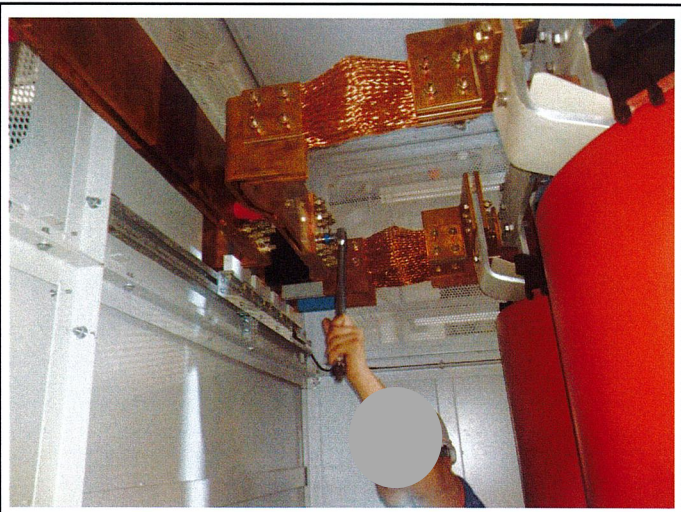
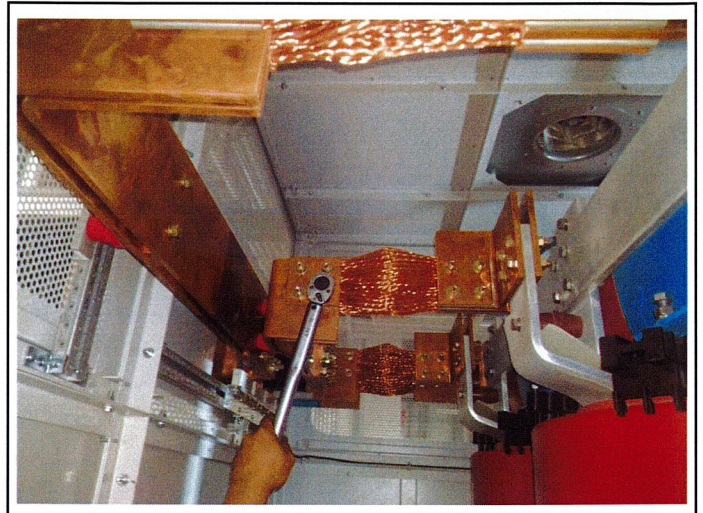
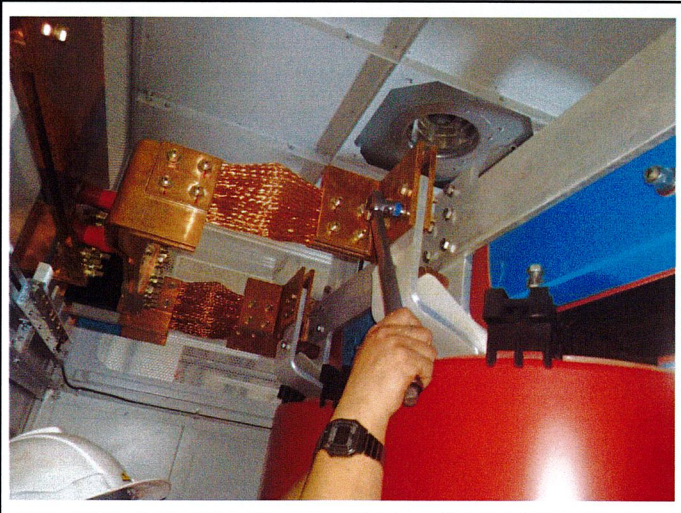
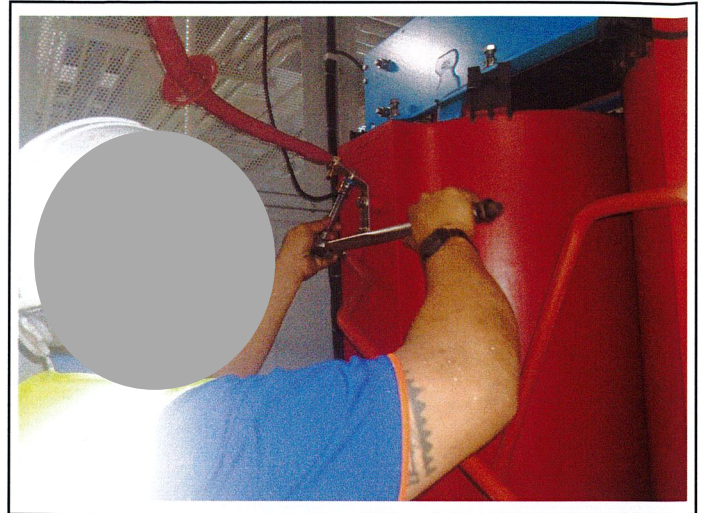
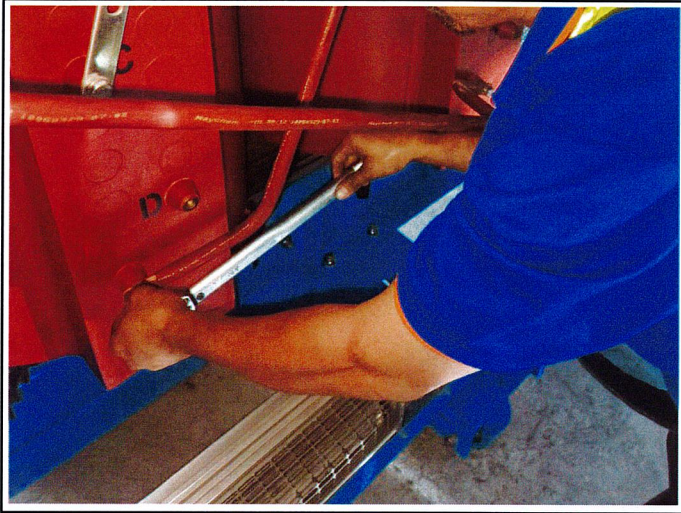


ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า



โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

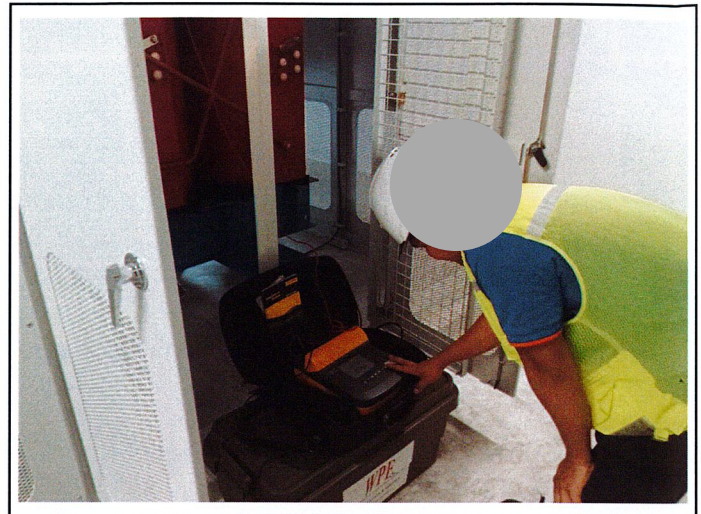
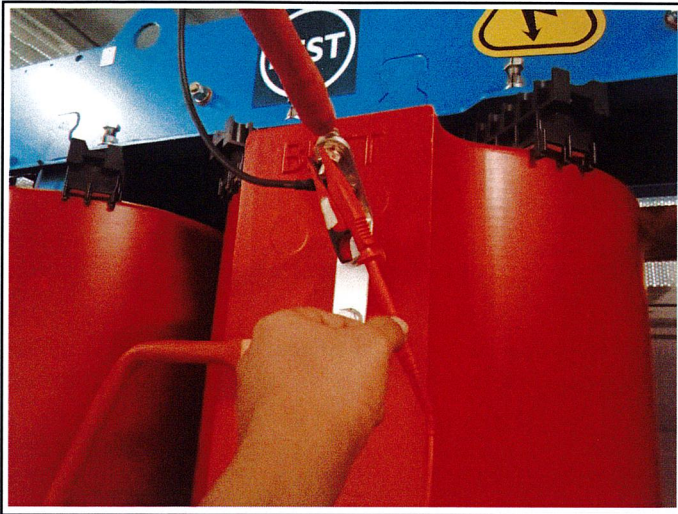


ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาพร้อมตรวจขันน็อต-สกรูจุดต่อส่วนต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฯ

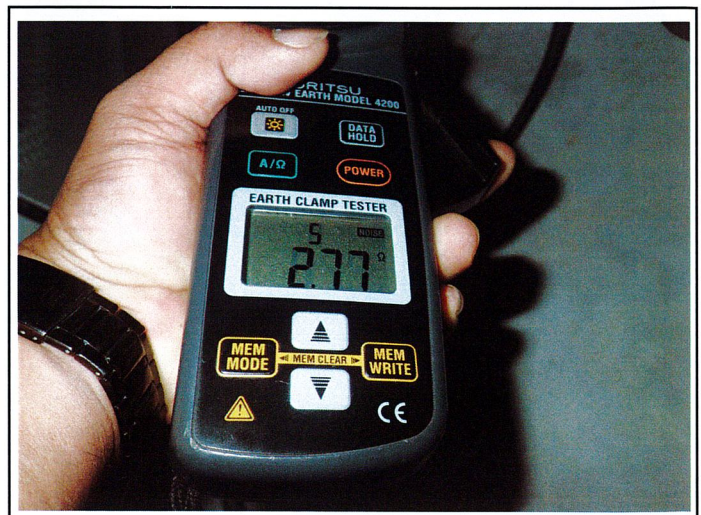


โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



ตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง

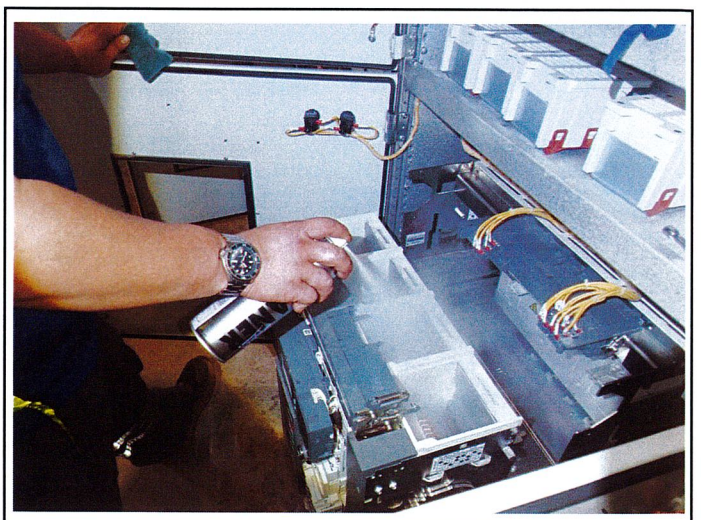
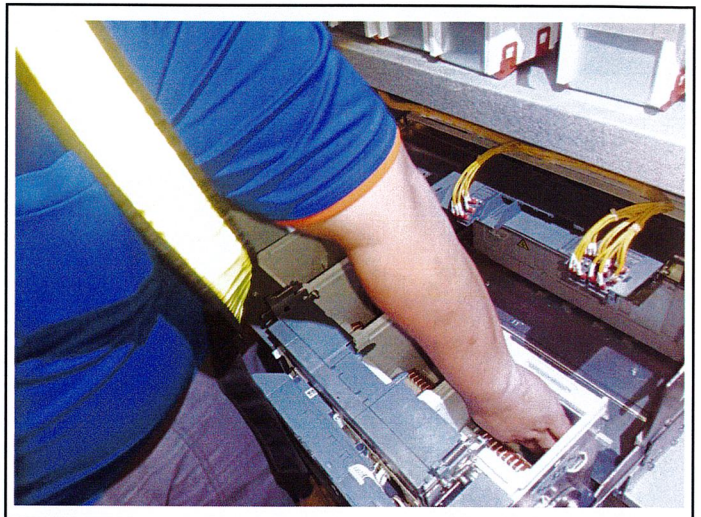
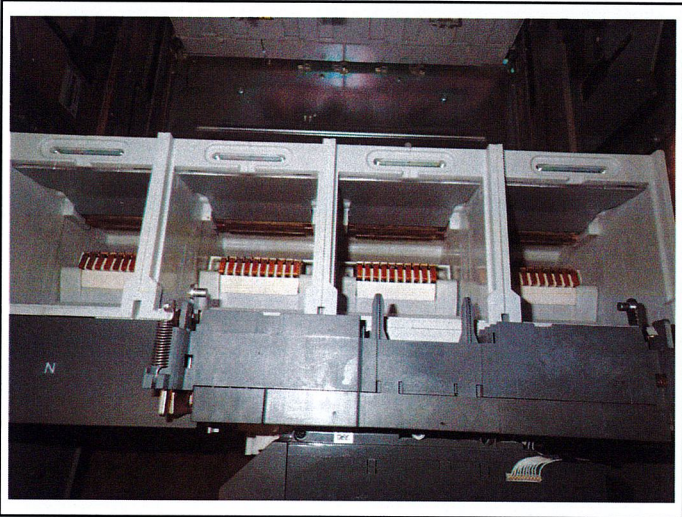


ตรวจวัดค่าความต้านทานดินของหม้อแปลงไฟฟ้า



โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

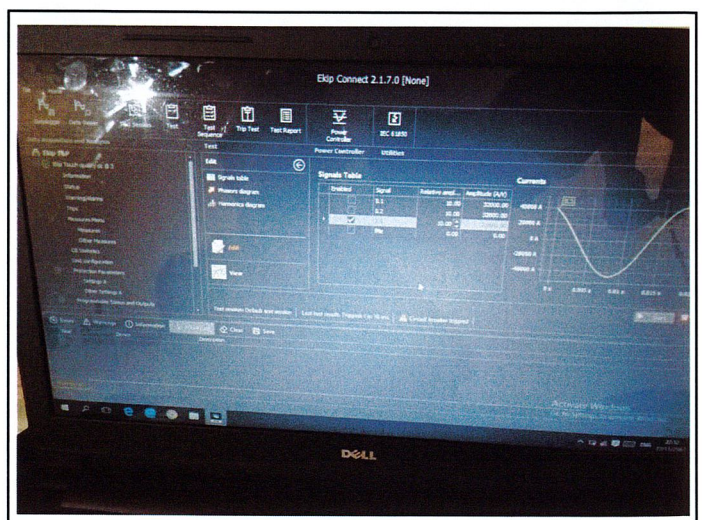
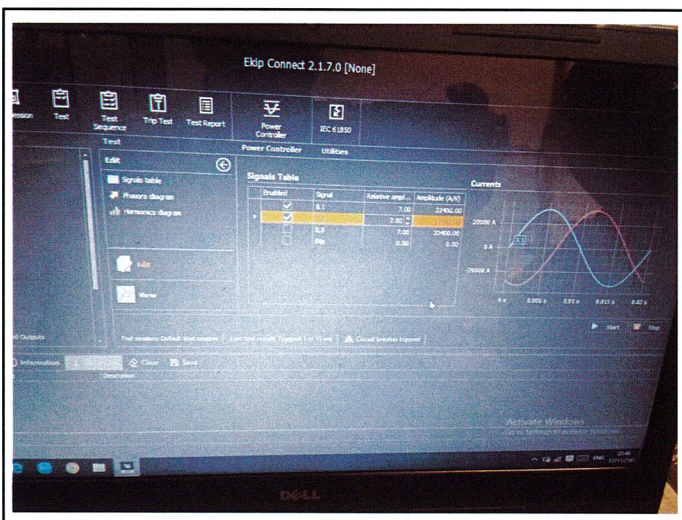
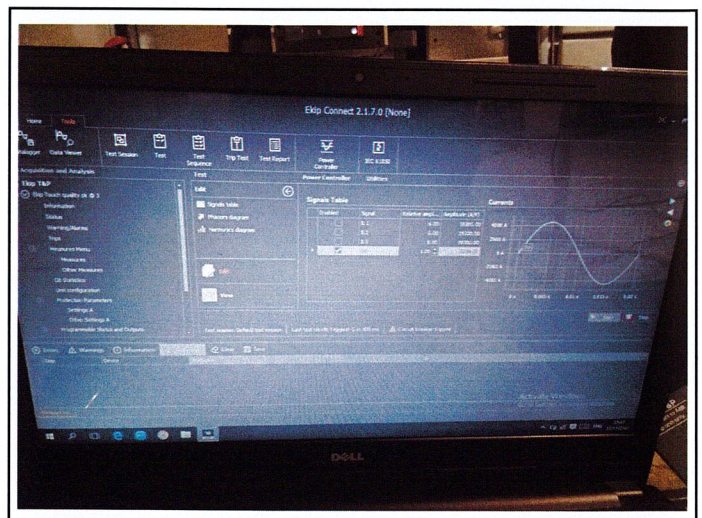
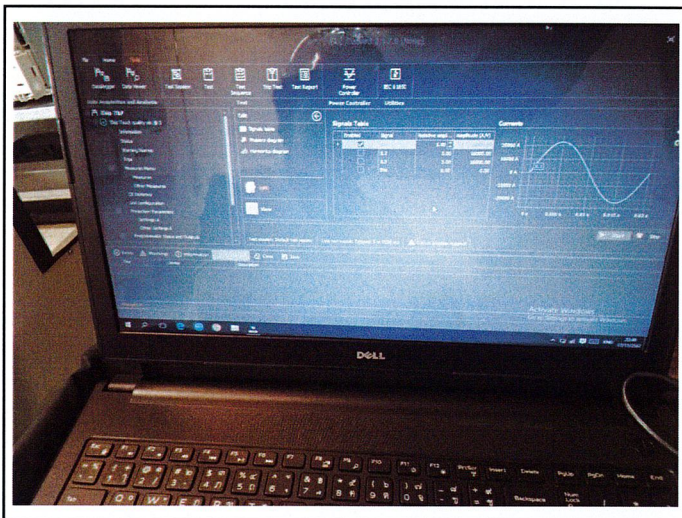
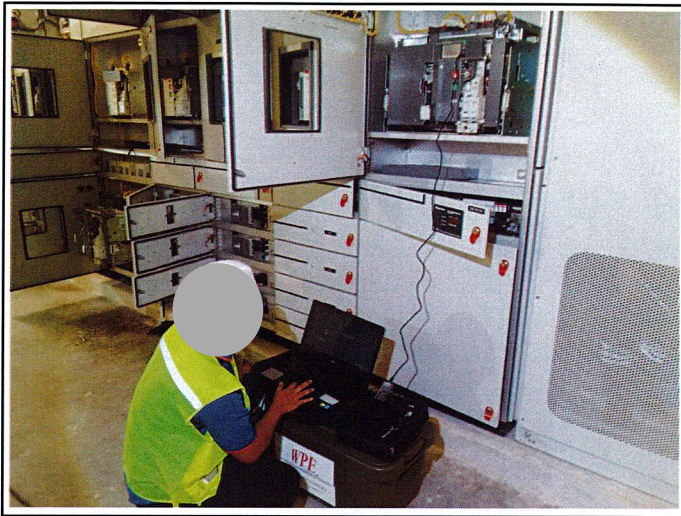


ตรวจเช็คทดสอบ และบำรุงรักษาหน้าสัมผัส และระบบกลไกต่างๆ ของ Main ACB.



โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

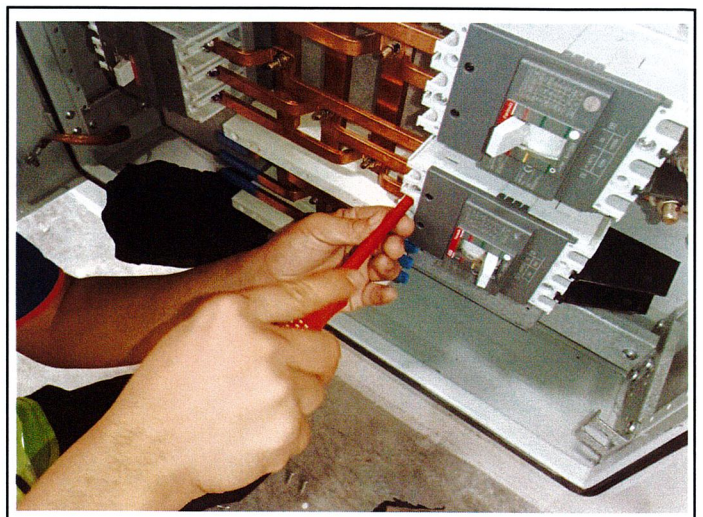
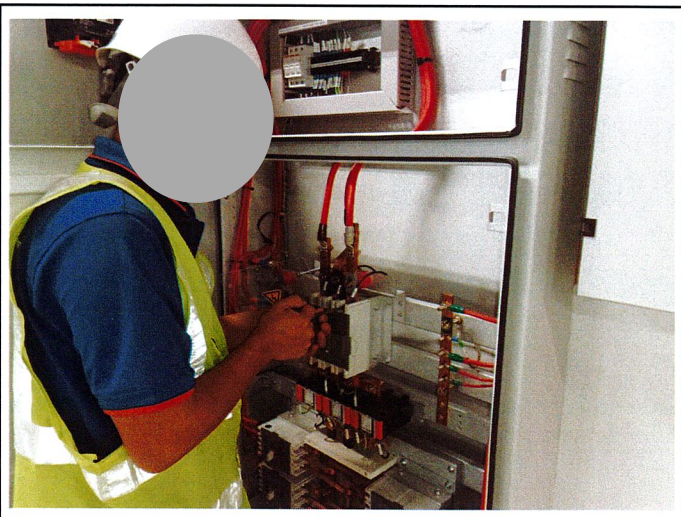
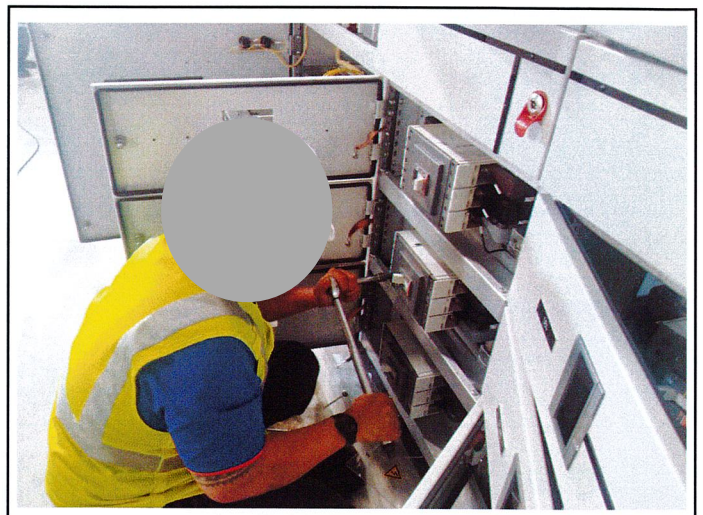
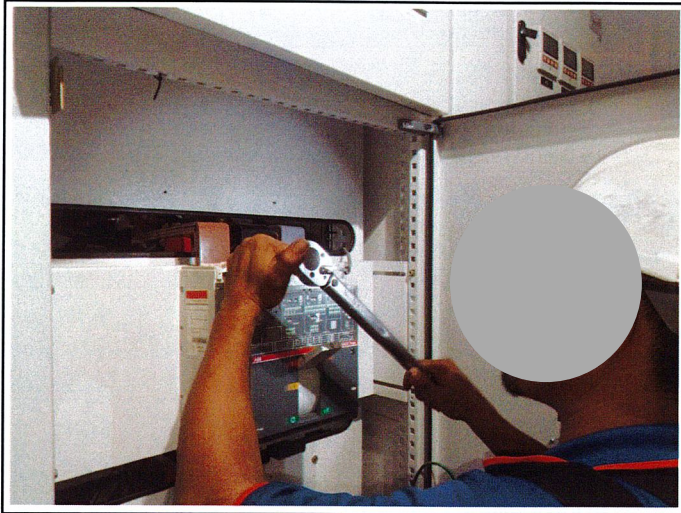


ทดสอบการทำงานของ Protective Relay Main ACB.



โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

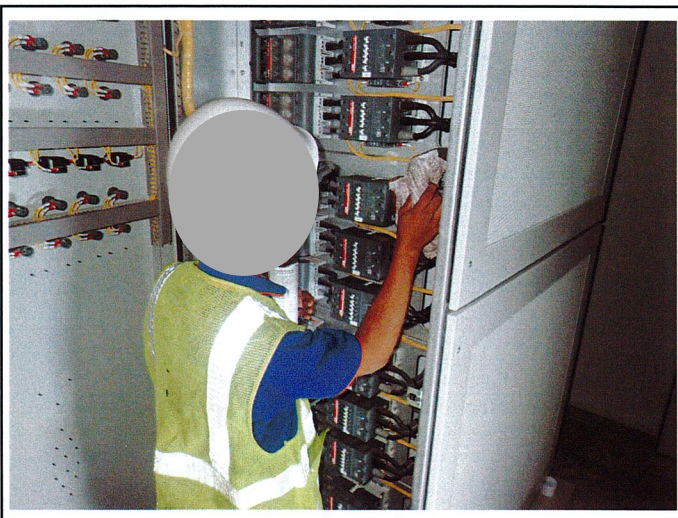
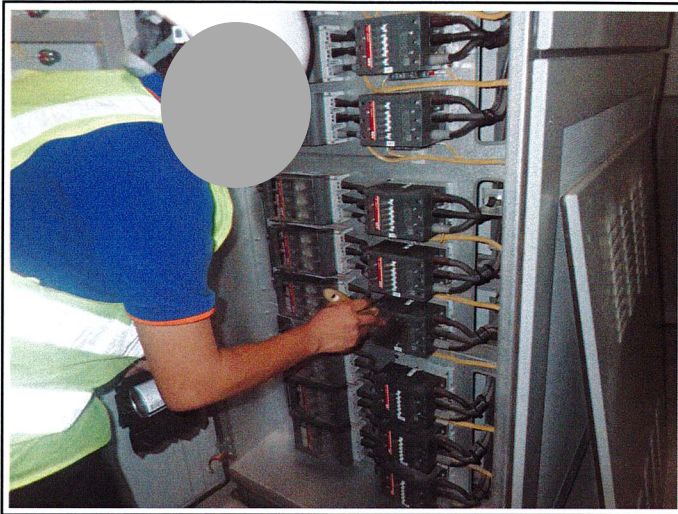


บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cable MCCB.ต่างๆ ในระบบฯ



โครงการ เดอะ ธารา อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

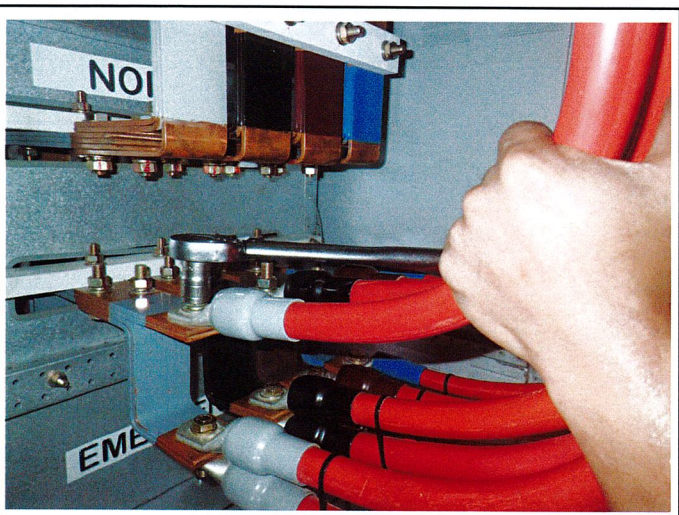
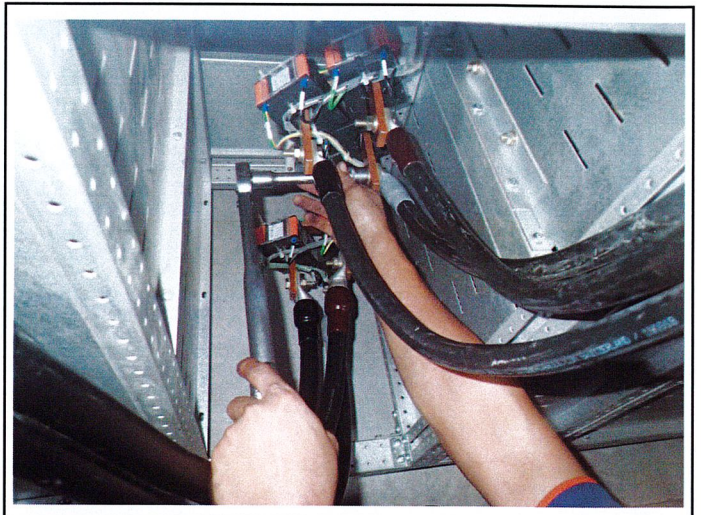
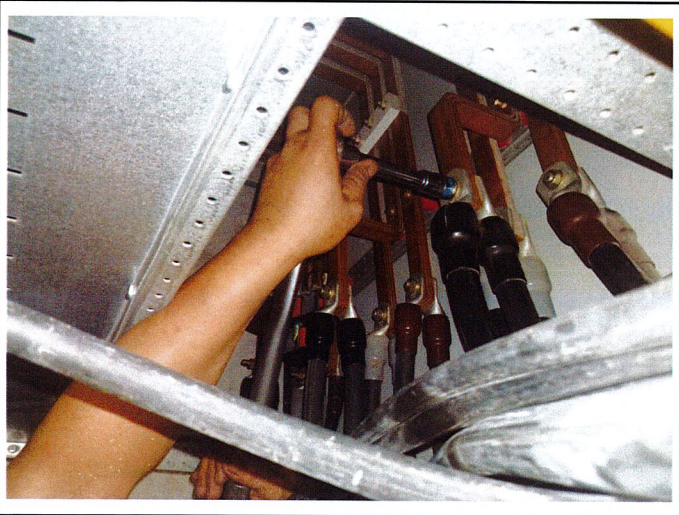
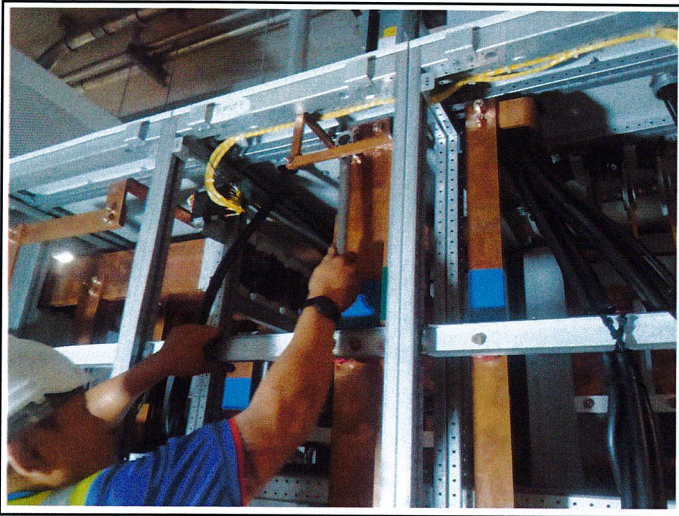


ตรวจเช็ค, ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Cap.bank และตรวจวัดประสิทธิภาพแต่ละชุด



โครงการ เดอะ อาร่า อาคาร ลานจอด

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cableต่างๆ และตรวจวัดค่าความต้านทานดิน ภายในตู้สวิตช์บอร์ด



## ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารทำความเข้าใจสัณฐานวิทยาและสภาพน้ำรอบพื้นที่โครงการ



บริษัท ทรี คลีน แอนด์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด  
TREE CLEAN AND SUPPLY (THAILAND) CO.,LTD.

132/437 หมู่ที่ 2 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02 330 3549 เลขผู้เสียภาษี 0115551006378

หนังสือขอเริ่มงาน / แผนการทำงาน

เรียน/ลูกค้า ฝ่ายอาคาร และฝ่ายที่เกี่ยวข้อง บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) วันที่ 19 กันยายน 2567

ที่อยู่ 313 อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ชั้น 24 ถ. สีลม แขวงบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ทางบริษัท ทรี คลีน แอนด์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด ขออนุญาตเข้าทำงานลอกท่อระบายน้ำตามกำหนดการ ดังนี้

ลำดับ	รายการสินค้าและบริการ	จำนวน	หน่วย	วันที่เข้าดำเนินการ ( เดือนตุลาคม 2567 )					
				5	6	12	13	19	20
1	พื้นที่ธาราพาร์ค								
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.400 mm.	322.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.600 mm.	700.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.800 mm.	200.00	เมตร						
2	อาคารจอตระพาร์ค								
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.400 mm.	87.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.600 mm.	62.00	เมตร						
	-รางระบายน้ำ ขนาด 320x130 mm.	51.00	เมตร						
	-รางระบายน้ำ ขนาด 445X 240 mm.	95.00	เมตร						
3	อาคาร CP ALL ACADEMY								
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.300 mm.	153.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.400 mm.	48.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.500 mm.	93.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.600 mm.	30.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.800 mm.	8.00	เมตร						
	- บ่อระบายน้ำหน้าอาคาร	1.00	บ่อ						
4	อาคาร FOOD TECH NOLOGY								
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.400 mm.	152.00	เมตร						
5	โรงเรียนสาธิตPIM								
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.300 mm.	320.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.400 mm.	25.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด Dia.500 mm.	89.00	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำขนาด 300 x 400 mm.B26	70.00	เมตร						
6	ลานธาราสแควรี่								
	- รางระบายน้ำขนาด 400X400 mm.	291.00	เมตร						

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ







บริษัท ทรี คลีน แอนด์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด

TREE CLEAN AND SUPPLY (THAILAND) Co., Ltd.

ส่งมอบงาน

งานลอกท่อระบายน้ำ

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน) สำนักงานใหญ่



ได้รับมอบอำนาจจากโรงงานคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ใบอนุญาตตรง. ลำดับที่ 105/106

132/437 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570



ก่อน



หลัง





## 1.รูปการทำงานของพื้นที่ธาราพรรค





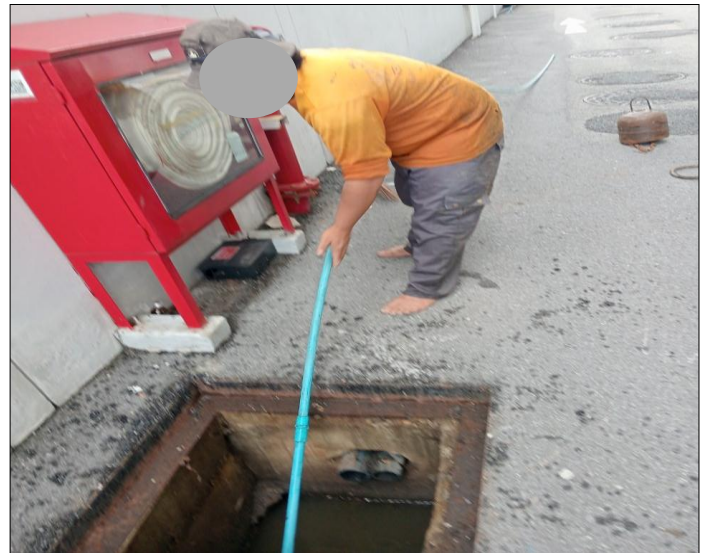




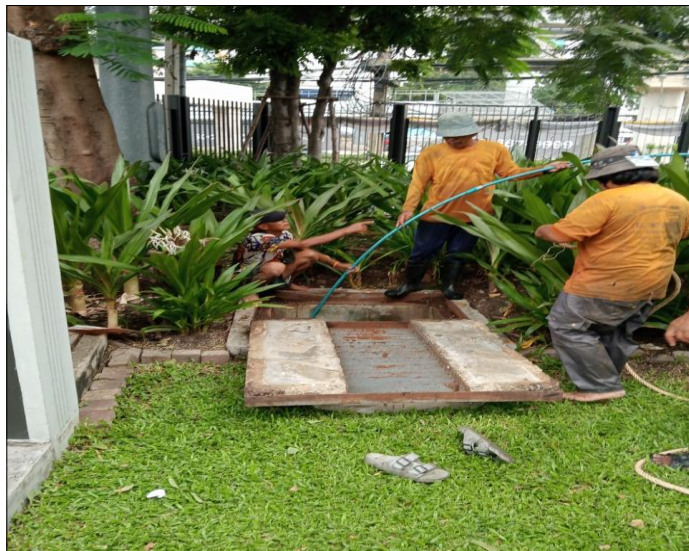
## 2.รูปการทำงานอาคาร CP ALL ACADEMY













### 3.รูปการทำงาน โรงเรียนสาธิต PIM





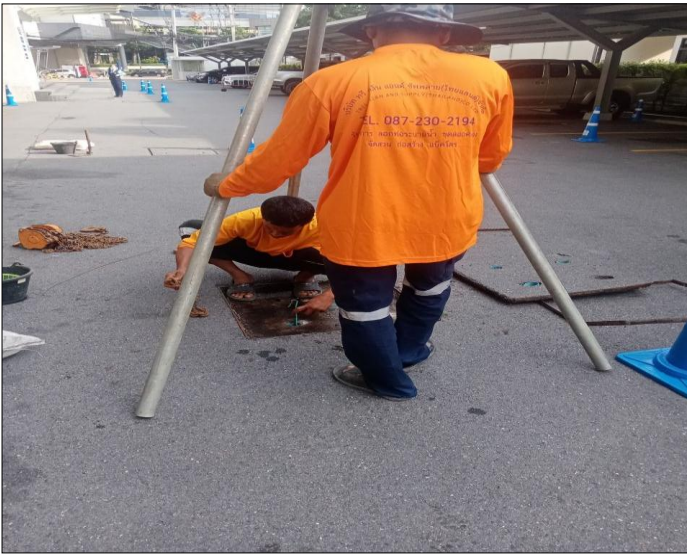




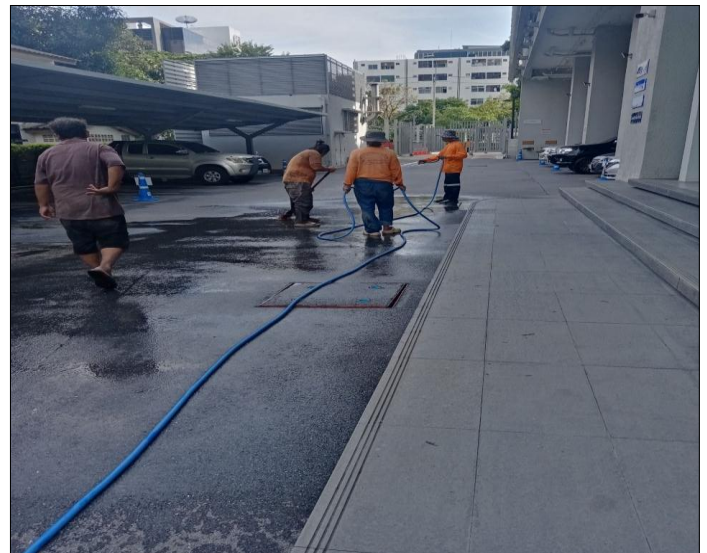




#### 4.รูปการทำงาน อาคาร FOODTECH









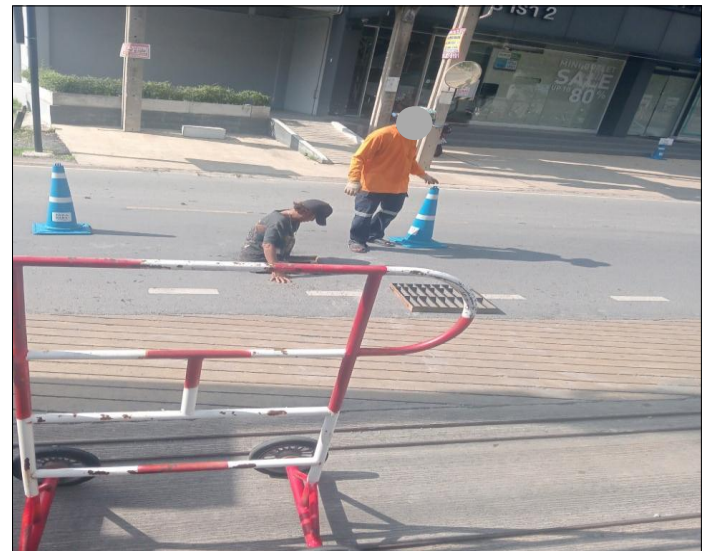
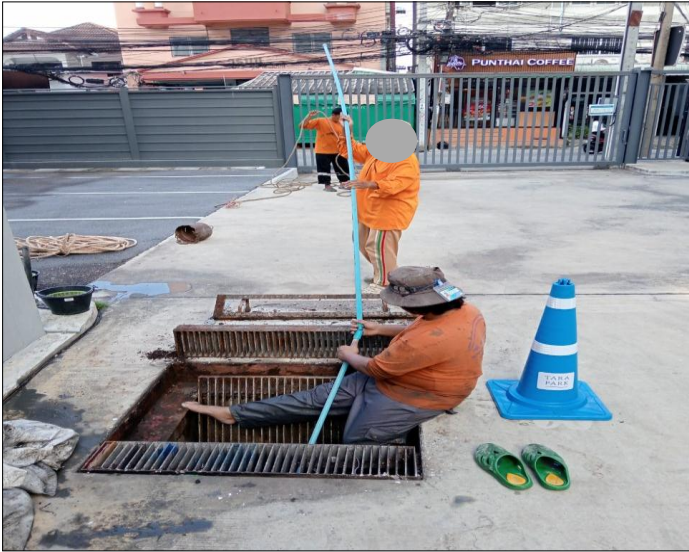




## 5.รูปการทำงาน อาคารจอดรถธาราพาร์ค













## 6.รูปการทำงาน ลานธาราสแควร์









