

เอกสารสรุปผล
งานตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา
ระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ.2566
นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท



WISANU POWER ENGINEERING LTD., PRT.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

เรียน ผู้จัดการอาคาร

วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2566

นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

เรื่อง

รายงานสรุปผลการตรวจเช็ค,ทดสอบและบำรุงรักษา

ระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ. 2566

สืบเนื่องจากที่ได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจเช็ค,ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ ประจำปี พ.ศ.2566 ของทาง นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท ดังรายละเอียดที่นำเสนอมาก่อนหน้านั้น ซึ่งได้ดำเนินการปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันที่ 19 กันยายน 2566 ที่ผ่านมา จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่างๆดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

วิศณุ รอดมาลา

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

Summary of Report

HV. LoadbreakSwitch				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
2 In - 2 OUT	630 A	200910253330006	Normal	-

Remark - อุปกรณ์ และการทำงานของระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ

Transformer	Equipment Rated	Year Of Production	Serial No.	Testing Result
Transformer TR..1	2000 KVA	2010	FD208454	-
Transformer TR.2	2000 KVA	2010	FD208455	-

Remark - หม้อแปลงไฟฟ้าทั้ง2ชุด อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

LV.Switch Board				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
Main MDB.1	3200 A	BA3300209	Abnormal	A
Main MDB.2	3200 A	BA43000080	Abnormal	A
TIE 1-2	3200 A	BA43000412	Normal	-
To Busduct 1	2500 A	BA33000175	Normal	-
To Busduct 2	2500 A	BA43000080	Normal	-
EMDB.	800 A	-	Normal	-
LV.Busway Lowzone	2500A	Powerrade	Normal	-
LV.Busway Highzone	2500A	Powerrade	Normal	-



Remark A = อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Control metering Mainswitchboard ทั้ง 2 MDB. ขาดเสียหาย และเสื่อมสภาพจากการใช้งานบางส่วน ส่งผลให้การตรวจวัดค่าพลังงานต่างๆ ที่ใช้ภายในอาคาร อาจจะไม่ชัดเจน และไม่ตรงตามความเป็นจริง
- ควรทำการเปลี่ยนใหม่เป็น Digital Meter เพื่อความสมบูรณ์ในการอ่านค่าระบบฯ

Capacitor Bank				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Year Of Production	Testing Result	Remark
Main MDB.1	50 Kvar x 12 Step	-	Normal	-
Main MDB.2	50 Kvar x 12 Step	-	Normal	-

Remark - อุปกรณ์ต่างๆ และการทำงานของระบบ Cap.bank อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ



Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	0.96 Ω	< 5 Ω	-
2	Transformer # 1	0.59 Ω	< 5 Ω	-
3	Transformer # 2	0.96 Ω	< 5 Ω	-
4	MDB.1-2	1.92 Ω	< 5 Ω	-
5	EMDB	0.35 Ω	< 5 Ω	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน (ไม่เกิน 5 Ohm)

TEST REPORT



INSPECTION AND TEST REPORT

HV.RINGMAIN UNIT							
LOADID.	2IN - 2 OUT	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท					
MNF.	ABB	RATED VOLTAGE	24 KV.	SHUNT TRIP			220 V.
TYPE	V	RATED CURRENT	630 A.	YEAR			-
SERIAL NO.	200910253330006	RATED HV.Fuse	200 A.	OTHER			-
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION				RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECK				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> OPERATION ON-OFF TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING SWITCH TEST				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECK				<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE				<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	>66000	>62000	>59000	>61000	>65000	
				ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ω		Pass	
REMARK : - สามารถใช้งานได้ปกติ							



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER			
LOAD ID. : TR.1		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท	
TR. MNF. : เจริญชัย		RATED 2000 KVA.	SERIAL NO. FD208454
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.		SECONDARY VOLTAGE 416/240 V.	YEAR OF MNF. 2010
PRIMARY VOLTAGE : 48.11 A.		SECONDARY CURRENT 2776.72 A.	-
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.			
> 63000 M.Ω			>2000 M.Ohm
LV-Ground @1000 V./30Sec.			
> 170 M.Ω			>10 M.Ohm
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.			STANDARD REFERENCE
A-G B-G C-G			
> 41000 M.Ω > 44000 M.Ω > 44000 M.Ω			ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
RESULT - สามารถใช้งานได้ปกติ 			



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

CAST RESIN TRANSFORMER			
LOAD ID. : TR.2		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท	
TR. MNF. : เจริญชัย		RATED 2000 KVA.	SERIAL NO. FD208455
PRIMARY VOLTAGE : 24000 V.		SECONDARY VOLTAGE 416/240 V.	YEAR OF MNF. 2010
PRIMARY VOLTAGE : 48.11 A.		SECONDARY CURRENT 2776.72 A.	-
1. TRANSFORMER INSPECTION			REMARK
<div><input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECK</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> INSULATION & SUPPORT CHECK</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> SEAL & ORING CHECK</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> FUNCTION TEST HIGH TEMP. TRIP CIRCUIT</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> CONTROL EQUIPMENT CHECK</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> CONNECTION HV.&LV. SIDE CHECK (50Nm.)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> GROUNDING CABLE & CONNECTION CHECK</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE</div>			<div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment</div>
2. TRANSFORMER INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT			STANDARD REFERENCE
HV-Ground @10000V./30Sec.			
> 66000 M.Ω			>2000 M.Ohm
LV-Ground @1000 V./30Sec.			
> 160 M.Ω			>10 M.Ohm
3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.			STANDARD REFERENCE
A-G			
B-G			
C-G			
> 42000 M.Ω			> 44000 M.Ω
> 43000 M.Ω			ไม่ต่ำกว่า 200 M.Ohm
RESULT - สามารถใช้งานได้ปกติ			

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME	MDB.1		PROJECT	นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท		
MNF.	ABB		MOTOR OPERATE	220 V.	SHUNT TRIP	220 V.
TYPE	E3S32		CLOSING COIL	220 V.	RATED CURRENT	3200 A.
SERIAL NO.	BA33000209		UNDER VOLTAGE	-	OTHER	DROWOUT 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
	>360	>420	>390	>400	>430	>390
					> 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					.7 x In / 36 S.	
SHORT TIME TEST					4 x In / .4 S.	
INSTANTANEOUS TEST					7 x In	
GROUND FAULT TEST					.3 x In / .2 S.	
REMARK - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/>						



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		MDB.2		PROJECT			นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท				
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		220 V.		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		E3S32		CLOSING COIL		220 V.		RATED CURRENT		3200 A.	
SERIAL NO.		BA43000080		UNDER VOLTAGE		-		OTHER		DROWOUT TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<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"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<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		
	>390	>430	>410	>360	>420	>410					
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)							REFERENT		REMARK		
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 Micro Ω		Pass		
	23		21		19						
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP							SETTING				
LONG TIME OR OVERLOAD TEST							1 x In / 36 S.				
SHORT TIME TEST							4 x In / .4 S.				
INSTANTANEOUS TEST							7 x In				
GROUND FAULT TEST							.3 x In / .2 S.				
REMARK - สามารถใช้งานได้ปกติ											



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER											
CUBICAL NAME		TIE 1-2		PROJECT			นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท				
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		-		SHUNT TRIP		220 V.	
TYPE		E3S32		CLOSING COIL		-		RATED CURRENT		3200 A.	
SERIAL NO.		BA43000412		UNDER VOLTAGE		220 V.		OTHER		FIXED TYPE	
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION								REMARK			
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE								<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"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST								<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST								<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment			
<input checked="" type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST								<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	
		>430	>420	>390	>410	>410	>430				
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)								REFERENT		REMARK	
		PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 MicroΩ		Pass	
		17		15		18					
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP								SETTING			
LONG TIME OR OVERLOAD TEST								1 x In / 36 S.			
SHORT TIME TEST								4 x In / .4 S.			
INSTANTANEOUS TEST								7 x In			
GROUND FAULT TEST								-			
REMARK - สามารถใช้งานได้ปกติ											



INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER									
CUBICAL NAME		BUSDUCT A		PROJECT			นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท		
MNF.		ABB		MOTOR OPERATE		-	SHUNT TRIP		-
TYPE		E3S25		CLOSING COIL		-	RATED CURRENT		2500 A.
SERIAL NO.		BA33000175		UNDER VOLTAGE		-	OTHER		FIXED TYPE
1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION							REMARK		
<input checked="" type="checkbox"/> BODY AND SEAL CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> MECHANISM CONDITION CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> PANEL AND GRIPING CONDITION CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> MAIN AND ARC CONTACT CONDITION CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> AUXILIARY AND LIMITSWITCH CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> DISPLAY AND INDICATOR STATUS CHECKED							<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input checked="" type="checkbox"/> CLEANING & LUBRICATE							<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"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input type="checkbox"/> MOTOR CHARGING TEST							<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input type="checkbox"/> ELECTRIC COLSING COIL TEST							<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> See comment		
<input type="checkbox"/> TRIPED COIL TEST							<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	
	>360	>410	>390	>350	>410	>430			
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)							REFERENT	REMARK	
	PHASE A		PHASE B		PHASE C		< 400 Micro Ω	Pass	
	16		18		17				
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP							SETTING		
LONG TIME OR OVERLOAD TEST							1 x In / 12 S.		
SHORT TIME TEST							-		
INSTANTANEOUS TEST							4 x In		
GROUND FAULT TEST							-		
REMARK - สามารถใช้งานได้ปกติ									

INSPECTION AND TEST REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER						
CUBICAL NAME	BUSDUCT B		PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท			
MNF.	ABB		MOTOR OPERATE	-	SHUNT TRIP	-
TYPE	E3S25		CLOSING COIL	-	RATED CURRENT	2500 A.
SERIAL NO.	BA33000175		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
	>410	>390	>420	>370	>410	>420
					> 20M.Ω	Pass
4. CONTACRESISTANCE MEASURMENT (MICRO OHM)					REFERENT	REMARK
	PHASE A	PHASE B	PHASE C			
	14	13	15			
					< 400 MicroΩ	Pass
5. PROTECTIVE RELAY TEST TRIP					SETTING	
LONG TIME OR OVERLOAD TEST					1 x In / 12 S.	
SHORT TIME TEST					-	
INSTANTANEOUS TEST					6 x In	
GROUND FAULT TEST					-	
REMARK - สามารถใช้งานได้ปกติ <hr/> <hr/>						



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD					
FEEDER NAME	MDB.1	PROJECT	นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท		
KW METER	0-2 MW.	AMP METER	0-3 KA.	FREQUENCY METER	-
CT. RATIO	3000/5 A.	VOLT METER	0-500 V.	OTHER	-
1. BRANCH CB. INSPECTION					
<input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP)					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจขัน น๊อต-สกรู					
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ					
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK		
1	LCG	80 A	Normal		
2	LCG1	40 A	Normal		
3	LCG2	80 A	Normal		
4	LCF	50 A	Normal		
5	CAP 1	1250 A	Normal		
6	LCL	40 A	Normal		
7	LC51	40 A	Normal		
8	MCC-POOL	40 A	Normal		
<u>RESULT</u>					
- อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Control metering Mainswitchboard ขำรดและเสื่อมสภาพจาก					
อายุการใช้งาน					
- ควรทำการเปลี่ยนใหม่เป็น Digital Meter เพื่อความสมบูรณ์ในการอ่านค่าระบบฯ					



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD				
FEEDER NAME	MDB.2	PROJECT	นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท	
KW METER	0-2 MW.	AMP METER	0-3 KA.	FREQUENCY METER -
CT. RATIO	3000/5 A.	VOLT METER	0-500 V.	OTHER -

1. BRANCH CB. INSPECTION

- ☒ ทดสอบการทำงาน (ON,OFF,TRIP)
- ☒ ตรวจเช็คทำความสะอาดหน้าสัมผัส
- ☒ ตรวจเช็ค,ทดสอบหล่อลื่นระบบกลไก
- ☒ ตรวจขัน น๊อต-สกรู
- ☒ ตรวจเช็คการทำงานของระบบ Control ต่างๆ

ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	LC27	100 A	Normal
2	LC18	80 A	Normal
3	LC9	80 A	Normal
4	EMDB	800 A	Normal
5	CAP2	1250 A	Normal

RESULT

- อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Control metering Mainswitchboard ขำรุคและเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน
- ควรทำการเปลี่ยนใหม่เป็น Digital Meter เพื่อความสมบูรณ์ในการอ่านค่าระบบฯ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

BRANCH CB. & SWITCHBOARD			
FEEDER NAME	EMDB.	PROJECT	นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท
KW METER	0-500 MW.	AMP METER	0-800 A.
		FREQUENCY METER	-
CT. RATIO	800/5 A.	VOLT METER	-
		OTHER	-
1. BRANCH CB. INSPECTION			
<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>			
ITEM	LOAD ID.	RATED CURRENT	REMARK
1	ATS "ABB"	800 A	Normal
2	MCCE-SN1	250 A	Normal
3	LCEG	40 A	Normal
4	LCEG 2	40 A	Normal
5	LCE 9	40 A	Normal
6	LCE 18	40 A	Normal
7	LCE 27	63 A	Normal
8	SDPEL 1	125 A	Normal
9	SDPEL 2	125 A	Normal
10	MCCE - SN2	32 A	Normal
11	MCCE - SN3	63 A	Normal
12	SDPEL 3	80 A	Normal
13	MCCE PF	160 A	Normal
14	MCCE FP	40 A	Normal
15	SPARE	100 A	Normal
16	SPARE	100 A	Normal
<div>RESULT - สามารถใช้งานได้ปกติ</div> <div></div> <div></div>			



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

CAPACITOR BANK UNIT												
CUBICAL NAME : MDB.1				PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท								
CAP MNF. : ABB				CONT.MNF ABB			FUSE MNF. ABB			PFC.MNF. ABB		
CAP RATED : 50 Kvar				CONT.TYPE UA75-30			FUSE RATE 125 A			PFC.TYPE RVT		
CAP RATED : 400 Volt				CONT.RATE			FUSE TYPE NH 00			CT. RATIO 3000/5 A		
1.CAPACITOR INSPECTION								REMARK				
<input checked="" type="checkbox"/> MAGNETIC CONTACTTOR 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				
2. PFC. FUNCTION TEST								REMARK				
<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				
3. MICRO FARAD MEASURMENT												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	525	524	525	517	520	526	524	521	524	524	513	516
S	524	533	522	542	526	526	524	527	524	522	519	524
T	524	525	548	525	517	526	523	527	517	520	515	516
<p>REMARK : Capacitor Bank 50 Kvar Capacitance = 563-568 Micro farad</p> <p>- สามารถใช้งานได้ปกติ</p>												



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

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

INSPECTION AND TEST REPORT

CAPACITOR BANK UNIT												
CUBICAL NAME : MDB.2	PROJECT นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท											
CAP MNF. : ABB	CONT.MNF ABB FUSE MNF. ABB PFC.MNF. ABB											
CAP RATED : 50 Kvar	CONT.TYPE UA75-30 FUSE RATE 125 A PFC.TYPE RVT											
CAP RATED : 400 Volt	CONT.RATE FUSE TYPE NH 00 CT. RATIO 3000/5 A											
1.CAPACITOR INSPECTION												
REMARK												
<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											
2. PFC. FUNCTION TEST												
REMARK												
<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											
3. MICRO FARAD MEASURMENT												
STEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R	424	513	520	524	517	517	517	524	523	519	516	513
S	514	519	500	513	510	514	524	525	524	514	511	518
T	525	519	526	524	524	524	524	524	524	515	523	518
REMARK : Capacitor Bank 50 Kvar Capacitance = 563-568 Micro farad												
- สามารถใช้งานได้ปกติ												

ภาพประกอบการปฏิบัติงาน

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆพร้อมตรวจวัดค่าความดินภายในตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.RingmainUnit

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาส่วนต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฯ

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาพร้อมตรวจขันน็อต-สกรูจุดต่อส่วนต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฯ

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนของชุดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง



ตรวจวัดค่าความต้านทานดินของหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

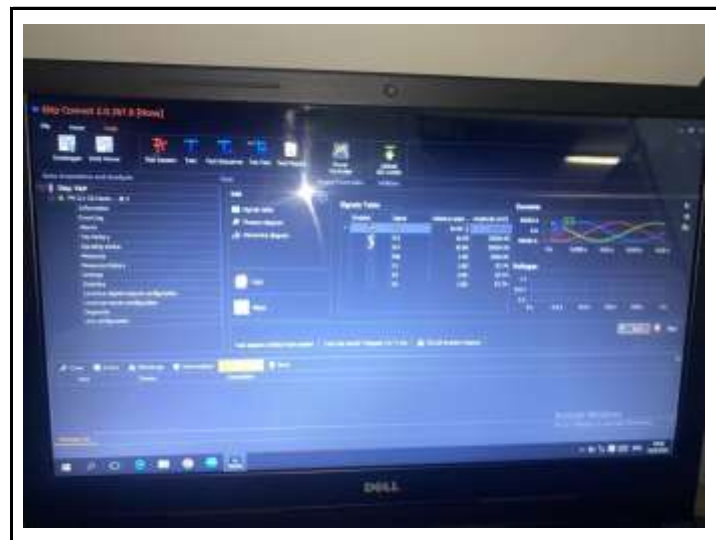
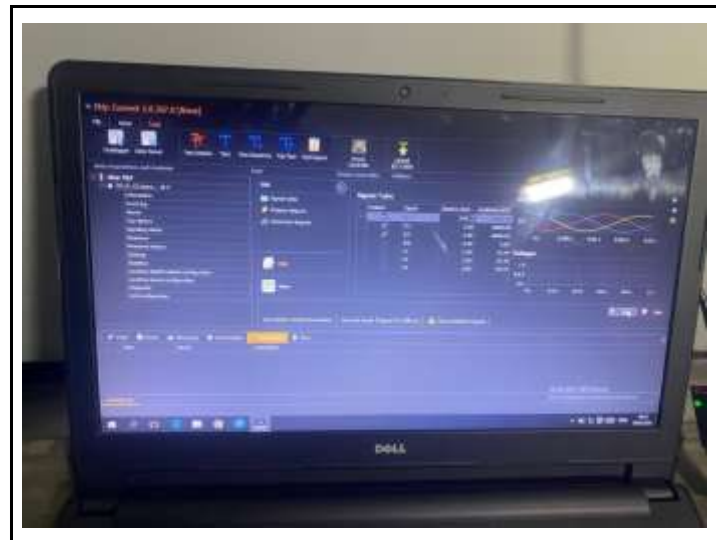
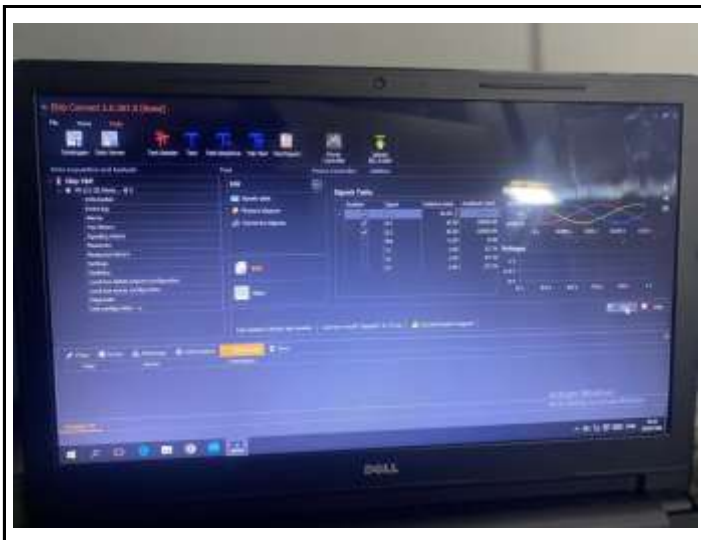
วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจเช็คทดสอบ และบำรุงรักษาหน้าสัมผัส และระบบกลไกต่างๆ ของ Main ACB.

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีไอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ทดสอบการทำงานของ Protective Relay Main ACB.

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

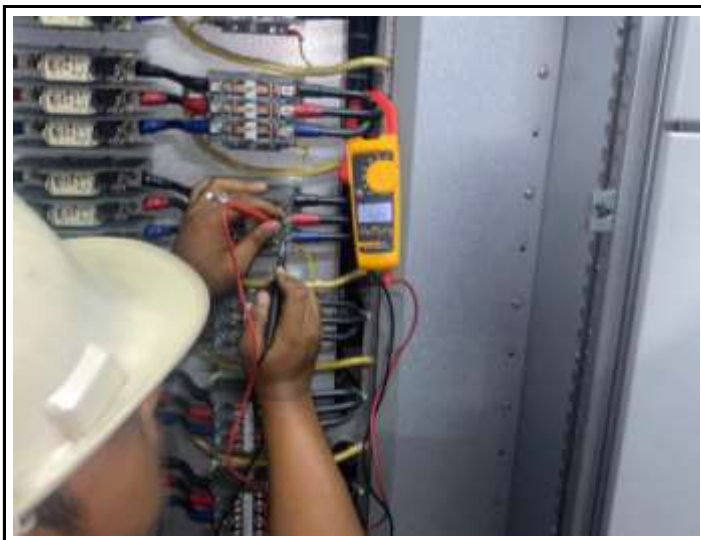
วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น็อต Terminal Mainbusbar & Cable MCCB.ต่างๆ ในระบบฯ

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

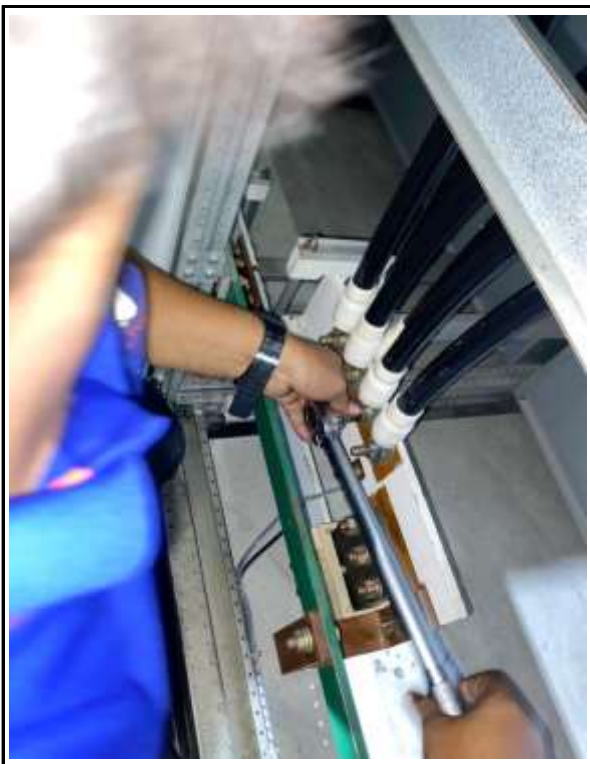
วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



ตรวจเช็ค,ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Cap.bank และตรวจวัดประสิทธิภาพแต่ละชุด

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ เวิร์ฟ สุขุมวิท

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566



บำรุงรักษาและตรวจขันสกรู-น๊อต Terminal Mainbusbar & Cableต่างๆ และตรวจวัดค่าความต้านทานดิน ภายในตู้สวิตช์บอร์ด