ภาคผนวกที่ 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

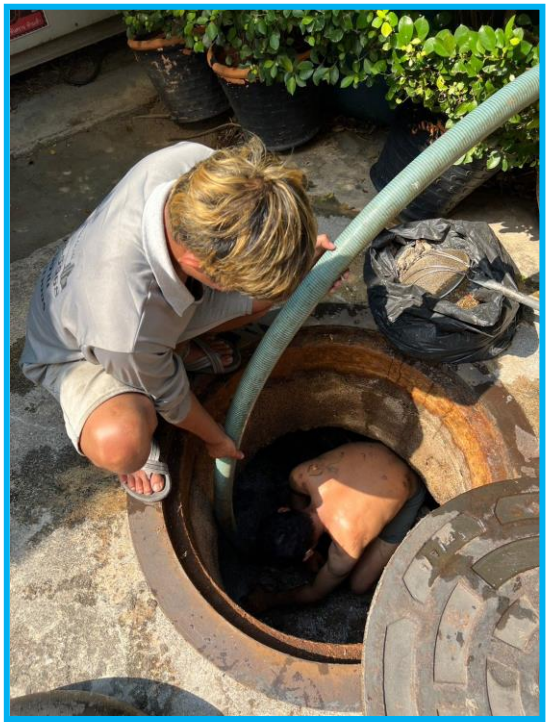
7.1 เอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลกากตะกอนและไขมันล่าสุด ประจำปี 2566

ภาพการดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลกากตะกอนและไขมัน

ในวันที่ 17 มกราคม 2566

โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย

(เดิมชื่อโครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย))



7.2 เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

นิติบุคคลอาคารชุด อนาอาร์ เดอเกีย

นิติบุคคลอาคารชุด อนา ทาว เกเดีย

QPM
Quality Property Management

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน กรกฎาคม 2011

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	เวลาตรวจเช็ค	10.00	11.00	12.17	11.18	16.00	16.00	18.00	18.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.56	14.55	14.55	14.05	14.30	14.17	16.01	17.00	16.26	10.10	11.27	10.12	17.18	16.00	14.10	10.00	14.11
	CONTROL																															
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]																														

สรุปผลการตรวจเช็ค

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... หัวหน้าช่าง
วันที่ ..... [redacted] .....
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้จัดการบ้าน
วันที่ .....
ผู้อนุมัติ

นิติบุคคลอาคารชุด ..... ดิ.....

.....

QPM
Quality Property Management

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน.....สิงหาคม 2566.....

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	เวลาตรวจเช็ค	10.00	11.01	14.00	17.00	17.00	17.00	~~[illegible]~~	[illegible]	14.00	15.00	15.00	16.00	16.00	15.00	15.00	17.00	14.00	16.27	17.00	14.00	14.10	14.50	15.00	17.00	14.00	17.00	14.00	14.00	10.00	14.00	14.00
	CONTROL																															
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]																														

สรุปผลการตรวจเช็ค

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... หัวหน้าช่าง

วันที่ ..... [redacted] .....

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้จัดการบ้าน

วันที่ ..... [redacted] .....

ผู้อนุมัติ

WP-EN0-001-F066 (Rev.00) 02.10.60

นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน.....ตุลาคม

QPM Quality Property Management

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	31
	เวลาตรวจเช็ค	
	CONTROL	
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	
	ผู้ตรวจเช็ค	

นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน.....กันยายน 2566

QPM Quality Property Management

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
เวลาตรวจเช็ค	17.00	17.12	18.00	18.00	14.30	15.45	15.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	18.00	18.00	18.00															
1	✓																														
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															
ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]																														

สรุปผลการตรวจเช็ค

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... หัวหน้าช่าง

วันที่ ..... [redacted] .....

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้จัดการบ้าน

วันที่ ..... [redacted] .....

ผู้อนุมัติ

WP-FN0-001-F066 (Rev.00) 02-10-60

นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอัศเคเดีย

QPM
Quality Property Management

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน ตุลาคม

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	เวลาตรวจเช็ค	14.57	18.00	16.00	16.00	17.00	20.30	20.55	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.20	17.00
	CONTROL																
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]															

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	เวลาตรวจเช็ค	17.00	17.00	18.00	18.00	18.00	16.00	17.00	17.00	17.00	17.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	CONTROL															
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]														

สรุปผลการตรวจเช็ค .....

.....

.....

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... หัวหน้าช่าง
วันที่ [redacted] .....
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ ..... [redacted] ผู้จัดการบ้าน
วันที่ [redacted] .....
ผู้อนุมัติ

WP-EN0-001-F066 (Rev.00) (02-10-60)
WP-EN0-001-F073 (Rev.00) (01-08-60)
WP-EN0-001-F068 (Rev.00) (02-10-60)

นิติบุคคลอาคารชุด ....ชูนา อาร์เค เอ็ม....

QPM
Quality Property Management

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ผลการตรวจเช็คประจำเดือน....พฤษภาคม....

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	เวลาตรวจเช็ค	16.00	16.00	16.00	15.10	16.00	17.44	15.10	16.50	19.00	19.00	18.00	18.20	19.17	15.34	16.10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.10	16.20	16.11	16.32	
	CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ตรวจเช็คการสลับการทำงานของ PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]																														

สรุปผลการตรวจเช็ค

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....[redacted]..... หัวหน้าช่าง
วันที่ ..[redacted]..
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ .....[redacted]..ผู้จัดการบ้าน
วันที่ .....[redacted].....
ผู้อนุมัติ

WP-EN0-001-F066 (Rev.0 ...12-10-60)

นิติบุคคลอาคารชุด ....ธานา RK เชียง....

.....

ใบตรวจเช็ค SUBMERSIBLE PUMP อาคาร.....

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็คประจำเดือน....09 66....																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	เวลาตรวจเช็ค	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	CONTROL																															
1	ตรวจเช็คจุดต่อภายในตู้ CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจเช็คสภาพ BREAKER	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจเช็คสภาพ MAGNETIC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจเช็คสภาพ RELAY	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจเช็ค TIMER RELAY	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจเช็คสภาพ FUSE CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจเช็คไฟ SHOW	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจเช็ค OVER LOAD ค่าที่ SET ค่า..... AMP.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจเช็คสภาพตู้ CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจเช็คการตั้งการทำงานของ PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ทำความสะอาดตู้ CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ผู้ตรวจเช็ค	[redacted]																														

สรุปผลการตรวจเช็ค

ลงชื่อ [redacted] หัวหน้าช่าง
วันที่ [redacted]
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดการบ้าน
วันที่ [redacted]
ผู้อนุมัติ

7.3 เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2566

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปภ.ส) ๖๙๑ /๒๕๖๕

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ธนา อาร์เคเดีย

ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๙๐/๑ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๒ คน

เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

7.4 เอกสารรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2566

นิติบุคคลอาคารชุด ธนา อาร์เคเดีย

แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้เข้าอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

ลำดับ	ห้องชุดเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเหตุ
1	190/248	[redacted]	
2	190/76		
3	190/158		
4	190/30		
5	190/14		
6	190/2		
7	190/221		
8.	190/19		
9	190/155		
10	190/39		
11	190/180		
12	190/132		
13	190/105		
14	190/238		
15	นิติฯ		
16	"		
17	"		
18	แม่บ้าน		
19	"		
20	"		
21	"		
22	"		

7.5 แผนงาน PM ระบบไฟฟ้า

PROJECT : THANA ARCADIA

PREVENTIVE MAINTENANCE AND TEST REPORT

ELECTRICAL SYSTEM 2023

FOR

DATE : 1 FEBRUARY 2023

Diligent Engineering Co., Ltd

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

MAINTENANCE AND TEST DATA

PROJECT : THANA ARCADIA

LOCATION : BANGKOK

TITLE OF WORK : YEARLY MAINTENANCE WORK FOR ELECTRICAL SYSTEM 2023

ITEM	DESCRIPTION		PAGES
	YEARLY MAINTENANCE WORK FOR ELECTRICAL 2023		
1	**SUMMARY**		1
2	**RING MAIN UNIT**		2
3	**TRANSFORMER**		3
4	**MAIN DISTRIBUTION BOARD**		4
5	**AIR CIRCUIT BREAKER**		5
6	**CAPACITOR BOARD**		6
7	**DISTRIBUTION BOARD**		7
8	**BUSDUCT & PLUG IN**		8
9	**PHOTO OF WORK**		9
10	**THERMOSCAN BEFORE**		10
11	**THERMOSCAN AFTER**		11
12	**REFERENCE**		12

1 SUMMARY

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

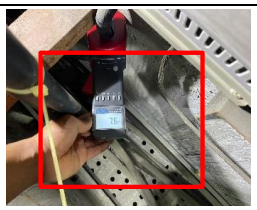
EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
1. RING MAIN UNIT (RMU) (1/2) - **Manufacturer : ORMAZABAL** - **Type : GA2K2TS** - **Rated Current : 630 A** - **Rated Voltage : 24 kV**	**ปัญหา** - อุปกรณ์เบ้า ON-OFF แมคคานิค RING MAIN UNIT แตกชำรุด **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แมคคานิคใหม่ 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
	ปัญหา - บริเวณภายในตู้ช่อง (INCOMMING 1 , INCOMMING 2) มีราขึ้น **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
	ปัญหา - บริเวณภายในตู้เป็นสนิม **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
	ปัญหา - บริเวณภายในตู้มีความชื้น **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
1. RING MAIN UNIT (RMU) (2/2) - Manufacturer : ORMAZABAL - Type : GA2K2TS - Rated Current : 630 A - Rated Voltage : 24 kV	**ปัญหา** - ดรอปเอาท์ฟิวส์ด้าน Input ของ Ring main unit ใช้ลวดแทนไส้ฟิวส์ ควรแก้ไขเร่งด่วน **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรเปลี่ยนไส้ฟิวส์แทนลวดที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
2. TRANSFORMER (TR-1) - Manufacturer : CHAROENCHAI - Type : Dry - Serial Number : FF215907	**ปัญหา** - ค่ากราวด์สูงเกินค่ามาตรฐาน **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรมีการปักแท่งกราวด์เพื่อให้ค่าความต้านทานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
	ปัญหา - ตู้แผงสวิตซ์ไฟฟ้าแรงสูงเป็นสนิม **ข้อแนะนำ และแนวทางการแก้ไข** - ควรดำเนินการทาสีตู้แผงสวิตซ์ไฟฟ้าแรงสูงใหม่ 	▲ **ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน**
3. MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB) - Manufacturer : ABB - Type : SACE E32 32 - Rated Current : 3200 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	● **ปกติ**

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
4. MAIN DISTRIBUTION BOARD (ATS & EDB) - Manufacturer : ABB - Type : T5N 400 - Rated Current : 400 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
5. AIR CIRCUIT BREAKER (MDB) - Manufacturer : ABB - Type : SACE E32 32 - Rated Current : 3200 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
6. CAPACITOR BOARD (CAP) - Manufacturer : EPCOS - Type : MKK400-D-50-21 - Rated Capacity : 50 KVAR - Rated Voltage : 400 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
7. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.5) - Manufacturer : BTICINO - Type : E100 N - Rated Current : 75 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
8. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.6) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
9. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.7) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
10. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.8) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
11. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.9) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
12. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.10) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
13. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.11) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
14. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.12) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
15. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.13) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
16. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.14) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
17. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.15) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
18. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.16) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
19. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.17) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
20. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.18) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
21. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.19) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
22. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.20) - Manufacturer : BTICINO - Type : E250 B - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
23. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.21) - Manufacturer : ABB - Type : A1B 125 - Rated Current : 100 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
24. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.22) - Manufacturer : BTICINO - Type : E100 N - Rated Current : 100 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
25. DISTRIBUTION BOARD (NO NAME FLOOR.23) - Manufacturer : BTICINO - Type : E100 N - Rated Current : 100 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
26. BUSDUCT (FLOOR 5-16) - Manufacturer : LINKK - Type : LK-034-13 - Rated Current : 1600 A - Rated Voltage : - V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
27. BUSDUCT (FLOOR 17-23) - Manufacturer : LINKK - Type : LK-034-13 - Rated Current : 800 A - Rated Voltage : - V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	SUMMARY REPORT

FACTORY : THANA ARCADIA DATE : 1/2/2023

REMARK :

- ปกติ
- ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
28. PLUG IN (FLOOR 5-16) - Manufacturer : SCHNEIDER - Type : NSX250 F - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 690 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ
29. PLUG IN (FLOOR 17-23) - Manufacturer : SCHNEIDER - Type : NSX250 F - Rated Current : 125 A - Rated Voltage : 690 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	ปกติ

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	SUGGESTION
1. RING MAIN UNIT (RMU)	1. ควรมีการตรวจเช็คตู้ MDB และ ตู้ Load Center อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง (เพื่อทำความสะอาด และ ขันจุดต่อสาย)
2. TRANSFORMER (TR-1)	
3. MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB-ATS&EDB)	
4. CAPACITOR BOARD (CAP)	2. ควรมีการ สแกนความร้อนบริเวณจุดต่อ ตู้ MDB และ ตู้ Load Center อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง (เพื่อตรวจดูความร้อนของสายไฟ และ จุดต่อเชื่อม)
5.AIR CIRCUIT BREAKER (MDB)	
6. DISTRIBUTION BOARD (FLOOR.5-FLOOR.23)	
7. BUSDUCT (FLOOR 5-16)	3. ควรมีป้ายการปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณตู้ MDB และ ตู้ Load Center ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
8. BUSDUCT (FLOOR 17-23)	
9. PLUG IN (FLOOR 5-16)	
10. PLUG IN (FLOOR 17-23)	

2 RING MAIN UNIT

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

RING MAIN UNIT

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL NAME / No. :	RMU-1
LOCATION :	Electrical Control Room	FEEDER NAME / No. :	-

TECHNICAL DATA

Manufacturer :	ORMAZABAL		Rated voltage :	24	kV
Type :	GA 2k 2TS		Rated current :	630	A
Serial no . :	1209S089		Up :	125	kV
Year :	2012		Ud :	50	kV
Standard :	IEC 60265-1/98		Pre :	0.03	A
Rated frequency :	50/60	Hz	Other :	2IN 2OUT	

1. INSPECTION

1.1 Body and seal	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.2 Mechanism condition	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.3 Pole and gripping condition	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.4 Grounding and mounting	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.5 Auxilary / limit switch	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.6 Termination and mounting	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.7 Display and indicator status	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.8 Interlocking check	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	
1.9 Operation check	☑	Normal	☐	Abnormal	☐	Comment	

2. INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test connection Closed status	Voltage test (Vdc)	Insulation resistance measured	Result	Acceptance
A - BCGnd.	-	-	-	*>200 MΩ Pass*
B - CAGnd.	-	-	-	*30 - 200 MΩ Overhaul*
C - ABGnd.	-	-	-	*<30 MΩ Return to factory all*
A - B	-	-	-	*replace new one*
B - C	-	-	-	*(Factory Recommend)*
C - A	-	-	-	

3. FINAL JUDGEMENT

Test result of Load break switch	☑ **Normal (Undamage)** ☐ **Abnormal (Damage)**

4. GROUND RESISTANCE TEST

4.1 G - Bus Grounding Point : 0.84 Ω ☑ Pass ☐ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

5. REFERENCE TO USED INSTRUMENT

5.1 Insulation resistance test

Manufacturer : Kyoritsu Type : KEW3125A

5.2 Contact resistance test

Manufacturer : - Type : -

6. COMMENT :

- อุปกรณ์เบ้า ON-OFF แมคคานิค RING MAIN UNIT แตกชำรุด
- บริเวณภายในตู้ช่อง (INCOMMING 1 , INCOMMING 2) มีราขึ้น
- บริเวณภายในตู้เป็นสนิม
- บริเวณภายในตู้มีความชื้น
- ดรอปเอาท์ฟิวส์ด้าน Input ของ Ring main unit ใช้ลวดแทนไส้ฟิวส์ ควรแก้ไขเร่งด่วน

Responsibility	**Tested by**	**Witnessed by**	**Approved by**
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

3 TRANSFORMER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	TRANSFORMER

FACTOR :	THANA ARCADIA	TRANSFORMER :	2000/2800 KVA TO TR-1

1. TECHNICAL DATA

Manufacturer :	CHAROENCHAI		Pri . current :	96/135	A
Capacity :	2000/2800	KVA	Sec . current :	2776/3886	A
Frequency :	50	Hz.	Vector Group :	☑ Dyn II	☐ Dd0
Pri . voltage :	12000/24000	KV	Type :	☐ Oil	☑ Dry
Sec . voltage :	416/240	VOLT	Serial / Year :	FF215907	/ 2013

2. VISUAL INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CONDITION	Item No.	DESCRIPTION	CONDITION
1	BODY AND SEAL CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal	5	CONTROL EQUIPMENT CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal
2	INSULATION & SUPPORT CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal	6	CONNECTION HV.&LV.SIDE CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal
3	SEAL & O-RING CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal	7	GROUNDING CABLE&CONNECTION CHECK	☑ Normal ☐ Abnormal
4	FUNCTION TEST HIGH TEMP.	☑ Normal ☐ Abnormal	8	CLEANING & LUBRICATE	☑ Normal ☐ Abnormal
	TRIPCIRCUIT				

3. HV.CABLE INSULATION RESISTANCE TEST 11 KV / 30Sec.

H.V TERMINAL TO L.V TERMINAL	17.5	GΩ	**Test Voltage : 2500 V**	**RESULT**
H.V TERMINAL TO GROUND	14.6	GΩ	**Standard : 5000 MΩ**	☑ Pass
L.V TERMINAL TO GROUND	19.9	GΩ		☐ Fail

Note : Should Not Less Than 5000 Mega-Ohm (NETA Maintenance Test Specification Table. 100-5)

4. GROUND RESISTANCE TEST

4.1 G - Bus Grounding Point : 7.6 Ω ☐ Pass ☑ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

5. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

5.1 Insulation resistance test

Manufacturer : Kyoritsu Type : KEW3125A

5.2 Ground EarthTester

Manufacturer : Kyoritsu Type : 4200

6. COMMENT :

- ค่ากราวด์สูงเกินค่ามาตรฐาน
- ตู้แผงสวิตซ์ไฟฟ้าแรงสูงเป็นสนิม

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	1-Feb-2023	1-Feb-2023	*1-Feb-2023*

4

MAIN DISTRIBUTION BOARD

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FACTORY : THANA ARCADIA PANEL : MDB

1. VISUAL INSPECTION

1.1 Check panel support and door	Result	:	*Good*
1.2 Complete assembly	Result	:	*Good*
1.3 Tightness of fitting bolt	Result	:	*Good*
1.4 Lamp,nameplate and cleanliness	Result	:	*Good*
1.5 Wiring connection	Result	:	*Good*
1.6 Earthing connention	Result	:	*Good*
1.7 Accessories check	Result	:	*Good*
1.8 Identification of phase and earth bars	Result	:	*Good*
1.9 Control cable,cable number	Result	:	*Good*

2. METERING INSTRUMENT CHECK

☐ Voltmeter check	Result	:	-
☐ Ammeter check	Result	:	-
☐ Volt Selector check	Result	:	-
☐ Amp Selector check	Result	:	-
☑ Pilot Lamp Check	Result	:	*Good*
☑ Fuse Control check	Result	:	*Good*
☐ Push Button check	Result	:	-
☐ Power factor meter check	Result	:	-
☐ Watt-hour meter check	Result	:	-
☑ Digital multimeter check	Result	:	*Good*

3. VOLTAGE AFTER RE-ENERGIZED

Phase	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N	L2 - N	L3 - N
Volt measuring (Vac)	393.1	391.9	393.3	227.3	227.8	227

4. INSULATION RESISTANCE TEST

Phase	R-S	S-T	T-R	R-G	S-G	T-G
Main Busbar	>2000 MΩ	>2000 MΩ	>2000 MΩ	>2000 MΩ	>2000 MΩ	>2000 MΩ

Note : Test Voltage = 500 VDC (1 Minute) Should Not Less Than 25 Mega-Ohm

5. GROUNDREAIATANCE TEST

5.1 G - Bus Grounding Point : 3.1 Ω Result : ☑ Pass ☐ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

6.1 Digital multimeter

Manufacturer : Fluke Type : 117

6.2 Earth Tester

Manufacturer : Kyoritsu Type : 4200

7. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	MDB

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	MDB		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	4000/5	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	Digital multimeter/E-POWER ECM700	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	1	MAIN INCOMING	ABB SACE E3S 32	3200	*Normal*
2	1	P1	ABB XTIN 160	50	*Normal*
3	1	P8	ABB XTIN 160	80	*Normal*
4	1	P3	ABB XTIN 160	63	*Normal*
5	1	P4	ABB XTIN 160	63	*Normal*
6	1	PB5	ABB XTIN 160	50	*Normal*
7	1	P5	ABB XTIN 160	80	*Normal*
8	1	P6	ABB XTIN 160	125	*Normal*
9	1	SPARE	ABB XTIN 160	80	*Normal*
10	1	BUSDUCT 1600A	ABB T7S 1600	1600	*Normal*
11	1	CAP BANK.	ABB T7S 1600	1600	*Normal*
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FACTORY : THANA ARCADIA PANEL : ATS & EDB

1. VISUAL INSPECTION

1.1 Check panel support and door	Result :	*Good*
1.2 Complete assembly	Result :	*Good*
1.3 Tightness of fitting bolt	Result :	*Good*
1.4 Lamp,nameplate and cleanliness	Result :	*Good*
1.5 Wiring connection	Result :	*Good*
1.6 Earthing connention	Result :	*Good*
1.7 Accessories check	Result :	*Good*
1.8 Identification of phase and earth bars	Result :	*Good*
1.9 Control cable,cable number	Result :	*Good*

2. METERING INSTRUMENT CHECK

☑ Voltmeter check	Result :	*Good*
☑ Ammeter check	Result :	*Good*
☑ Volt Selector check	Result :	*Good*
☑ Amp Selector check	Result :	*Good*
☑ Pilot Lamp Check	Result :	*Good*
☑ Fuse Control check	Result :	*Good*
☐ Push Button check	Result :	-
☐ Power factor meter check	Result :	-
☐ Watt-hour meter check	Result :	-
☐ Digital multimeter check	Result :	-

3. VOLTAGE AFTER RE-ENERGIZED

Phase	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N	L2 - N	L3 - N
Volt measuring (Vac)	400	400	400	230	230	230

4. INSULATION RESISTANCE TEST

Phase	R-S	S-T	T-R	R-G	S-G	T-G
Main Busbar	> 2000 MΩ	> 2000 MΩ	> 2000 MΩ	> 2000 MΩ	> 2000 MΩ	> 2000 MΩ

Note : Test Voltage = 500 VDC (1 Minute) Should Not Less Than 25 Mega-Ohm

5. GROUNDREAIATANCE TEST

5.1 G - Bus Grounding Point : 3.1 Ω Result : ☑ Pass ☐ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

6.1 Digital multimeter

Manufacturer : Fluke Type : 117

6.2 Earth Tester

Manufacturer : Kyoritsu Type : 4200

7. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	ATS & EDB

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	ATS & EDB		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	0-500	V	CT RATIO :	400 / 5	A
AMP METER :	0-400	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	1	TANSFORMER & GENERATOR	ABB T5N 400	400	*Normal*
2	1	MAIN INCOMING	ABB T5N 400	400	*Normal*
3	1	PL (LIFT)	ABB XT1N 160	100	*Normal*
4	1	EP1	ABB XT1N 160	50	*Normal*
5	1	EP2	ABB XT1N 160	32	*Normal*
6	1	PCW	ABB XT3N 250	200	*Normal*
7	1	P5	ABB XT1N 160	50	*Normal*
8	1	SPARE	ABB XT1N 160	50	*Normal*
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

5 AIR CIRCUIT BREAKER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER

FACTORY	: THANA ARCADIA	PANEL NAME / No.	: MDB NO. 1
LOCATION	: ELECTRICAL ROOM	FEEDER NAME / No.	: Building A

TECHNICAL DATA

Manufacturer	: ABB	Rated frequency	: 50/60 HZ
Type	: E3S 32	Rated current	: 3200 A
Rated voltage	: 690 V	Serial No.	: BC33003502

TEST EQUIMENT

Manufacturer	: ABB	Type	: EKIP T&P
Manufacturer	: MEGGER	Type	: MOM2

1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION

1.1 Body and seal	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.2 Mechanism operation test	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.3 arc chute Chamber	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.4 Lever For Manual Closing Spring Charging	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.5 Charging Mechanism checked	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.6 Closing&Opening Mechanism	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.7 Closing Spring Charging	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.8 Racking / rail mechanism	☑ Fixed Type	☐ Draw Out Type		
1.9 Display and indicator status	☐ Normal	☐ Abnormal	Comment	-
1.10 Under voltage release test	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	200-240V
1.11 Shunt trip release test	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	-
1.12 Closing release test	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	-
1.13 Motor operating mechanism test	☑ Normal	☐ Abnormal	Comment	-
1.14 Final counter check				

2. CONTACT RESISTANCE MEASUREMENT

Phase	Current Test (Adc)	Contact resistance measured (Micro Ohm)	Result	Standard
A	100	*12*	*Passed*	IEC 62271-100
B	100	*9*	*Passed*	ANSI C37.09
C	100	*12*	*Passed*	< 100 Micro Ohm

3. COMMENT

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	AIR CIRCUIT BREAKER

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL NAME / No. :	MDB NO. 1
LOCATION :	ELECTRICAL ROOM	FEEDER NAME / No. :	Building A

4. TECHNICAL DATA OF PROTECTION UNIT

Type :	EKIP T&P	Serial :	A50002319700W031	In :	3200 A

5. PROTECTION UNIT SETTING

Over Load Protection L :	1.0	x In	Ground fault Protection G :	0.6	x Ir
Over Load time T1 :	144.0	Sec.	Ground fault time Tg :	0.4	Sec.
Short Circuit Protection S :	3.0	x In	LTD , STD Alarm Indicator :	☑ Normal	☐ Abnormal
Short Circui time T2 :	0.3	Sec. ☑ 10>In ☐ i>i2	INST , GFT Alarm Indicator :	☑ Normal	☐ Abnormal
Instantaneous Protection I :	6.0	x In	Battery For Trip Indicator :	☑ Normal	☐ Abnormal

6. TESTING RESULT OF PROTECTION UNIT

6.1 Long time delay (L)

Primary current injected (A)	Tripping time (sec)			Result
	Theoretical value		As-found value	
3 In	144	± 20%	*144*	☑ Passed ☐ Failed

6.2 Short time delay (S)

Primary current injected (A)	Tripping time (msec)			Result
	Theoretical value		As-found value	
3.1 In	0.3	± 20%	*0.312*	☑ Passed ☐ Failed

6.3 Instantaneous (I)

Primary current injected (A)	Tripping time (msec)			Result
	Theoretical value		As-found value	
6.5 In	< 35 ms		*13*	☑ Passed ☐ Failed

6.4 Ground fault Delay (G)

Primary current injected (A)	Tripping time (msec)			Result
	Theoretical value		As-found value	
0.65 In	0.4	± 20%	*0.396*	☑ Passed ☐ Failed

7. FINAL JUDGEMENT

Test result of Air circuit breaker	☑ **Normal (Good operating condition)** ☐ **Abnormal (Damage)**

Responsibility	**Tested by**	**Witnessed by**	**Approved by**
Signature :	[redacted]		
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

6 CAPACITOR BANK

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	CAPACITOR BANK

FACTORY : THANA ARCADIA PANEL : CAP

1. TECHNICAL DATA

Manufacturer	:	EPCOS		MCCB Mfg./ Type	:	- /	-
Type	:	MKK400-D-50-21		Magnetic Mfg./ Type	:	EPCOS /	B44066-S6210
Rated Capacity	:	50	KVAR	HRC. Mfg./ Type	:	ITALWEBER /	NH00 gG / 125 A
Rated voltage	:	400	VOLT	PFC Mfg. / Type	:	EPCOS /	BR 6000
Frequency	:	50	HZ.	INSTALLED	:	12	Step

2. CAPACITANCE AND INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Step No.	MEASURED CAPACITANCE (µF)			Test Result		Insulation Resistance Test : 500 Vdc (mΩ)	Test Result		Magnatic Check		MCCB / HRC Check	
	R - S	S - T	R - T	Pass	Fail		Pass	Fail	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	503	502	506	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
2	503	506	506	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
3	503	504	507	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
4	504	505	515	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
5	508	512	513	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
6	503	501	502	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
7	502	500	504	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
8	502	505	506	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
9	506	505	504	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
10	505	507	505	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
11	505	504	506	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐
12	503	501	504	☑	☐	>500	☑	☐	☑	☐	☑	☐

Capacitor bank size : 472.30-571.73 µf **Refer To IEC 831-1,2 (Tolerance +10% - 5%), L/V Capacitor Recommendation Standard**

3. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

3.1 Insulation resistance test

Manufacturer : Fluke Type KEW3125A

3.2 Digital multimeter

Manufacturer : Fluke Type 117

4. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	CAPACITOR BANK

FACTORY	:	THANA ARCADIA	PANEL	:	CAP

สูตรสำหรับการคำนวณค่ากระแสและค่าความจุของคาปาซิเตอร์ ขนาด 50 kVAR 400 V

Theories capacitance

$$kVAR = 6\pi\, fcu^2$$

$$C = \frac{kVAR}{6\pi\, fu^2}$$

$$C = \frac{50 \times 10^3}{6¶ \times 50 \times 400^2}$$

***C* = *331.44* μF**

Capacitor Internal Connect Delta ***331.44*** ***μF x*** 1.5

***C* = *497.16* μF**

Theories current

$$C = \frac{Q}{\sqrt{3}}$$

$$C = \frac{40 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400}$$

***I* = *72.17* A**

Remark : ค่า Capacitance Value ตามมาตรฐาน มอก. 191 และ IEC60831-1 มีค่าระหว่าง +15 % และ -5% ของ Capacitance rated

คือ ต้องมีค่าไม่เกิน :	571.73	μF	และมีค่าไม่ต่ำกว่า	472.30	μF
หรือ ต้องมีค่าไม่เกิน :	83.00	A	และมีค่าไม่ต่ำกว่า	68.56	A

7 DISTRIBUTION BOARD

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.5)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.5)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	5	MAIN	BTICINO E100N	75	*Normal*
2	5	บ้านเลขที่ 190 / 9	BTICINO BTP1C50	50	*Normal*
3	5	บ้านเลขที่ 190 / 11	BTICINO BTP1/80	80	*Normal*
4	5	บ้านเลขที่ 190 / 13	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	5	บ้านเลขที่ 190 / 15	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	5	NO NAME	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	5	บ้านเลขที่ 190 / 10	BTICINO BTP1/80	80	*Normal*
8	5	บ้านเลขที่ 190 / 12	BTICINO BTP1/80	80	*Normal*
9	5	บ้านเลขที่ 190 / 14	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	5	บ้านเลขที่ 190 / 16	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
11	5	NO NAME	BTICINO BTP1C16	16	*Normal*
12	5	NO NAME	BTICINO BTP1C16	16	*Normal*
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	BAAN SANSARAN HUA HIN	PANEL :	NO NAME (FLOOR.6)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.6)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	6	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	6	บ้านเลขที่ 190 / 17	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	6	บ้านเลขที่ 190 / 18	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	6	บ้านเลขที่ 190 / 19	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	6	บ้านเลขที่ 190 / 20	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	6	บ้านเลขที่ 190 / 21	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	6	บ้านเลขที่ 190 / 22	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	6	บ้านเลขที่ 190 / 23	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	6	บ้านเลขที่ 190 / 24	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	6	บ้านเลขที่ 190 / 25	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
11	6	บ้านเลขที่ 190 / 26	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
12	6	บ้านเลขที่ 190 / 27	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	6	บ้านเลขที่ 190 / 28	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
14	6	บ้านเลขที่ 190 / 29	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	6	บ้านเลขที่ 190 / 30	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.7)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.7)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	7	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	7	บ้านเลขที่ 190 / 31	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	7	บ้านเลขที่ 190 / 32	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	7	บ้านเลขที่ 190 / 33	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	7	บ้านเลขที่ 190 / 34	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	7	บ้านเลขที่ 190 / 35	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	7	บ้านเลขที่ 190 / 36	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	7	บ้านเลขที่ 190 / 37	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	7	บ้านเลขที่ 190 / 38	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	7	บ้านเลขที่ 190 / 39	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	7	บ้านเลขที่ 190 / 40	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	7	บ้านเลขที่ 190 / 41	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	7	บ้านเลขที่ 190 / 42	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	7	บ้านเลขที่ 190 / 43	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	7	บ้านเลขที่ 190 / 44	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.8)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.8)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	8	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	8	บ้านเลขที่ 190 / 45	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	8	บ้านเลขที่ 190 / 46	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	8	บ้านเลขที่ 190 / 47	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	8	บ้านเลขที่ 190 / 48	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	8	บ้านเลขที่ 190 / 49	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	8	บ้านเลขที่ 190 / 50	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	8	บ้านเลขที่ 190 / 51	BTICINO BTP1C41	40	*Normal*
9	8	บ้านเลขที่ 190 / 52	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	8	บ้านเลขที่ 190 / 53	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
11	8	บ้านเลขที่ 190 / 54	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
12	8	บ้านเลขที่ 190 / 55	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	8	บ้านเลขที่ 190 / 56	BTICINO BTP1C40	80	*Normal*
14	8	บ้านเลขที่ 190 / 57	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	8	บ้านเลขที่ 190 / 58	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.9)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.9)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	9	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	9	บ้านเลขที่ 190 / 59	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	9	บ้านเลขที่ 190 / 60	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	9	บ้านเลขที่ 190 / 61	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	9	บ้านเลขที่ 190 / 62	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	9	บ้านเลขที่ 190 / 63	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	9	บ้านเลขที่ 190 / 64	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	9	บ้านเลขที่ 190 / 65	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	9	บ้านเลขที่ 190 / 66	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	9	บ้านเลขที่ 190 / 67	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	9	บ้านเลขที่ 190 / 68	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
12	9	บ้านเลขที่ 190 / 69	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	9	บ้านเลขที่ 190 / 70	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	9	บ้านเลขที่ 190 / 71	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	9	บ้านเลขที่ 190 / 72	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.10)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.10)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	10	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	11	บ้านเลขที่ 190 / 73	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	10	บ้านเลขที่ 190 / 74	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	10	บ้านเลขที่ 190 / 75	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	10	บ้านเลขที่ 190 / 76	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	10	บ้านเลขที่ 190 / 77	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	10	บ้านเลขที่ 190 / 78	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	10	บ้านเลขที่ 190 / 79	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	10	บ้านเลขที่ 190 / 80	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	10	บ้านเลขที่ 190 / 81	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	10	บ้านเลขที่ 190 / 82	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	10	บ้านเลขที่ 190 / 83	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	10	บ้านเลขที่ 190 / 84	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	10	บ้านเลขที่ 190 / 85	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	10	บ้านเลขที่ 190 / 86	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.11)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.11)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	11	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	11	บ้านเลขที่ 190 / 87	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	11	บ้านเลขที่ 190 / 88	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	11	บ้านเลขที่ 190 / 89	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	11	บ้านเลขที่ 190 / 90	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	11	บ้านเลขที่ 190 / 91	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	11	บ้านเลขที่ 190 / 92	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	11	บ้านเลขที่ 190 / 93	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	11	บ้านเลขที่ 190 / 94	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	11	บ้านเลขที่ 190 / 95	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	11	บ้านเลขที่ 190 / 96	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	11	บ้านเลขที่ 190 / 97	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	11	บ้านเลขที่ 190 / 98	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	11	บ้านเลขที่ 190 / 99	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	11	บ้านเลขที่ 190 / 100	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.12)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.12)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	12	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	12	บ้านเลขที่ 190 / 101	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	12	บ้านเลขที่ 190 / 102	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	12	บ้านเลขที่ 190 / 103	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	12	บ้านเลขที่ 190 / 104	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	12	บ้านเลขที่ 190 / 105	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	12	บ้านเลขที่ 190 / 106	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	12	บ้านเลขที่ 190 / 107	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	12	บ้านเลขที่ 190 / 108	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	12	บ้านเลขที่ 190 / 109	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
11	12	บ้านเลขที่ 190 / 110	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
12	12	บ้านเลขที่ 190 / 111	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	12	บ้านเลขที่ 190 / 112	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
14	12	บ้านเลขที่ 190 / 113	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	12	บ้านเลขที่ 190 / 114	BTICINO BTP1C41	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.13)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.13)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	13	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	13	บ้านเลขที่ 190 / 115	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	13	บ้านเลขที่ 190 / 116	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	13	บ้านเลขที่ 190 / 117	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	13	บ้านเลขที่ 190 / 118	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	13	บ้านเลขที่ 190 / 119	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	13	บ้านเลขที่ 190 / 120	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	13	บ้านเลขที่ 190 / 121	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	13	บ้านเลขที่ 190 / 122	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	13	บ้านเลขที่ 190 / 123	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	13	บ้านเลขที่ 190 / 124	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	13	บ้านเลขที่ 190 / 125	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	13	บ้านเลขที่ 190 / 126	BTICINO BTP1C41	40	*Normal*
14	13	บ้านเลขที่ 190 / 127	BTICINO BTP1C42	40	*Normal*
15	13	บ้านเลขที่ 190 / 128	BTICINO BTP1C43	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.14)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.14)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	14	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	14	บ้านเลขที่ 190 / 129	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	14	บ้านเลขที่ 190 / 130	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	14	บ้านเลขที่ 190 / 131	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	14	บ้านเลขที่ 190 / 132	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	14	บ้านเลขที่ 190 / 133	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	14	บ้านเลขที่ 190 / 134	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	14	บ้านเลขที่ 190 / 135	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	14	บ้านเลขที่ 190 / 136	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	14	บ้านเลขที่ 190 / 137	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	14	บ้านเลขที่ 190 / 138	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	14	บ้านเลขที่ 190 / 139	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	14	บ้านเลขที่ 190 / 140	BTICINO BTP1C41	40	*Normal*
14	14	บ้านเลขที่ 190 / 141	BTICINO BTP1C42	40	*Normal*
15	14	บ้านเลขที่ 190 / 142	BTICINO BTP1C43	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.15)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.15)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	15	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	15	บ้านเลขที่ 190 / 143	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	15	บ้านเลขที่ 190 / 144	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	15	บ้านเลขที่ 190 / 145	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	15	บ้านเลขที่ 190 / 146	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	15	บ้านเลขที่ 190 / 147	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	15	บ้านเลขที่ 190 / 148	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	15	บ้านเลขที่ 190 / 149	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	15	บ้านเลขที่ 190 / 150	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	15	บ้านเลขที่ 190 / 151	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	15	บ้านเลขที่ 190 / 152	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	15	บ้านเลขที่ 190 / 153	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	15	บ้านเลขที่ 190 / 154	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	15	บ้านเลขที่ 190 / 155	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	15	บ้านเลขที่ 190 / 156	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.16)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.16)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	16	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	16	บ้านเลขที่ 190 / 157	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	16	บ้านเลขที่ 190 / 158	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	16	บ้านเลขที่ 190 / 159	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	16	บ้านเลขที่ 190 / 160	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	16	บ้านเลขที่ 190 / 161	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	16	บ้านเลขที่ 190 / 162	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	16	บ้านเลขที่ 190 / 163	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	16	บ้านเลขที่ 190 / 164	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	16	บ้านเลขที่ 190 / 165	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	16	บ้านเลขที่ 190 / 166	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	16	บ้านเลขที่ 190 / 167	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	16	บ้านเลขที่ 190 / 168	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
14	16	บ้านเลขที่ 190 / 169	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	16	บ้านเลขที่ 190 / 170	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.17)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.17)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	17	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	17	บ้านเลขที่ 190 / 171	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	17	บ้านเลขที่ 190 / 172	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	17	บ้านเลขที่ 190 / 173	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	17	บ้านเลขที่ 190 / 174	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	17	บ้านเลขที่ 190 / 175	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	17	บ้านเลขที่ 190 / 176	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	17	บ้านเลขที่ 190 / 177	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	17	บ้านเลขที่ 190 / 178	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	17	บ้านเลขที่ 190 / 179	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	17	บ้านเลขที่ 190 / 180	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	17	บ้านเลขที่ 190 / 181	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	17	บ้านเลขที่ 190 / 182	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	17	บ้านเลขที่ 190 / 183	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	17	บ้านเลขที่ 190 / 184	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.18)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.18)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	18	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	18	บ้านเลขที่ 190 / 185	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	18	บ้านเลขที่ 190 / 186	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	18	บ้านเลขที่ 190 / 187	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	18	บ้านเลขที่ 190 / 188	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	18	บ้านเลขที่ 190 / 189	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	18	บ้านเลขที่ 190 / 190	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	18	บ้านเลขที่ 190 / 191	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	18	บ้านเลขที่ 190 / 192	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	18	บ้านเลขที่ 190 / 193	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	18	บ้านเลขที่ 190 / 194	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	18	บ้านเลขที่ 190 / 195	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	18	บ้านเลขที่ 190 / 196	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	18	บ้านเลขที่ 190 / 197	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	18	บ้านเลขที่ 190 / 198	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.19)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.19)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	19	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	19	บ้านเลขที่ 190 / 199	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	19	บ้านเลขที่ 190 / 200	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	19	บ้านเลขที่ 190 / 201	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	19	บ้านเลขที่ 190 / 202	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	19	บ้านเลขที่ 190 / 203	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	19	บ้านเลขที่ 190 / 204	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	19	บ้านเลขที่ 190 / 205	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	19	บ้านเลขที่ 190 / 206	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	19	บ้านเลขที่ 190 / 207	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	19	บ้านเลขที่ 190 / 208	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	19	บ้านเลขที่ 190 / 209	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	19	บ้านเลขที่ 190 / 210	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	19	บ้านเลขที่ 190 / 211	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	19	บ้านเลขที่ 190 / 212	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.20)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.20)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	20	MAIN	BTICINO E250B	125	*Normal*
2	20	บ้านเลขที่ 190 / 213	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	20	บ้านเลขที่ 190 / 214	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
4	20	บ้านเลขที่ 190 / 215	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
5	20	บ้านเลขที่ 190 / 216	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
6	20	บ้านเลขที่ 190 / 217	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
7	20	บ้านเลขที่ 190 / 218	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
8	20	บ้านเลขที่ 190 / 219	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
9	20	บ้านเลขที่ 190 / 220	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
10	20	บ้านเลขที่ 190 / 221	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
11	20	บ้านเลขที่ 190 / 222	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
12	20	บ้านเลขที่ 190 / 223	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
13	20	บ้านเลขที่ 190 / 224	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
14	20	บ้านเลขที่ 190 / 225	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
15	20	บ้านเลขที่ 190 / 226	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.21)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.21)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	21	MAIN	ABB A1B 125	100	*Normal*
2	21	บ้านเลขที่ 190 / 227	BTICINO BTP1C40	40	*Normal*
3	21	บ้านเลขที่ 190 / 228	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
4	21	บ้านเลขที่ 190 / 229	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
5	21	บ้านเลขที่ 190 / 230	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
6	21	บ้านเลขที่ 190 / 231	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	21	บ้านเลขที่ 190 / 232	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
8	21	บ้านเลขที่ 190 / 233	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
9	21	บ้านเลขที่ 190 / 234	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.22)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.22)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	22	MAIN	BTICINO E100N	100	*Normal*
2	22	บ้านเลขที่ 190 / 235	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
3	22	บ้านเลขที่ 190 / 236	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
4	22	บ้านเลขที่ 190 / 237	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
5	22	บ้านเลขที่ 190 / 238	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
6	22	บ้านเลขที่ 190 / 239	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	22	บ้านเลขที่ 190 / 240	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
8	22	บ้านเลขที่ 190 / 241	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	DISTRIBUTION BOARD

FACTORY :	THANA ARCADIA	PANEL :	NO NAME (FLOOR.23)

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME :	NO NAME (FLOOR.23)		KW METER :	-	MW
VOLT METER :	-	V	CT RATIO :	-	A
AMP METER :	-	A	OTHER :	-	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	23	MAIN	BTICINO E100N	100	*Normal*
2	23	บ้านเลขที่ 190 / 242	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
3	23	บ้านเลขที่ 190 / 243	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
4	23	บ้านเลขที่ 190 / 245	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
5	23	บ้านเลขที่ 190 / 246	SCHNEIDER C63	63	*Normal*
6	23	บ้านเลขที่ 190 / 247	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
7	23	บ้านเลขที่ 190 / 248	BTICINO BTT1/80	80	*Normal*
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

8 BUSDUCT & PLUG-IN

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	BUSDUCT & PLUG IN

FACTORY	:	THANA ARCADIA	BUILDING	:	FLOOR 5-16

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME	:	FLOOR 5-16	RATED VOLTAGE	:	-	V
BUSDUCT NAME	:	LIWKK	RATED CURRENT	:	1600	A
CAT NO	:	LK-034-13	OTHER	:	3P4W + 50%E	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM/ ลำดับ	FLOOR / ชั้น	PLUG IN TYPE / รุ่นบัสดัก	MCB TYPE / รุ่นเมนเบรกเกอร์	RATED CURRENT(A) / กระแส	Remark / หมายเหตุ
1	5	-	-	-	-
2	6	-	-	-	-
3	7	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
4	8	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
5	9	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX100F	100	*Normal*
6	10	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
7	11	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
8	12	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
9	13	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
10	14	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
11	15	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
12	16	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER WSX250F	125	*Normal*
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	BUSDUCT & PLUG IN

FACTORY	:	THANA ARCADIA	BUILDING	:	FLOOR 17-23

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME	:	FLOOR 17-23	RATED VOLTAGE	:	-	V
BUSDUCT NAME	:	LIWKK	RATED CURRENT	:	800	A
CAT NO	:	LK-034-13	OTHER	:	3P4W + 50%E	

1. INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CHECK	Item No.	DESCRIPTION	CHECK
1	BODY AND SEAL CHECK	☑	4	OPERATION CHECK	☑
2	OPERATION ON-OFF	☑	5	CLEANING & LUBRICATE	☑
3	OPERATION SCREW TIGHT	☑	6	OTHER (CHECK POINT TEMPERATURE)	☑

2. VISUAL INSPECTION

ITEM/ ลำดับ	FLOOR / ชั้น	PLUG IN TYPE / รุ่นบัสดัก	MCB TYPE / รุ่นเมนเบรกเกอร์	RATED CURRENT(A) / กระแส	Remark / หมายเหตุ
1	17	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
2	18	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
3	19	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
4	20	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
5	21	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
6	22	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
7	23	LIWKK LK-034-13	SCHNEIDER NSX250F	125	*Normal*
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

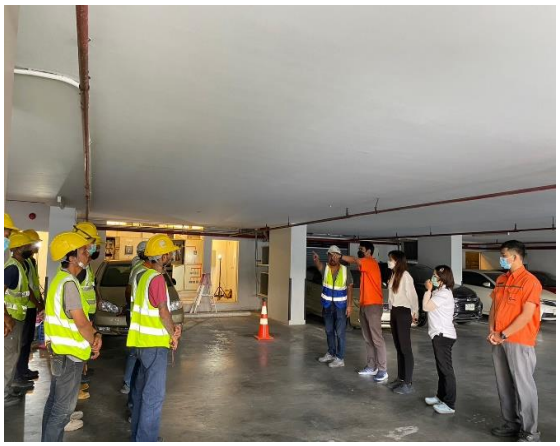
จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

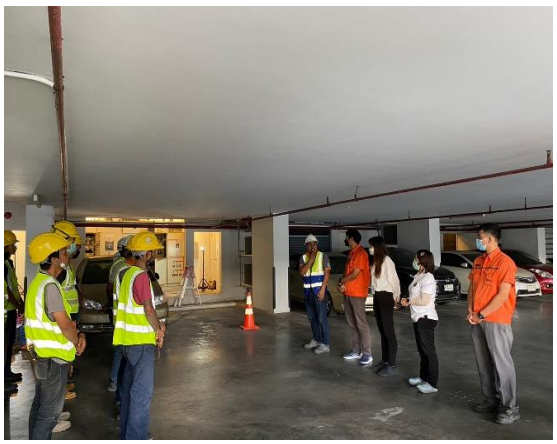
Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :			
Name :			
Date :	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*	*1-Feb-2023*

9 **PHOTO OF WORK**

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

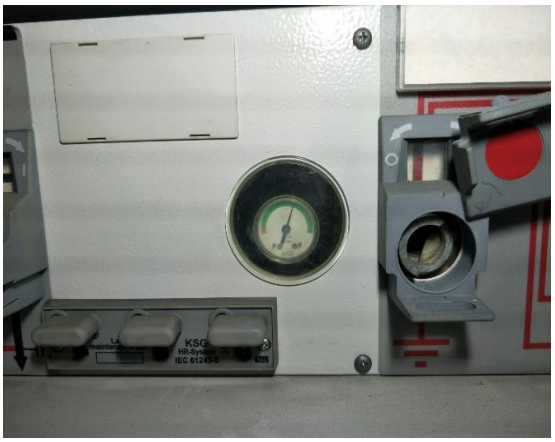




ภาพขณะอบรมก่อนเริ่มทำการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

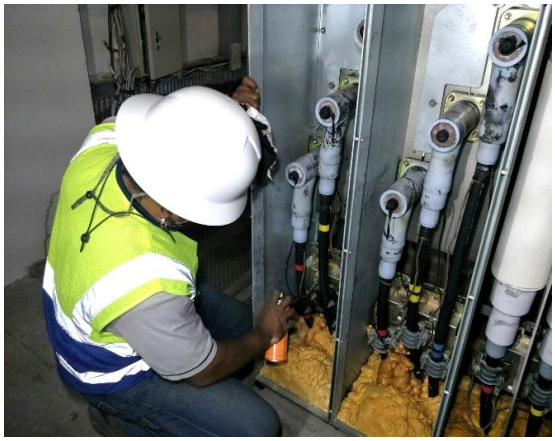
FACTORY : THANA ARCADIA

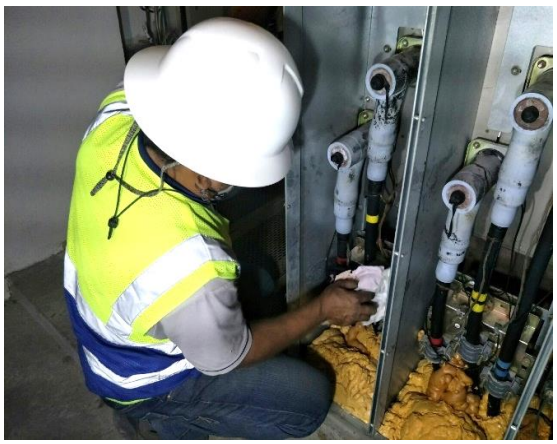


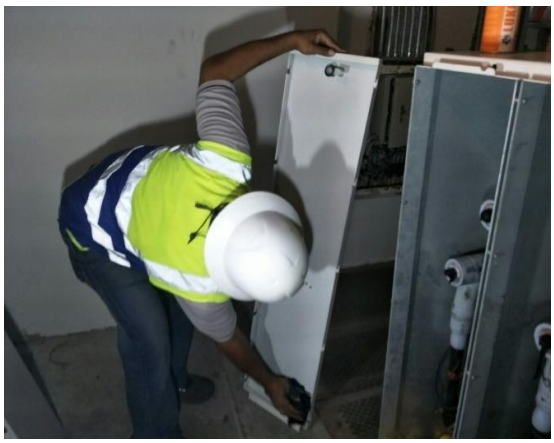
ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Ring Main Unit

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



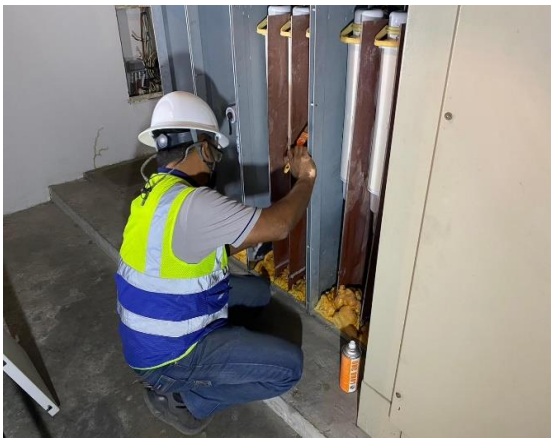


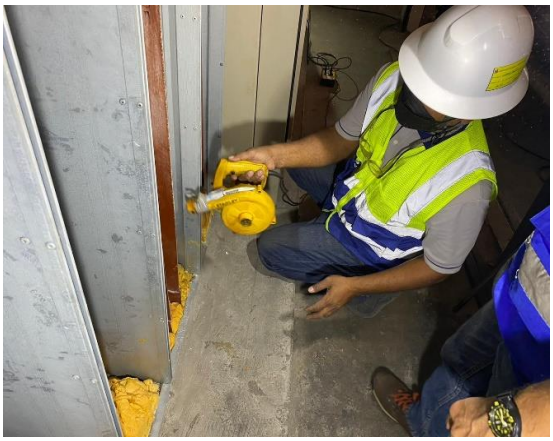


ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Ring Main Unit

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

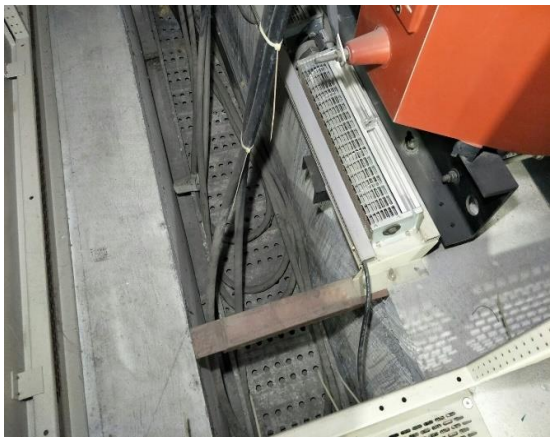


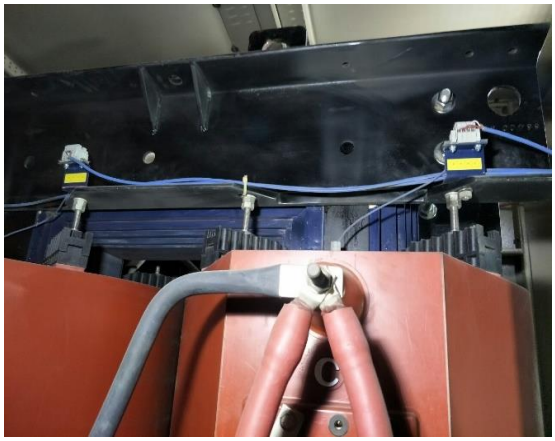


ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Ring Main Unit

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

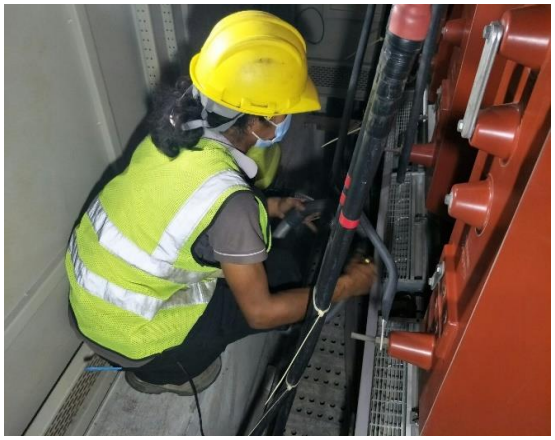


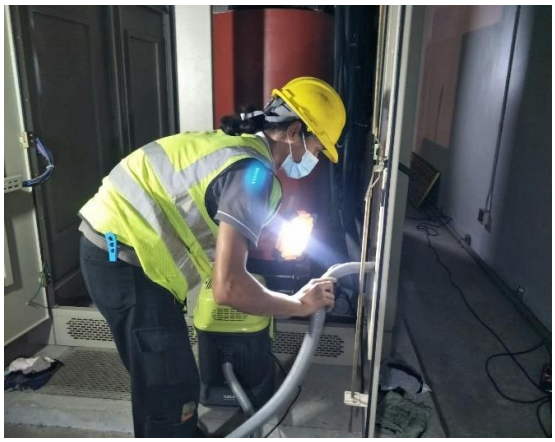


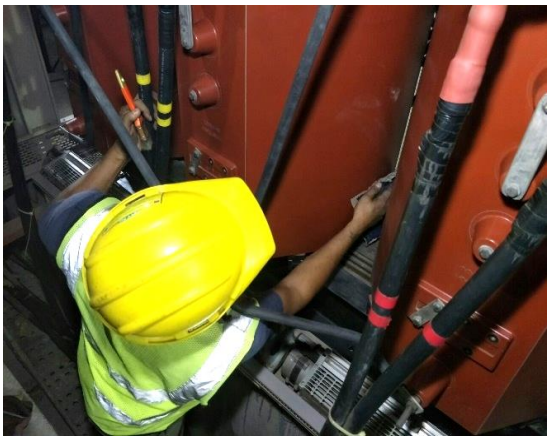
ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ TRANSFORMER

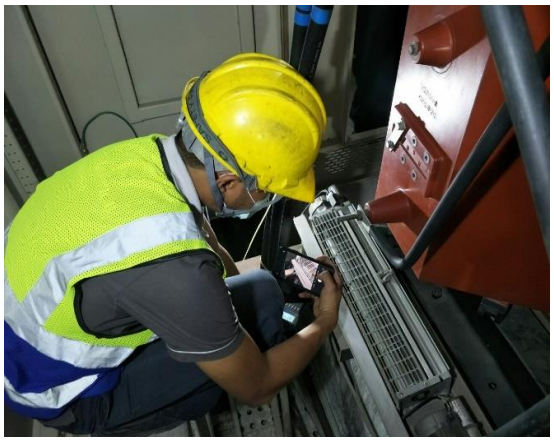
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





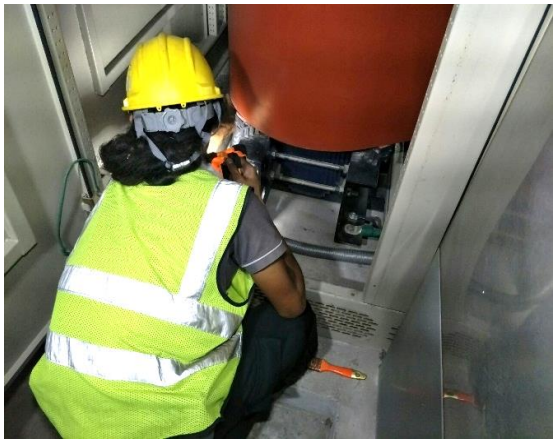




ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ TRANSFORMER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

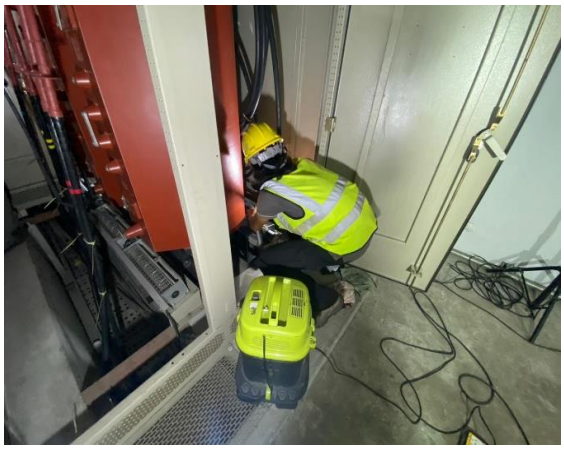
FACTORY : THANA ARCADIA

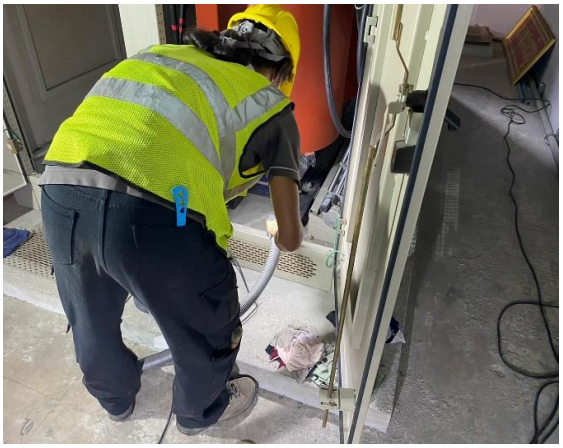


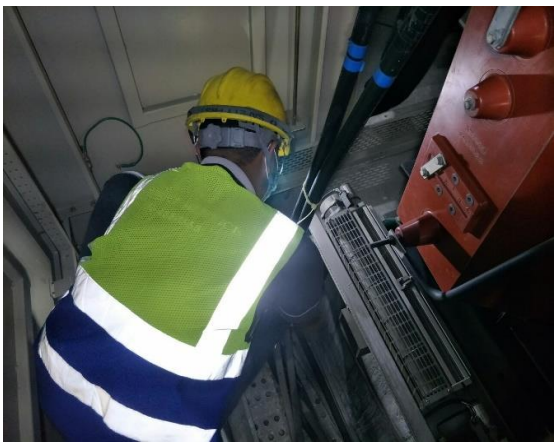
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ TRANSFORMER

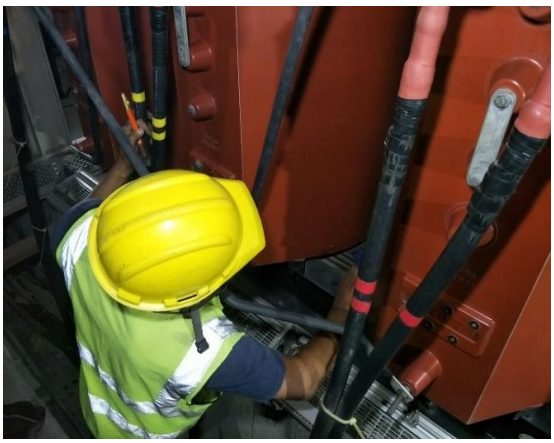
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





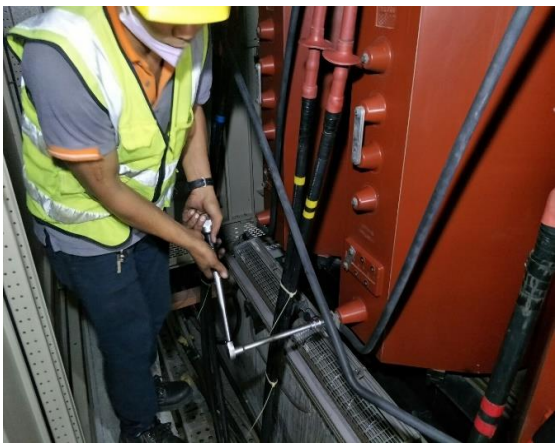




ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ TRANSFORMER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

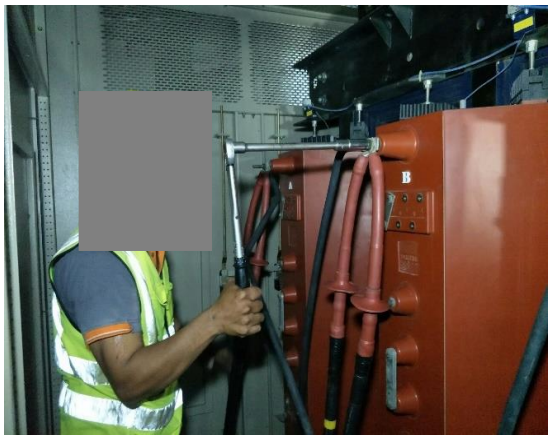
FACTORY : THANA ARCADIA

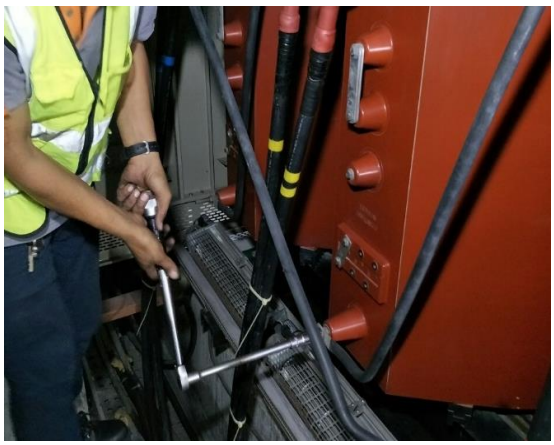


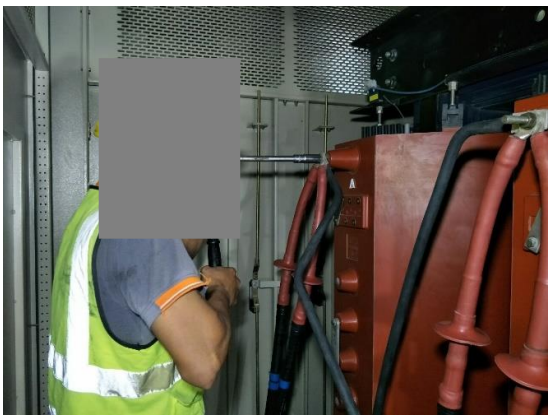
ภาพขณะทำการกรวดขันนอตตามจุดเชื่อมต่อตู้ TRANSFORMER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



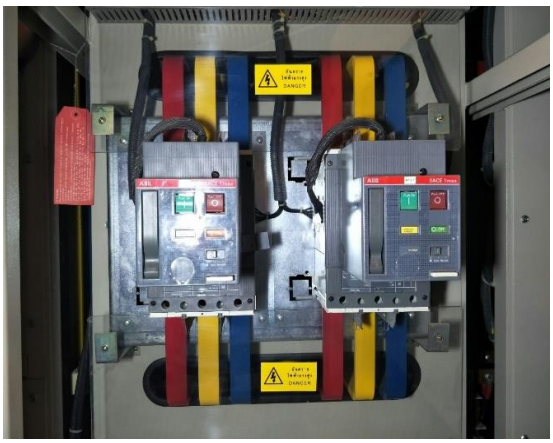




ภาพขณะทำการกรวดขันนอตตามจุดเชื่อมต่อตู้ TRANSFORMER

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

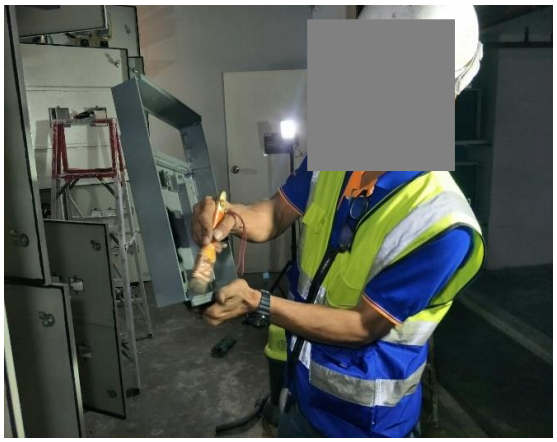
FACTORY : THANA ARCADIA



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

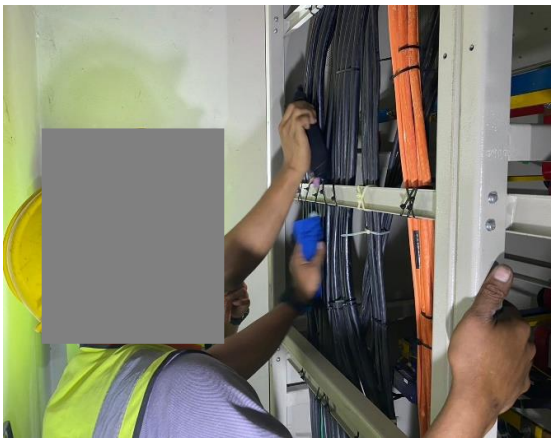
FACTORY : THANA ARCADIA

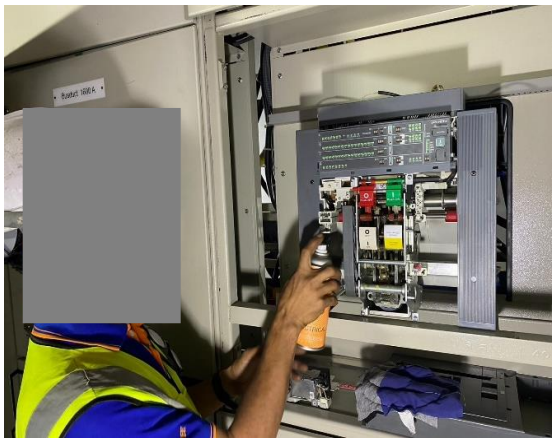


ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

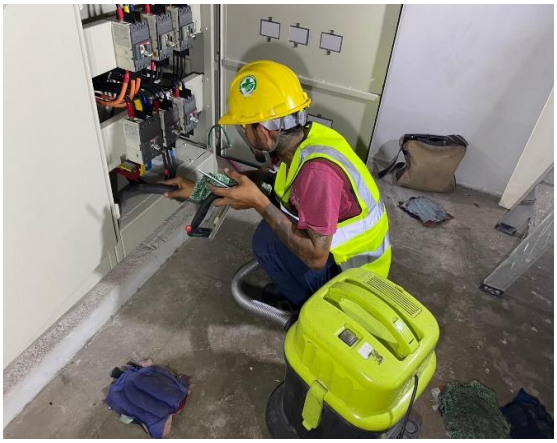


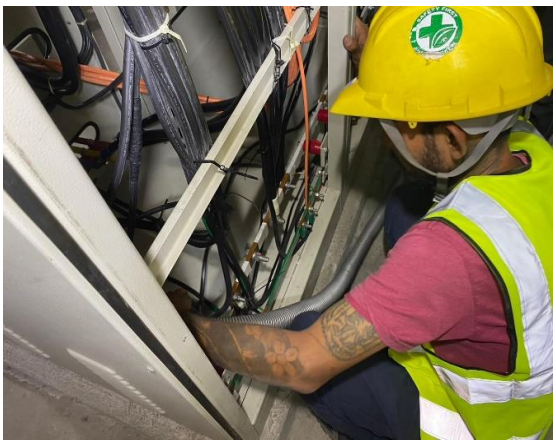


ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

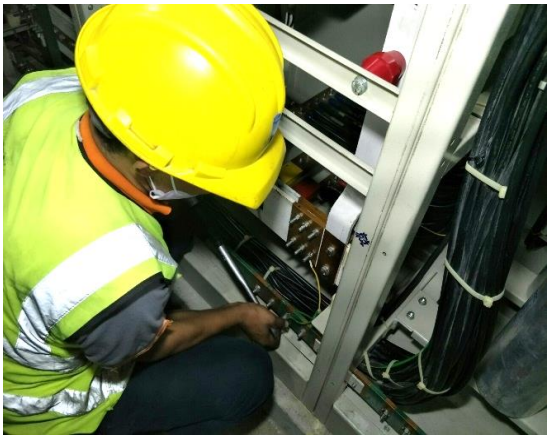


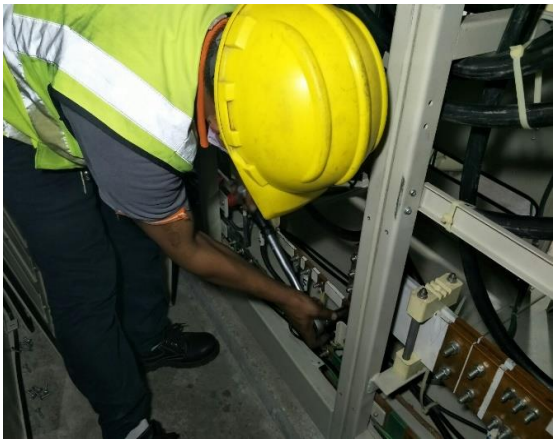


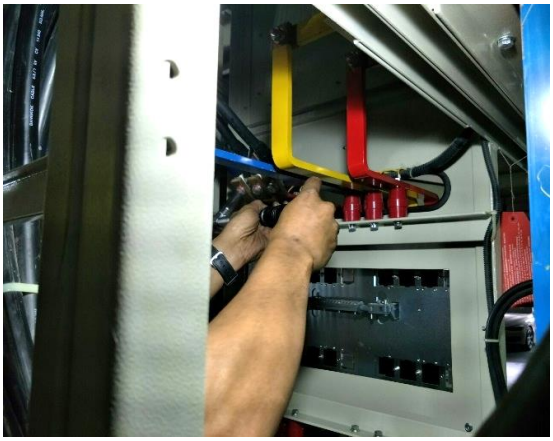
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



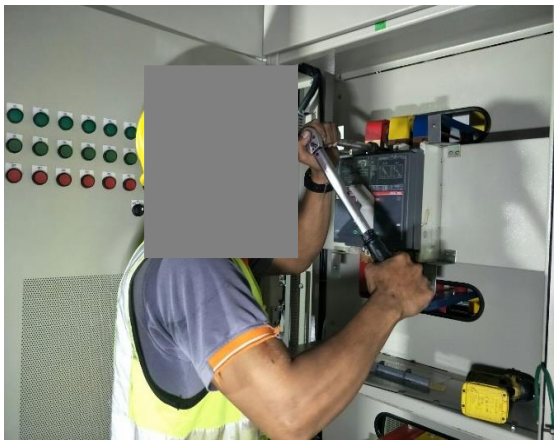


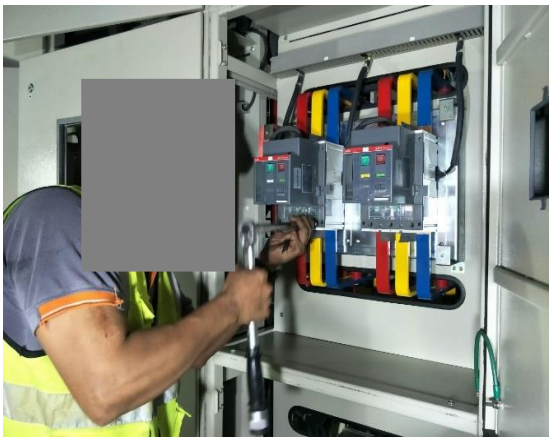


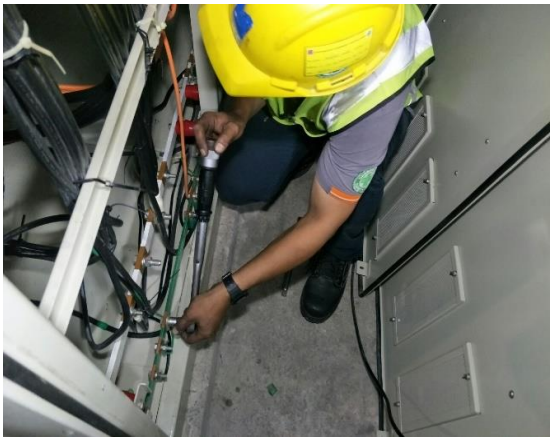
ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Main Distribution Board

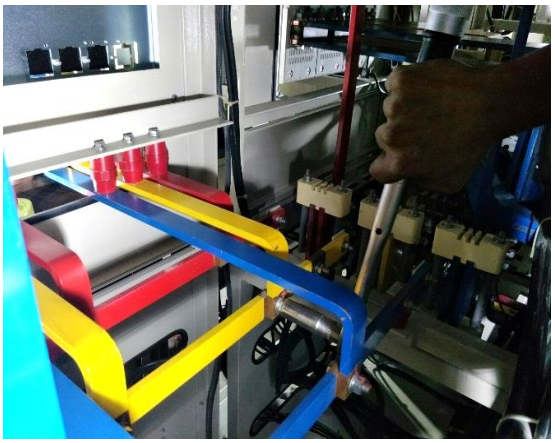
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





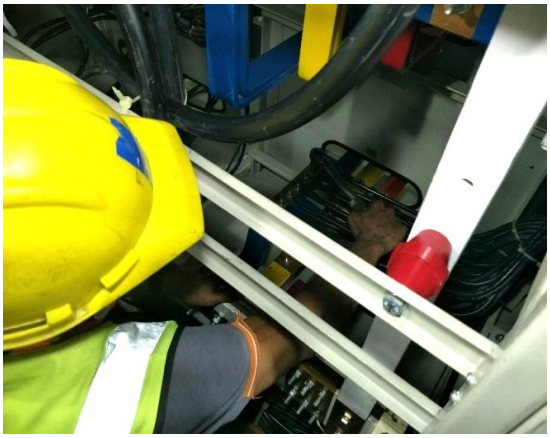


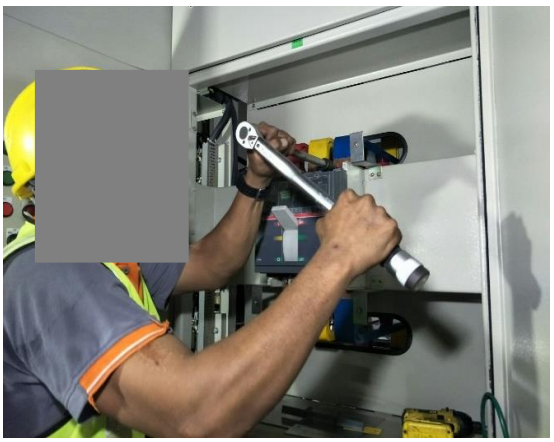


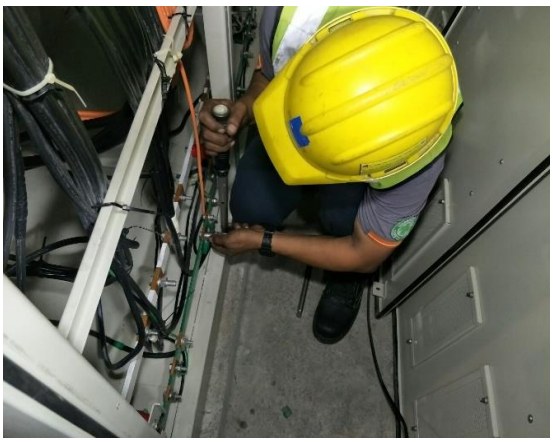
ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



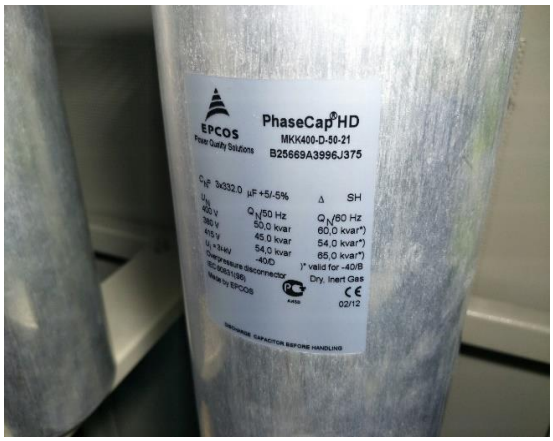




ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Main Distribution Board

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

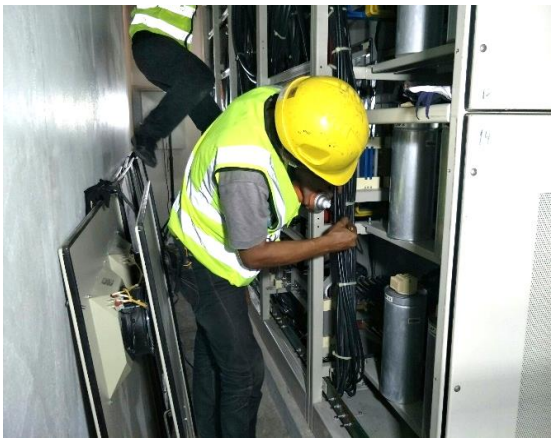
FACTORY : THANA ARCADIA

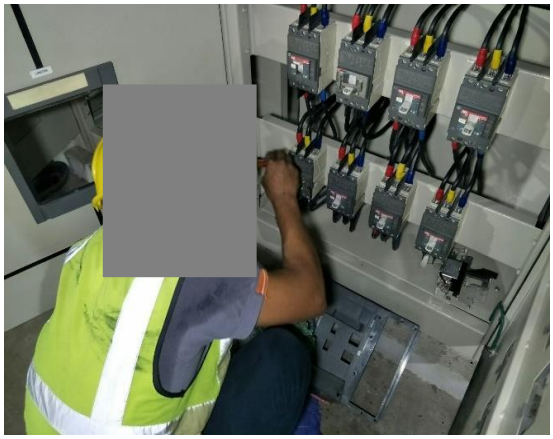


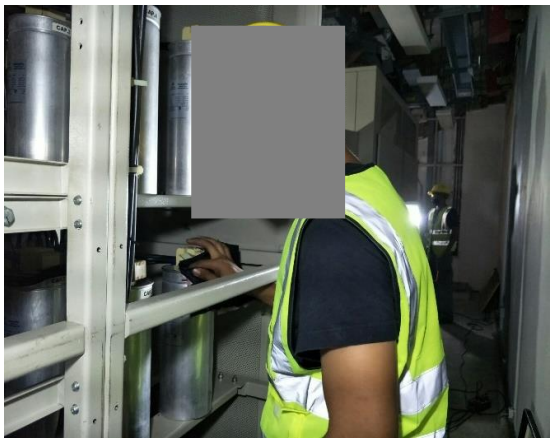
ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



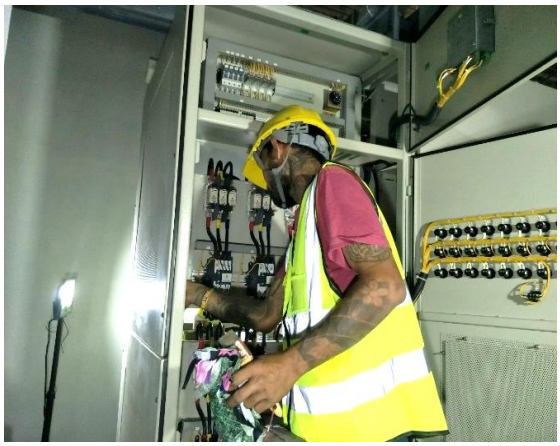


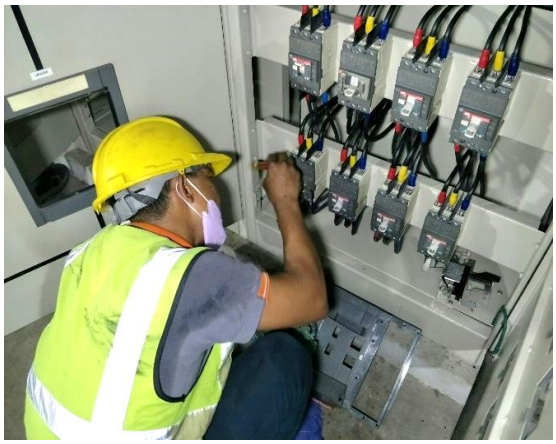


ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

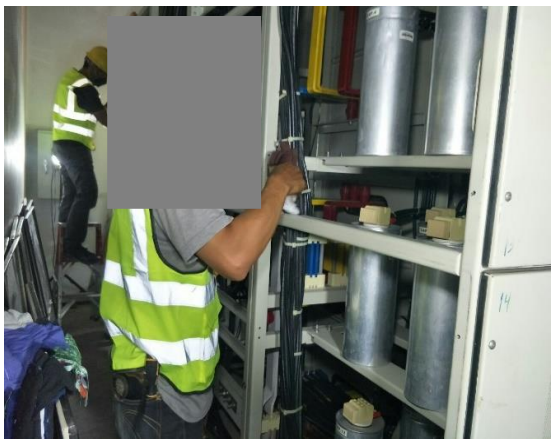


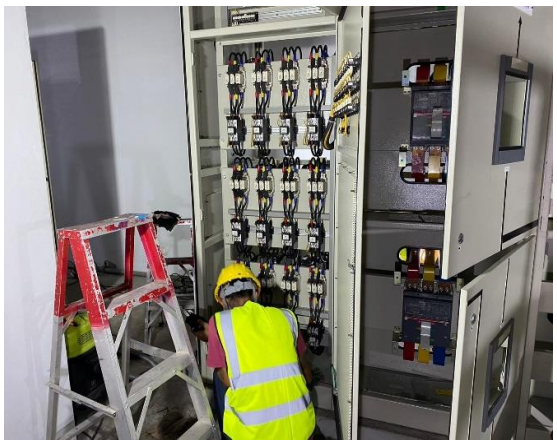


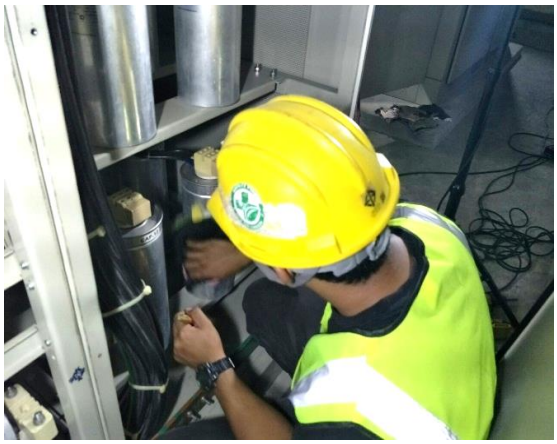
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



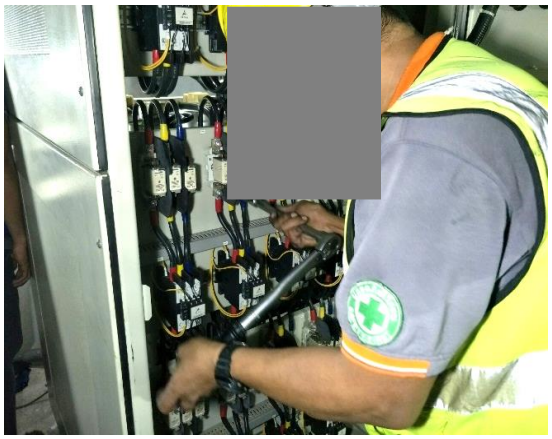


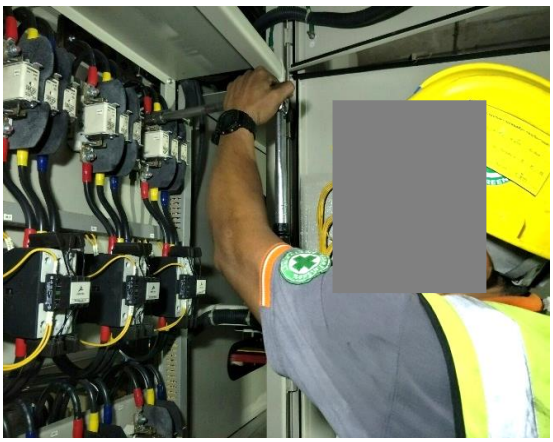


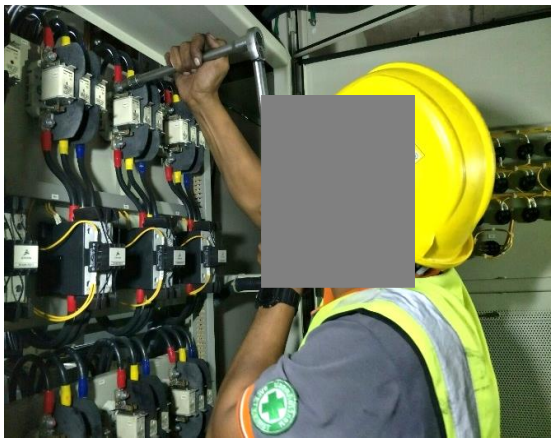
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank

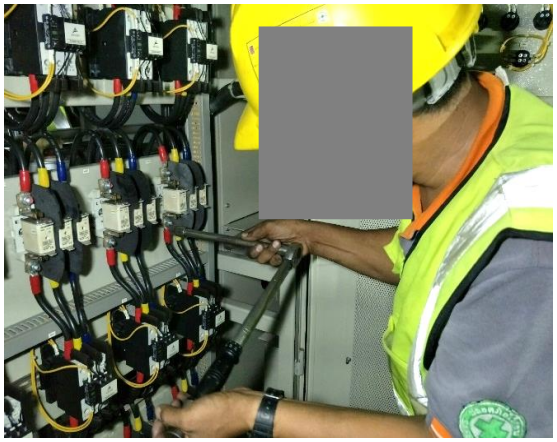
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





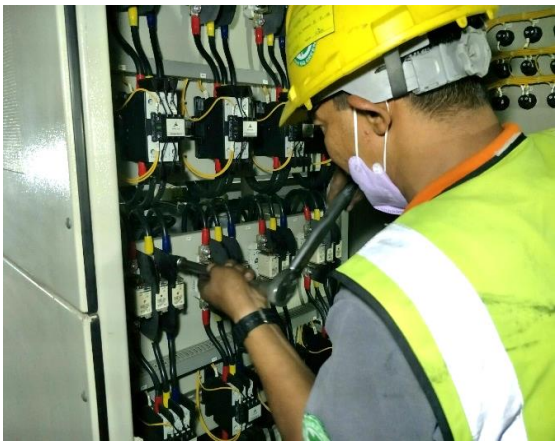


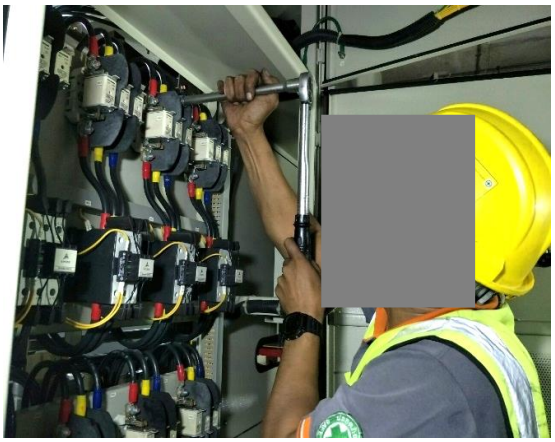


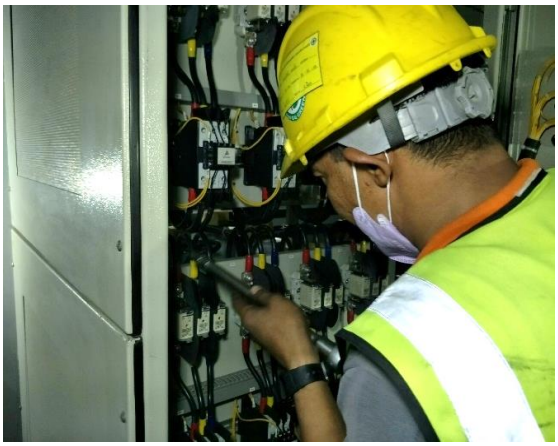
ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Capacitor Bank

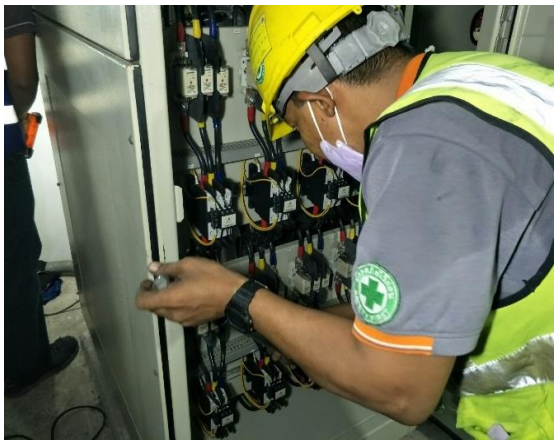
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





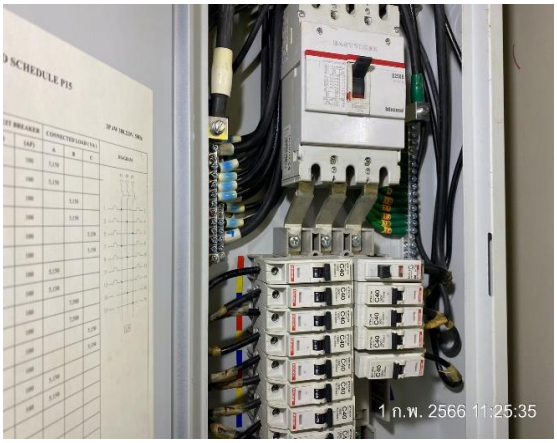




ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

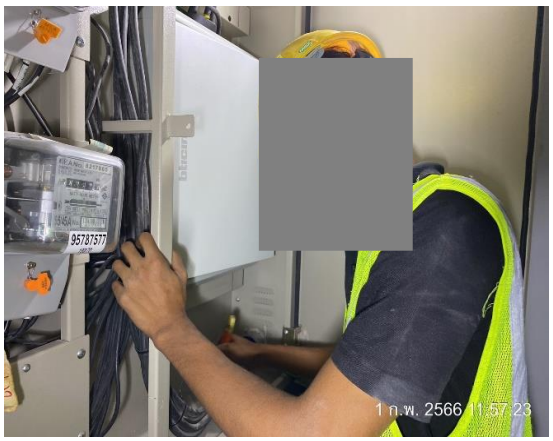
FACTORY : THANA ARCADIA



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

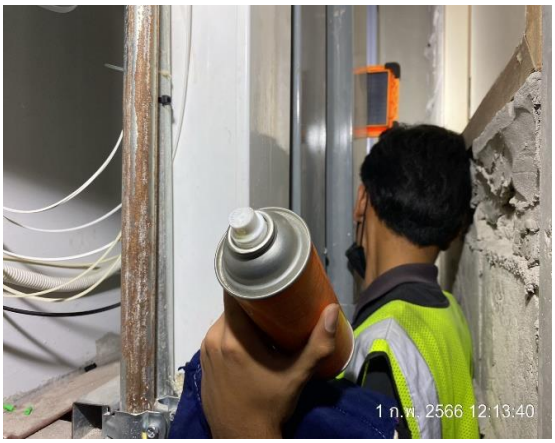
FACTORY : THANA ARCADIA

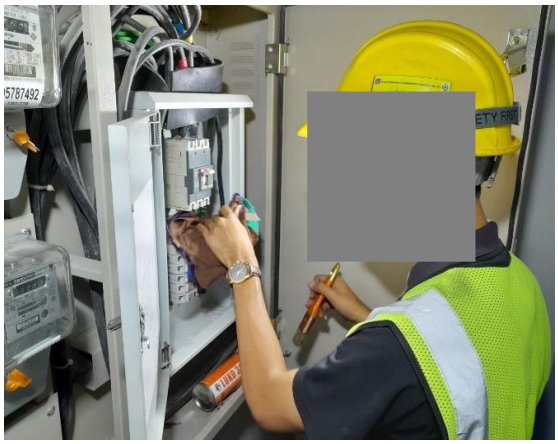


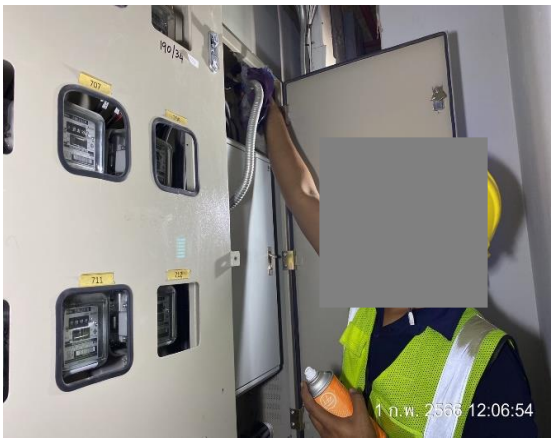
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA



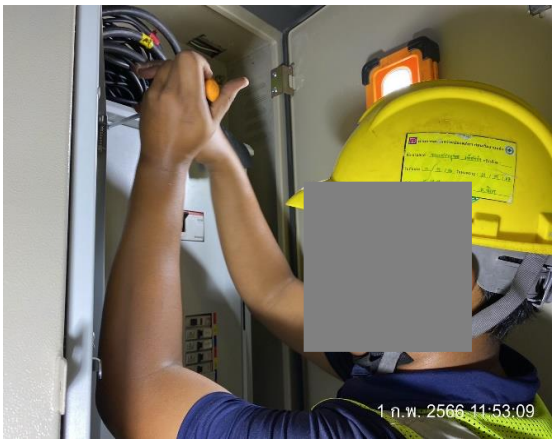




ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

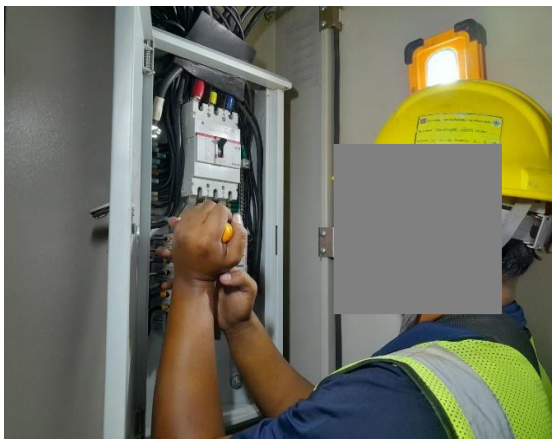
FACTORY : THANA ARCADIA

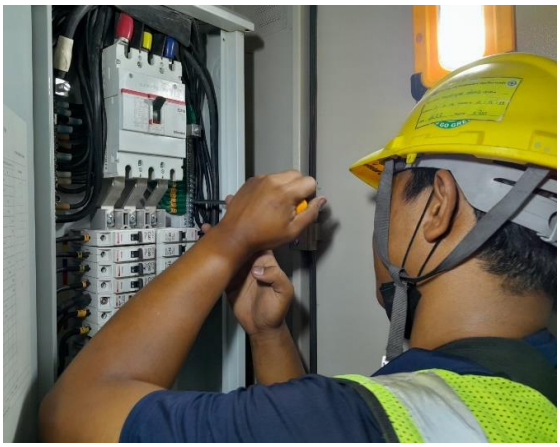


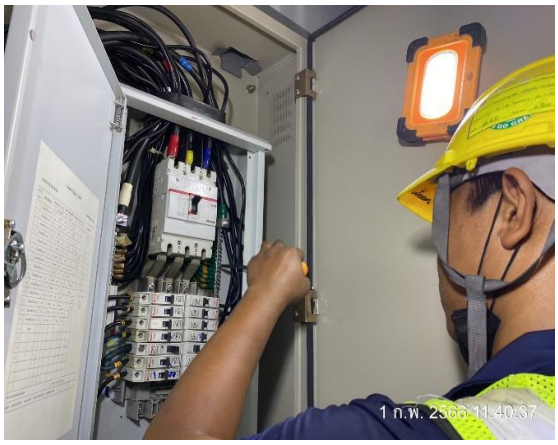
ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

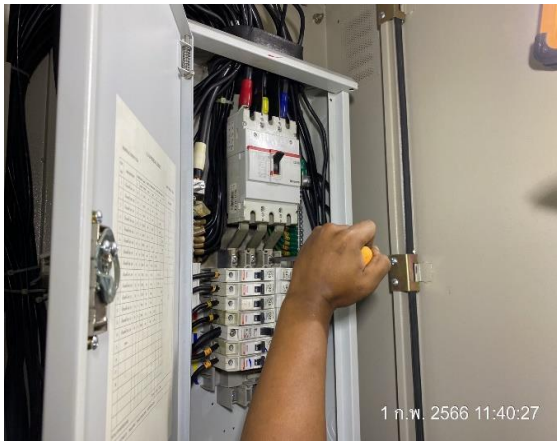
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





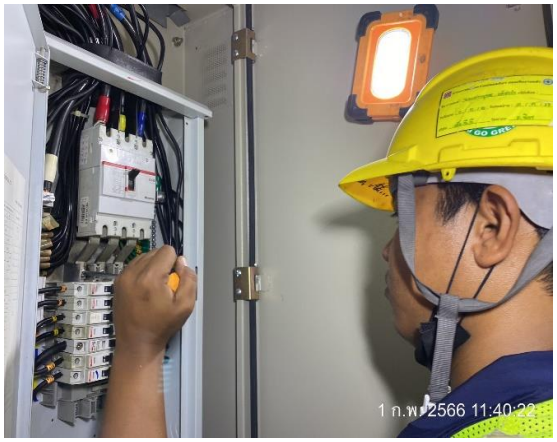


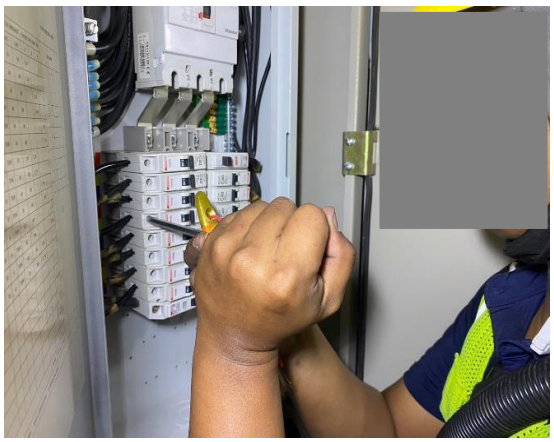


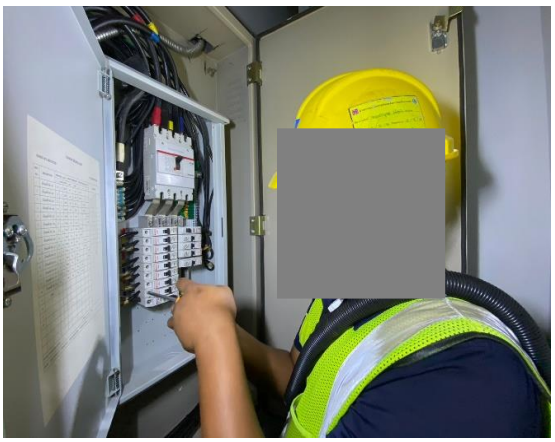
ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

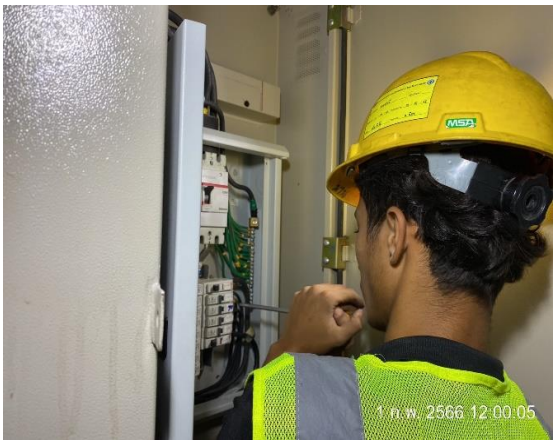
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA





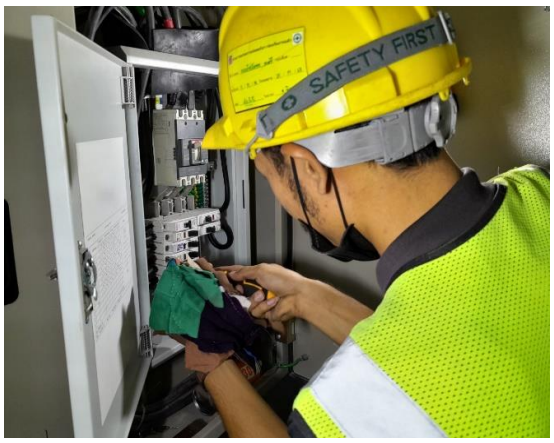


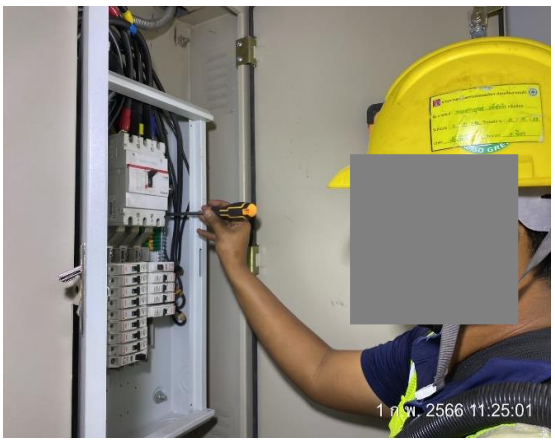


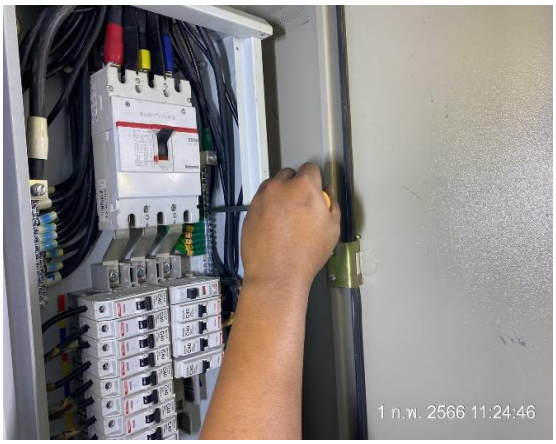
ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA







ภาพขณะทำการกวดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Distribution Board & Busduct Plug In

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการทดสอบ Air circuit breaker

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการทดสอบ Air circuit breaker

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการวัดค่า Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการวัดค่า Capacitor Bank

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

ภาพขณะทำการ CONTACT RESISTANCE TEST

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : THANA ARCADIA

วัดค่าความต้านทาน GROUND RESISTANCE

10 THERMOSCAN BEFORE

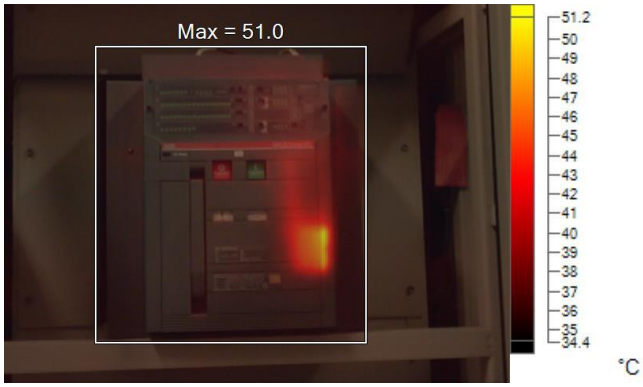
Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

ข้อเสนอแนะในการบำรุงรักษา อ้างอิงตามมาตราฐาน InterNational Electrical Testing Association ANSI/NETA MTS-2007

Classification	**ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างอุปกรณ์ที่ผิดปกติกับอุปกรณ์เหมือนกันที่ปกติและมีโหลดเหมือนกัน (ΔT)**	**ค่าความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอุปกรณ์ที่ผิดปกติกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp.)**	**ข้อเสนอแนะสำหรับการบำรุงรักษา**
Minor	1˚C - 3˚C	1˚C - 10˚C	อาจเกิดข้อบกพร่อง/แนะนำให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ
Intermediate1	4˚C - 15˚C	11˚C - 20˚C	อาจเกิดข้อบกพร่อง/แนะนำให้ดำเนินการแก้ไขเมื่อมีโอกาส
Intermediate2	4˚C - 15˚C	21˚C - 40˚C	ตรวจสอบและติดตามอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งได้ซ่อมแซมเรียบร้อย
Critical	> 16˚C	> 40˚C	เกิดข้อบกพร่องรุ่นแรง/แนะนำให้ซ่อมแซมโดยด่วน

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:34:19 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03218.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.8°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.18m

Main Image Markers

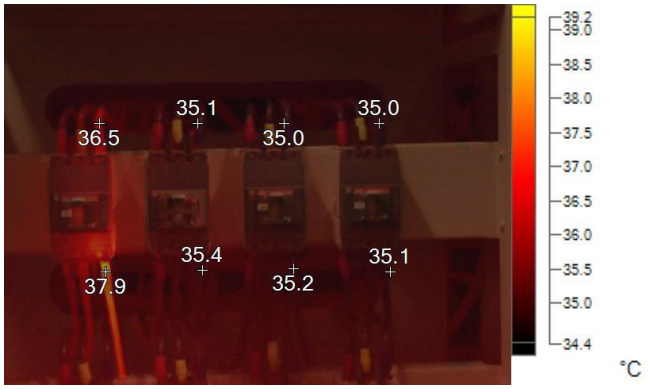
Name	Avg	Min	Max
A0	36.3°C	34.7°C	51.0°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:34:40 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	P1,P8,P3,P4
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03219.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.02m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	36.5°C
P1	35.1°C
P2	35.0°C
P3	35.0°C
P4	37.9°C
P5	35.4°C
P6	35.2°C
P7	35.1°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

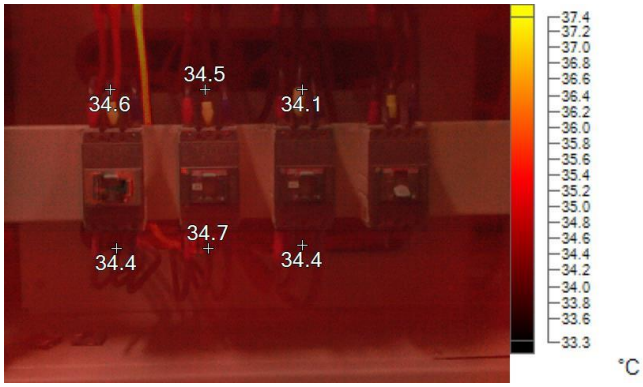
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:35:08 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	PB5,P5,P6
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03220.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.10m

Main Image Markers

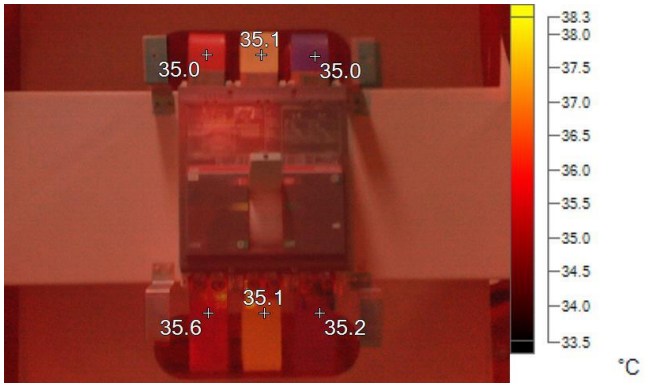
Name	Temperature
P0	34.6°C
P1	34.5°C
P2	34.1°C
P3	34.4°C
P4	34.7°C
P5	34.4°C

Result

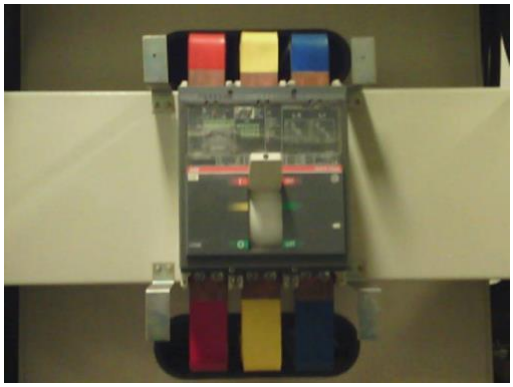
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:36:22 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	BUSDUCT 1600 A
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03221.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.97m

Main Image Markers

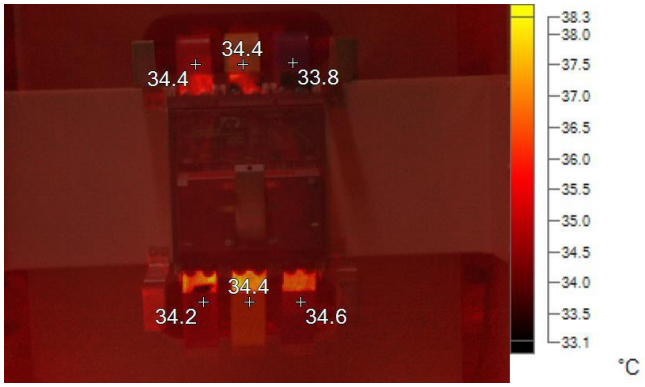
Name	Temperature
P0	35.0°C
P1	35.1°C
P2	35.0°C
P3	35.6°C
P4	35.1°C
P5	35.2°C

Result

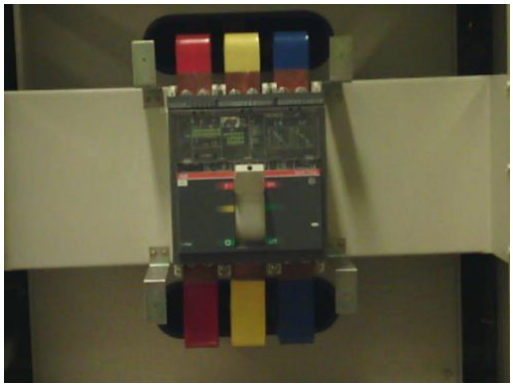
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:36:41 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP.BANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03222.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.06m

Main Image Markers

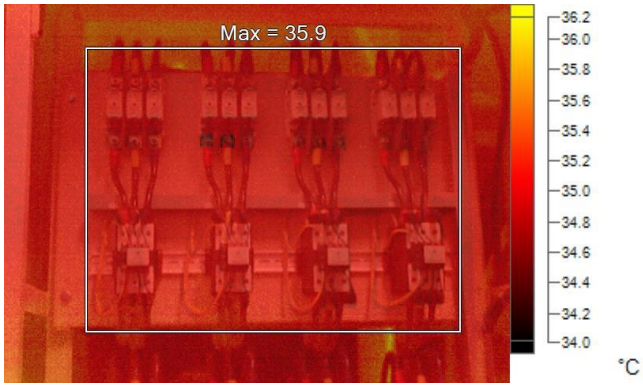
Name	Temperature
P0	34.4°C
P1	34.4°C
P2	33.8°C
P3	34.2°C
P4	34.4°C
P5	34.6°C

Result

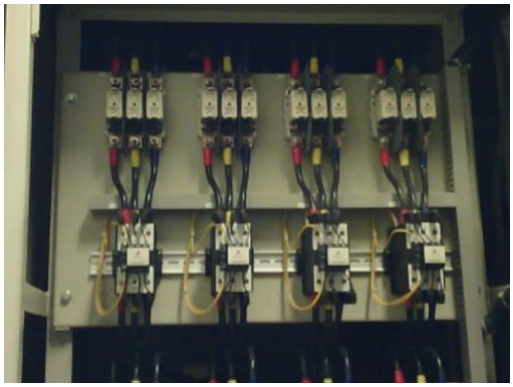
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:37:12 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 1-4
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03223.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.37m

Main Image Markers

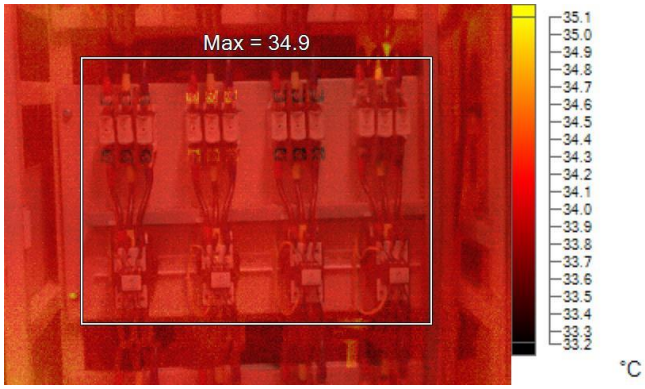
Name	Avg	Min	Max
A0	35.0°C	34.0°C	35.9°C

Result

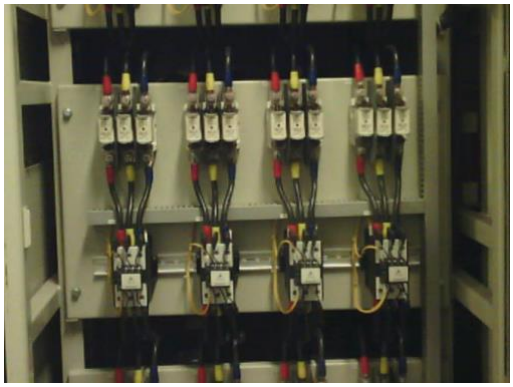
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:37:34 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 5-8
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03224.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.48m

Main Image Markers

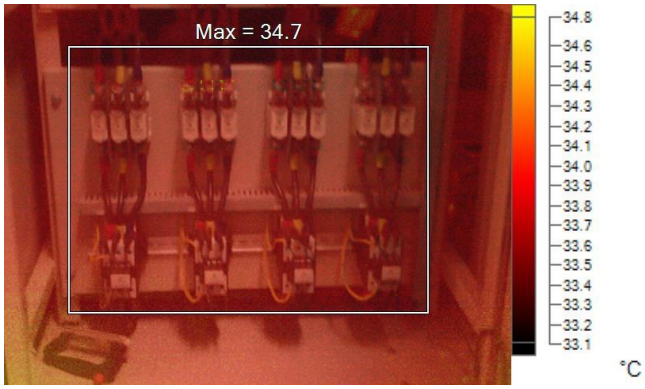
Name	Avg	Min	Max
A0	34.0°C	33.2°C	34.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:38:00 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 9-12
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03225.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.8°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.45m

Main Image Markers

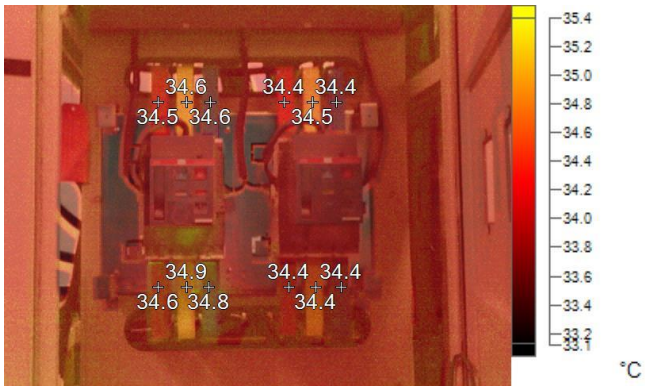
Name	Avg	Min	Max
A0	33.8°C	33.1°C	34.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:38:59 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	MAIN EMERGENCY MAIN NORMAL
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03226.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.50m

Main Image Markers

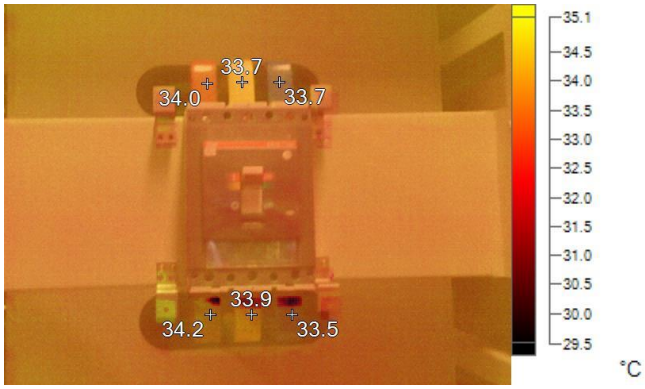
Name	Temperature
P0	34.5°C
P1	34.6°C
P2	34.6°C
P3	34.4°C
P4	34.5°C
P5	34.4°C
P6	34.6°C
P7	34.9°C
P8	34.8°C
P9	34.4°C
P10	34.4°C
P11	34.4°C

Result

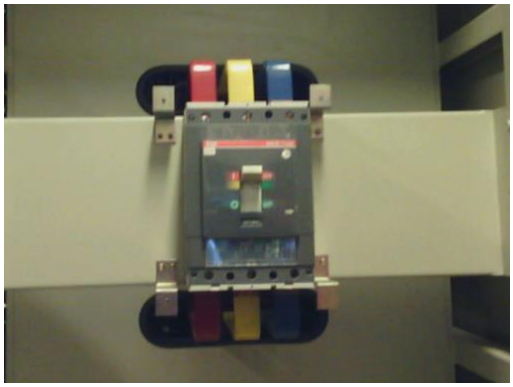
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:39:20 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03227.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.86m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.0°C
P1	33.7°C
P2	33.7°C
P3	34.2°C
P4	33.9°C
P5	33.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:40:00 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	LP(LIFT),EP1,EP2, PCW,P5,SPARE
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_03228.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.61m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	33.7°C
P1	33.5°C
P2	33.2°C
P3	33.3°C
P4	33.3°C
P5	33.2°C

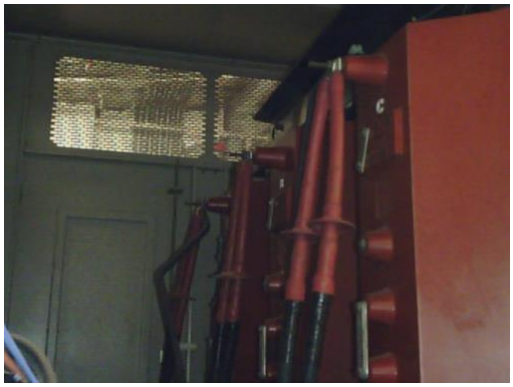
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:40:49 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	High Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_03229.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	38.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.16m

Main Image Markers

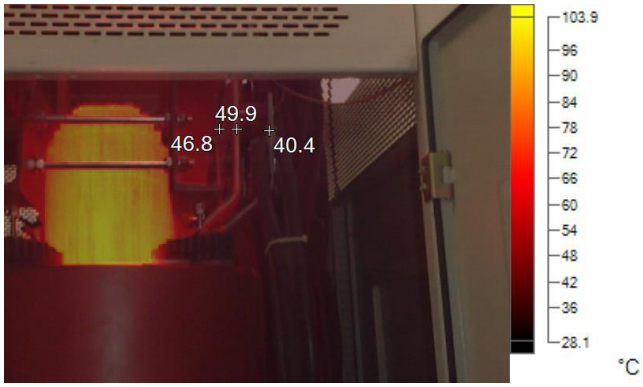
Name	Temperature
P0	36.4°C
P1	37.5°C
P2	36.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:41:47 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	Low Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03230.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	41.8°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.63m

Main Image Markers

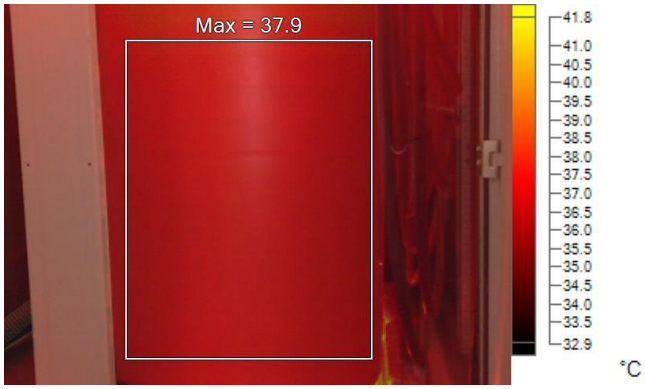
Name	Temperature
P0	46.8°C
P1	49.9°C
P2	40.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:42:09 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	TANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_03231.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	36.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.83m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	36.8°C	35.8°C	37.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	11/28/2022 12:42:32 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	ห้อง MDB	Equipment Name:	RING MAIN UNIT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_03232.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.38m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	33.1°C	32.0°C	35.6°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Summary

Main Distribution Board

จากการ Thermo scanในส่วนของตู้ MDB ส่วนใหญ่พบว่าอุณหภูมิ อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ ซึ่งเบื้องต้นได้เสนอแนะ ให้ทำการกวดขันนอต และตรวจเช็คการใช้โหลดตามแต่ล่ะอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมต่อการใช้งานต่อไป

Transformer

จากการ Thermo scan ในส่วนของหม้อแปลงอุณหภูมิอยู่ตาม เกณฑ์มาตรฐาน และได้ทำการเสนอให้มีการตรวจสอบ และกวดขันนอตเพิ่มเติม เพื่อพร้อมต่อการใช้งานต่อไป

11 THERMOSCAN AFTER

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

ข้อเสนอแนะในการบำรุงรักษา อ้างอิงตามมาตราฐาน InterNational Electrical Testing Association ANSI/NETA MTS-2007

Classification	**ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างอุปกรณ์ที่ผิดปกติกับอุปกรณ์เหมือนกันที่ปกติและมีโหลดเหมือนกัน (ΔT)**	**ค่าความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอุปกรณ์ที่ผิดปกติกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp.)**	**ข้อเสนอแนะสำหรับการบำรุงรักษา**
Minor	1˚C - 3˚C	1˚C - 10˚C	อาจเกิดข้อบกพร่อง/แนะนำให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ
Intermediate1	4˚C - 15˚C	11˚C - 20˚C	อาจเกิดข้อบกพร่อง/แนะนำให้ดำเนินการแก้ไขเมื่อมีโอกาส
Intermediate2	4˚C - 15˚C	21˚C - 40˚C	ตรวจสอบและติดตามอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งได้ซ่อมแซมเรียบร้อย
Critical	> 16˚C	> 40˚C	เกิดข้อบกพร่องรุ่นแรง/แนะนำให้ซ่อมแซมโดยด่วน

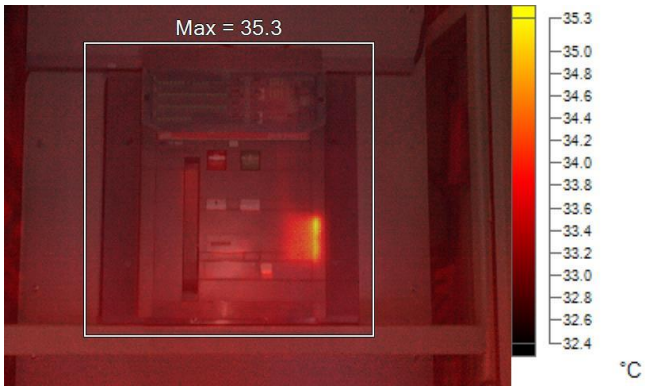
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:37:43 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05336.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.18m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	33.0°C	32.5°C	35.3°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

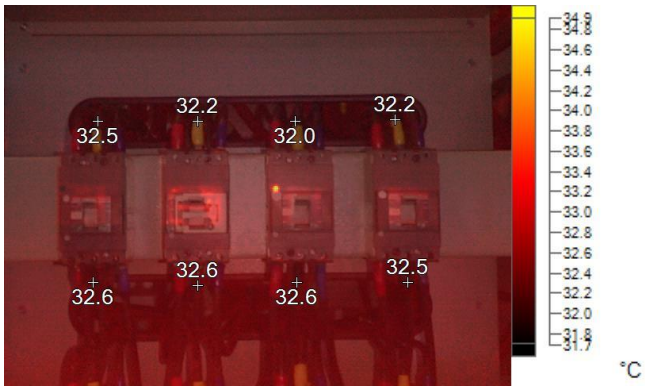
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:38:00 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	P1,P8,P3,P4
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05337.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.23m

Main Image Markers

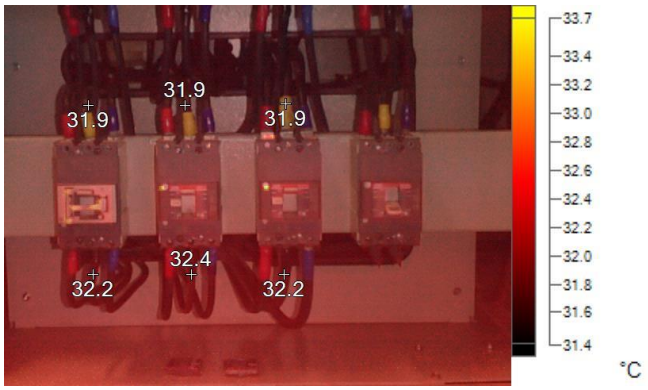
Name	Temperature
P0	32.5°C
P1	32.2°C
P2	32.0°C
P3	32.2°C
P4	32.6°C
P5	32.6°C
P6	32.6°C
P7	32.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:38:17 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	PB5,P5,P6
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05338.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.01m

Main Image Markers

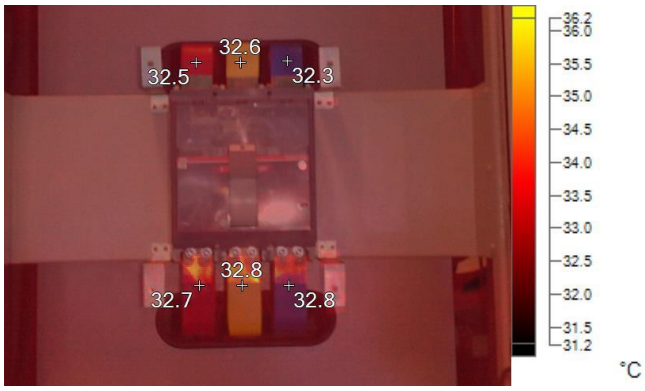
Name	Temperature
P0	31.9°C
P1	31.9°C
P2	31.9°C
P3	32.2°C
P4	32.4°C
P5	32.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:38:40 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	BUSDUCT 1600 A
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05339.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.14m

Main Image Markers

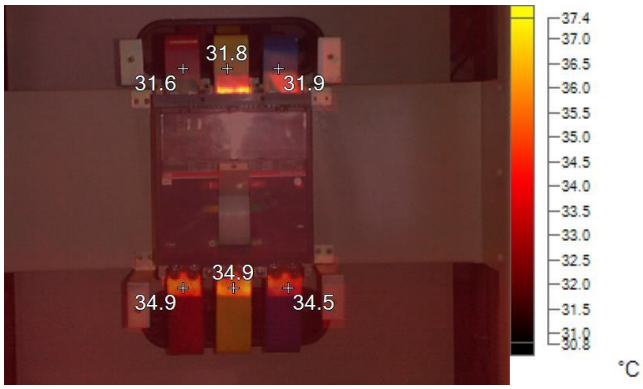
Name	Temperature
P0	32.5°C
P1	32.6°C
P2	32.3°C
P3	32.7°C
P4	32.8°C
P5	32.8°C

Result

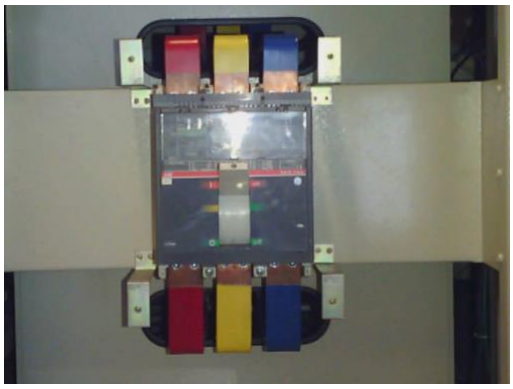
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:38:57 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP.BANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05340.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.05m

Main Image Markers

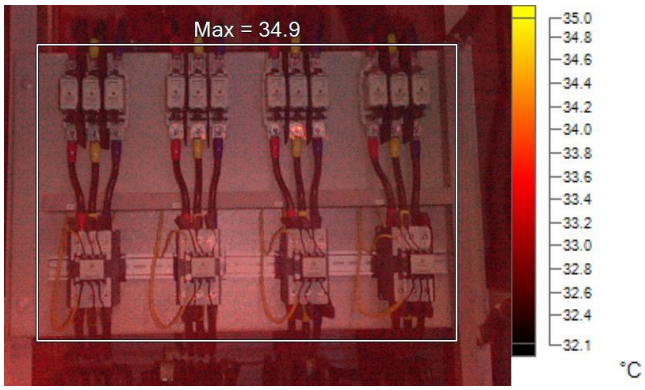
Name	Temperature
P0	31.6°C
P1	31.8°C
P2	31.9°C
P3	34.9°C
P4	34.9°C
P5	34.5°C

Result

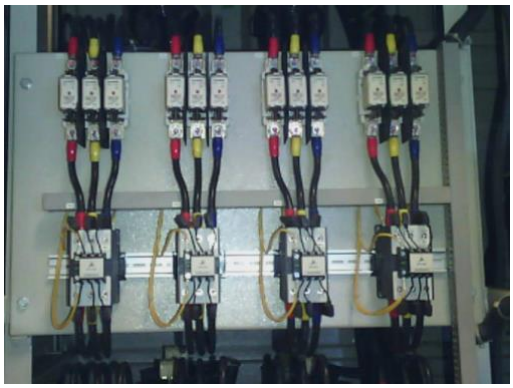
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:39:20 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 1-4
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05341.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.25m

Main Image Markers

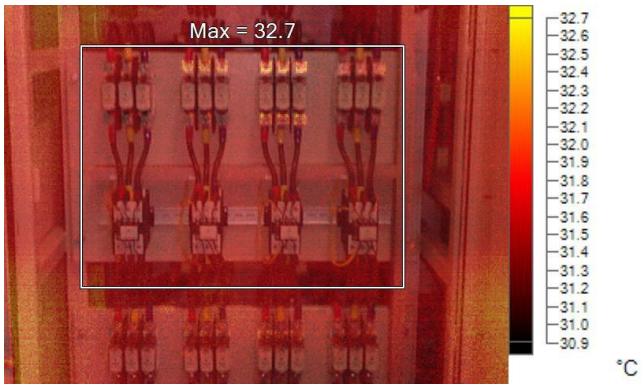
Name	Avg	Min	Max
A0	32.9°C	32.2°C	34.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:39:50 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 5-8
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05342.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.64m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	31.6°C	31.0°C	32.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

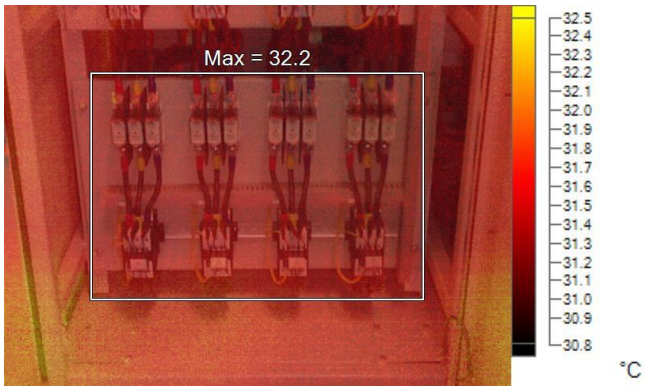
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

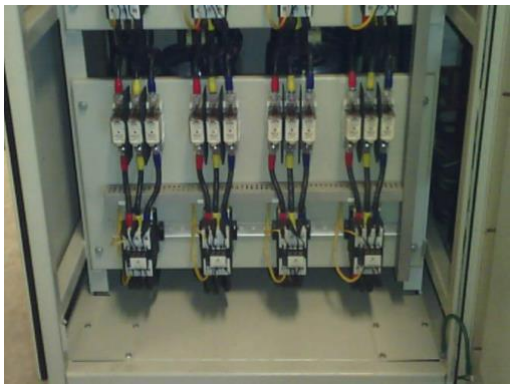
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:40:03 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 9-12
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05343.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.5°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.65m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	31.4°C	30.8°C	32.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

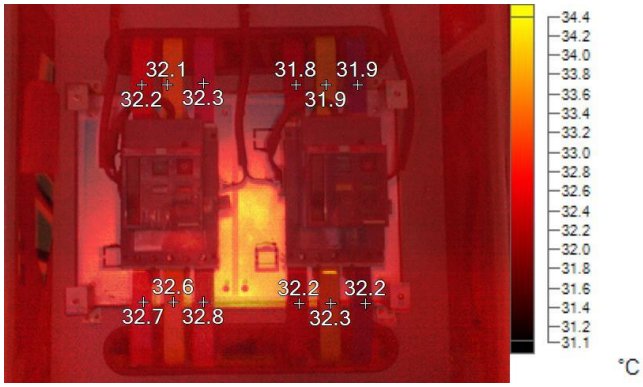
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

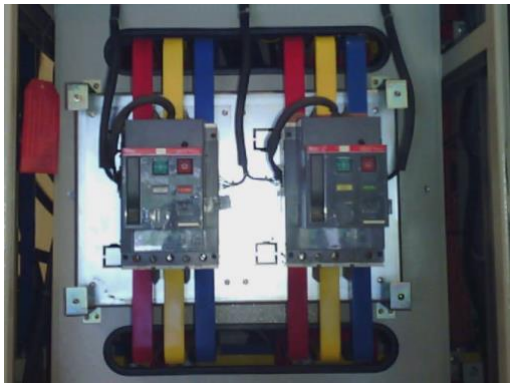
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:40:20 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	MAIN EMERGENCY MAIN NORMAL
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05344.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.24m

Main Image Markers

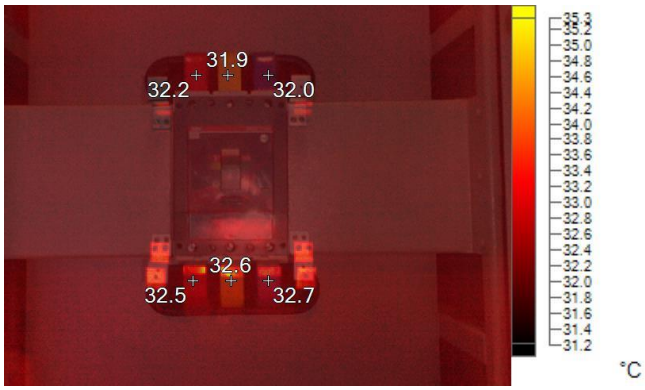
Name	Temperature
P0	32.2°C
P1	32.1°C
P2	32.3°C
P3	31.8°C
P4	31.9°C
P5	31.9°C
P6	32.7°C
P7	32.6°C
P8	32.8°C
P9	32.2°C
P10	32.3°C
P11	32.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:40:36 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05345.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	32.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.97m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	32.2°C
P1	31.9°C
P2	32.0°C
P3	32.5°C
P4	32.6°C
P5	32.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

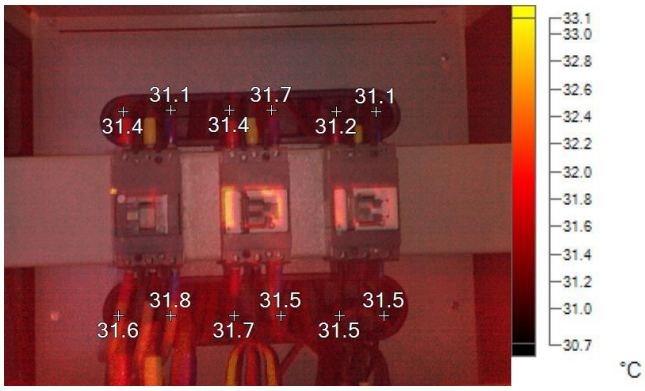
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:40:55 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	LP(LIFT),EP1,EP2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05346.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.19m

Main Image Markers

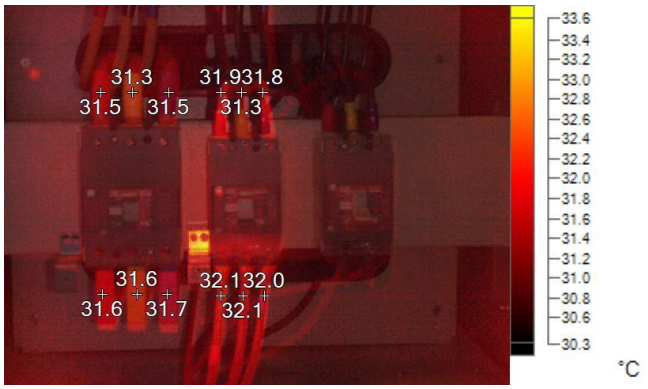
Name	Temperature
P0	31.4°C
P1	31.1°C
P2	31.4°C
P3	31.7°C
P4	31.2°C
P5	31.1°C
P6	31.6°C
P7	31.8°C
P8	31.7°C
P9	31.5°C
P10	31.5°C
P11	31.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:41:15 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	EMDB	Equipment Name:	PCW,P5,SPARE
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05347.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.86m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	31.5°C
P1	31.3°C
P2	31.5°C
P3	31.9°C
P4	31.3°C
P5	31.8°C
P6	31.6°C
P7	31.6°C
P8	31.7°C
P9	32.1°C
P10	32.1°C
P11	32.0°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

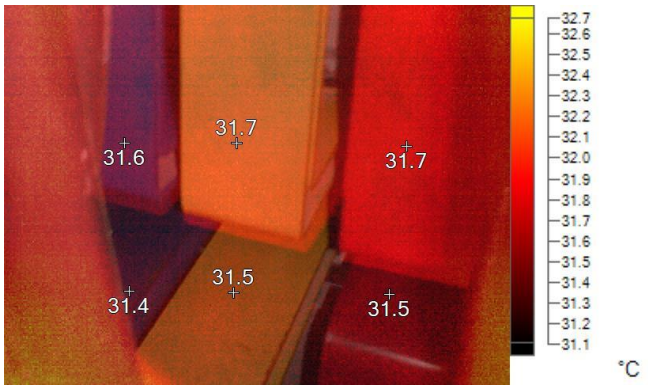
Diligent Engineering Co., Ltd

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.

Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:42:03 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	BUS BAR MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05348.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.57m

Main Image Markers

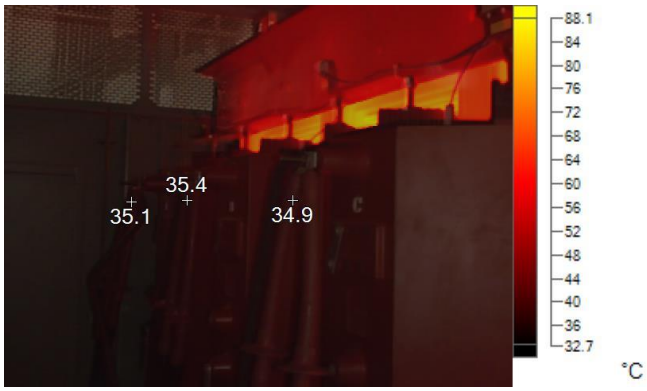
Name	Temperature
P0	31.6°C
P1	31.7°C
P2	31.7°C
P3	31.4°C
P4	31.5°C
P5	31.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:42:38 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	High Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05349.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	38.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.93m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.1°C
P1	35.4°C
P2	34.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:42:55 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	Low Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_05350.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	42.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	3.30m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	42.1°C
P1	42.5°C
P2	40.0°C
P3	37.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:43:08 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	TANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_05351.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.41m

Main Image Markers

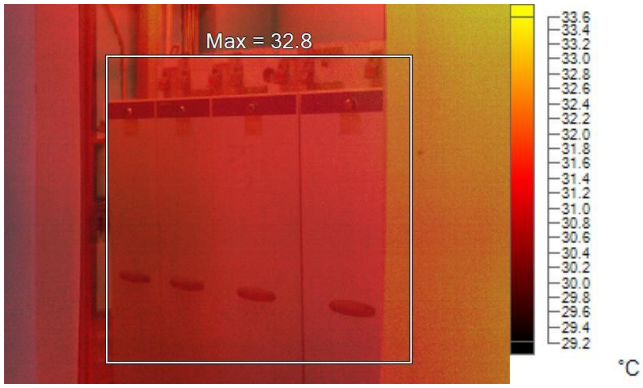
Name	Avg	Min	Max
A0	33.3°C	31.3°C	44.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:43:35 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	ห้อง MDB	Equipment Name:	RING MAIN UNIT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05352.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	31.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.93m

Main Image Markers

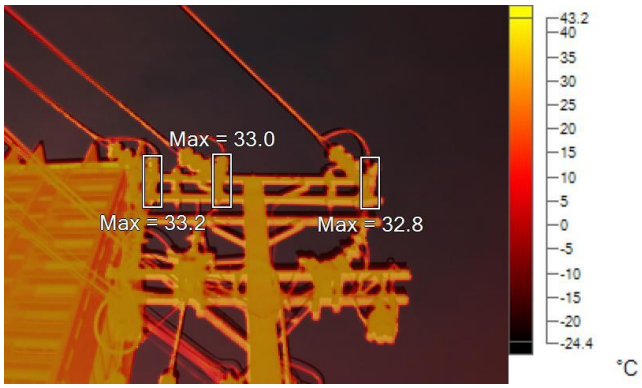
Name	Avg	Min	Max
A0	31.2°C	29.8°C	32.8°C

Result

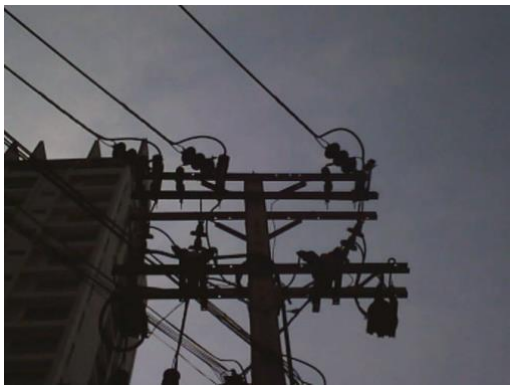
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:45:11 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาการไฟฟ้า	Equipment Name:	Drop out fuse
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05353.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	-3.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	8.21m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	19.4°C	-19.8°C	33.2°C
A1	16.2°C	~-20.7°C	33.0°C
A2	11.3°C	~-21.3°C	32.8°C

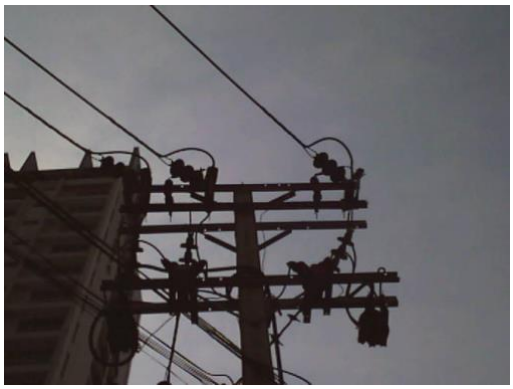
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:45:29 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาการไฟฟ้า	Equipment Name:	จุดต่อล่อฟ้า
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_05354.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	-5.5°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	8.75m

Main Image Markers

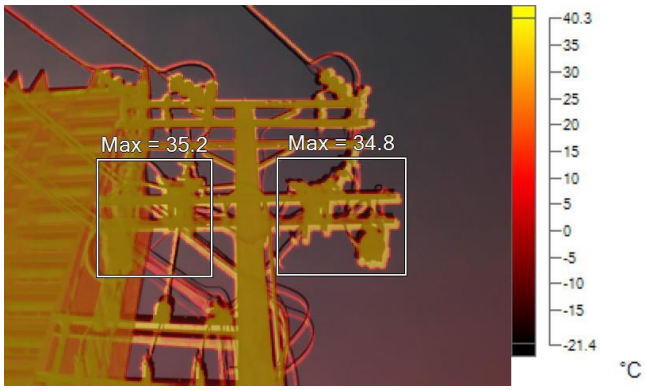
Name	Temperature
P0	31.5°C
P1	31.0°C
P2	30.8°C

Result

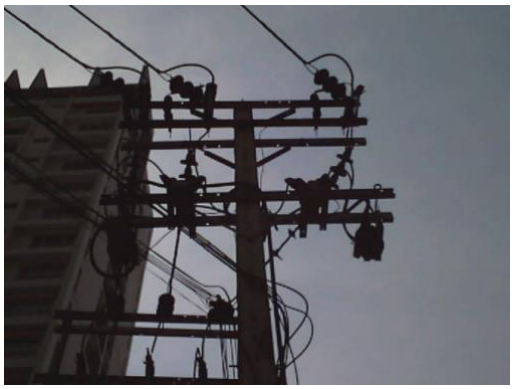
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:45:42 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาการไฟฟ้า	Equipment Name:	CT VT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05355.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	2.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	7.22m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	17.8°C	-17.7°C	35.2°C
A1	3.1°C	-18.9°C	34.8°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:46:01 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาต้นที่ 1	Equipment Name:	Drop out fuse ชุดที่ 1
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_05356.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	-4.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	7.45m

Main Image Markers

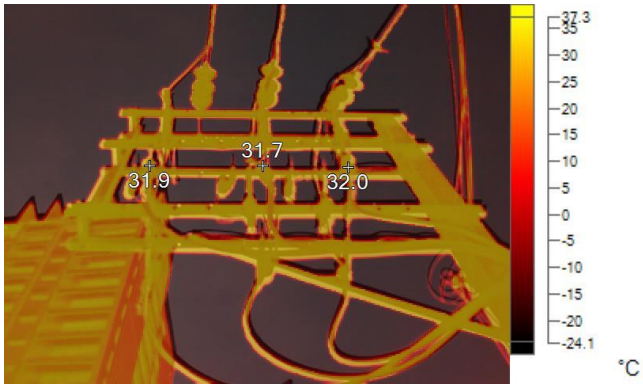
Name	Avg	Min	Max
A0	18.5°C	~-20.7°C	32.7°C
A1	24.2°C	~-20.0°C	32.9°C
A2	22.5°C	~-20.8°C	32.4°C

Result

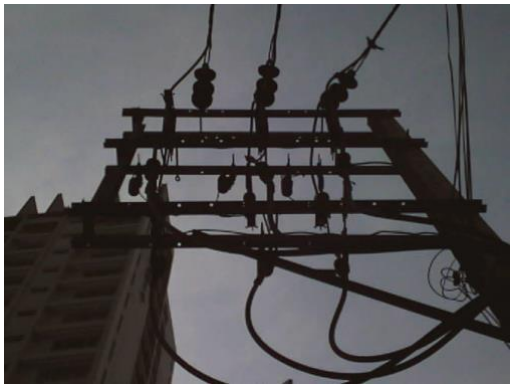
- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:46:16 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาต้นที่ 1	Equipment Name:	จุดต่อสายเคเบิ้ลชุดที่ 1
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05357.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	-0.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	4.90m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	31.9°C
P1	31.7°C
P2	32.0°C

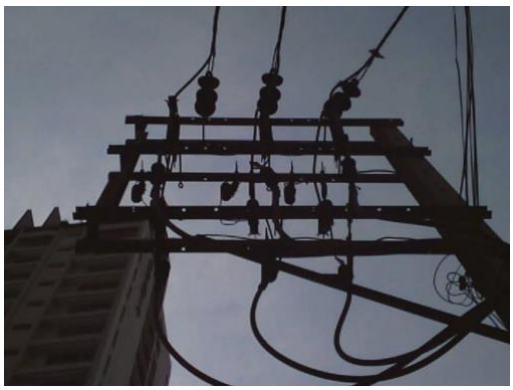
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:46:32 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาต้นที่ 1	Equipment Name:	จุดต่อล่อฟ้า
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552

IR_05358.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	0.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	6.42m

Main Image Markers

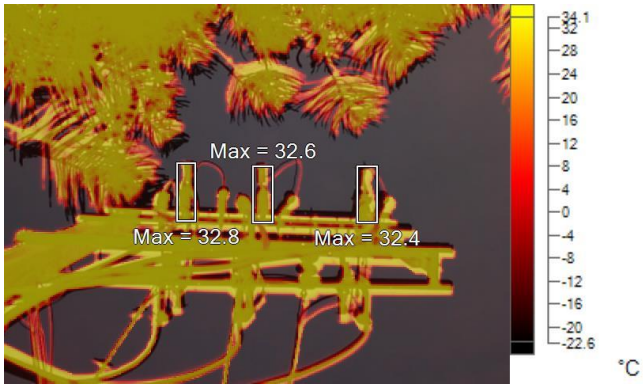
Name	Temperature
P0	32.2°C
P1	31.8°C
P2	31.3°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:46:53 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาต้นที่ 1	Equipment Name:	Drop out fuse ชุดที่ 2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05359.IS2

Visible Light Image

mage Info

Transmission	1.00
Average Temperature	2.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	6.15m

Main Image Markers

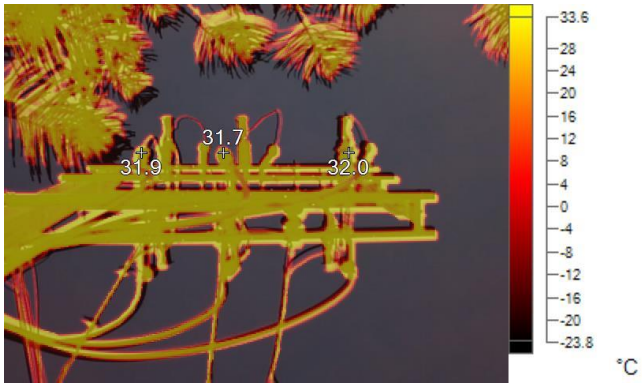
Name	Avg	Min	Max
A0	18.3°C	~-21.2°C	32.8°C
A1	10.9°C	~-21.6°C	32.6°C
A2	13.4°C	~-21.3°C	32.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Diligent Engineering Co., Ltd
42/36 Moo Baan Patagonai 2, Hathairat Road, Minburi District, Bangkok 10510.
DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.
Tel : 082-455-1555 Fax : +662-918-8255 Email : prakitrahothan@gmail.com

Inspection Date:	2/1/2023 12:47:06 PM	Location	THANA ARCADIA
Equipment	เสาต้นที่ 1	Equipment Name:	จุดต่อสายเคเบิ้ลชุดที่ 2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	22.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_05360.IS2

Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	-3.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	7.15m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	31.9°C
P1	31.7°C
P2	32.0°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Summary

Main Distribution Board

จากการ Thermo scan ในส่วนของตู้ MDB หลังจากมีการ Preventive Maintenance ส่วนใหญ่ พบว่า อุณหภูมิ อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมต่อการใช้งานต่อไป

Transformer

จากการ Thermo scan หลังจากมีการ Preventive Maintenance ในส่วนของหม้อแปลง อุณหภูมิอยู่ตามเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมต่อการใช้งานต่อไป

12 REFERENCE DOCUMENT

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025 CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No : EL221226
Job No : 22080076
Page : 1 of 3

Customer Name. : Diligent Engineering Co., Ltd.
Customer Address. : 42/36 Moo Ban Patagonia2,
: Hathairat Road, Minburi District,
: Bangkok 10510

Received Date : 15 Aug 2022
Calibrated Date : 16 Aug 2022
Issued Date : 16 Aug 2022

Instrument Description. : TRMS CLAMP METER
Manufacturer. : FLUKE
Model No. : 376 FC
Serial Number. : 45960481WS

Tag No : -
Service : -
Condition As Received : Used

Calibration Procedure.

Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.

Procedure No.

CP-EL-01, 02, 05, 07, 08, 09.

Comment.

-

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0011-22	01 Feb 2023
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Traceability Information.

- Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.

Environmental Conditions.

Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.

- The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Mr.Suputthana Prapasai

Approved by : [redacted]

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL221226
Page. 2 of 3

Range		Standard Value		UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Voltage Measurement (Without Adjustment)						
500	mV	0.0000 mV		0.0 mV	0.0 mV	0.058 mV
500	mV	50.0000 mV		50.0 mV	0.0 mV	0.058 mV
500	mV	450.000 mV		449.8 mV	-0.2 mV	0.058 mV
500	mV	-450.000 mV		-449.9 mV	0.1 mV	0.058 mV
600	V	60.0000 V		60.0 V	0.0 V	0.058 V
600	V	-60.0000 V		-60.0 V	0.0 V	0.058 V
600	V	300.0000 V		299.7 V	-0.3 V	0.058 V
600	V	540.000 V		539.7 V	-0.3 V	0.059 V
600	V	-540.000 V		-539.5 V	0.5 V	0.059 V
1000	V	700.000 V		700 V	0 V	0.58 V
1000	V	900.000 V		900 V	0 V	0.58 V
1000	V	-900.000 V		-900 V	0 V	0.58 V
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)						
600	V	60.000 V	50 Hz	60.0 V	0.0 V	0.059 V
600	V	300.000 V	50 Hz	300.0 V	0.0 V	0.074 V
600	V	540.00 V	50 Hz	540.2 V	0.2 V	0.15 V
1000	V	700.00 V	50 Hz	701 V	1 V	0.61 V
1000	V	900.00 V	50 Hz	901 V	1 V	0.62 V
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)						
600	Ω	0.0000 Ω		0.0 Ω	0.0 Ω	0.058 Ω
600	Ω	60.0000 Ω		60.0 Ω	0.0 Ω	0.059 Ω
600	Ω	540.000 Ω		540.0 Ω	0.0 Ω	0.061 Ω
6000	Ω	600.000 Ω		600 Ω	0 Ω	0.58 Ω
6000	Ω	5400.00 Ω		5399 Ω	-1 Ω	0.61 Ω
60	kΩ	6.00000 kΩ		6.00 kΩ	0.00 kΩ	0.0058 kΩ
60	kΩ	54.0000 kΩ		53.94 kΩ	-0.06 kΩ	0.0061 kΩ
Function : Capacitance Measurement (Without Adjustment)						
100	uF	0.0000000 uF		0.0 uF	0.0 uF	0.058 uF
100	uF	10.0000 uF		10.0 uF	0.0 uF	0.064 uF
100	uF	90.000 uF		89.9 uF	-0.1 uF	0.42 uF
1000	uF	200.000 uF		200 uF	0 uF	1.4 uF
1000	uF	900.00 uF		899 uF	-1 uF	4.2 uF
# Function : Frequency Measurement (Without Adjustment)						
500	Hz	50.00 Hz	@ 20 A	50.0 Hz	0.0 Hz	0.058 Hz
500	Hz	250.0 Hz	@ 20 A	250.0 Hz	0.0 Hz	0.058 Hz
500	Hz	450.0 Hz	@ 20 A	450.0 Hz	0.0 Hz	0.058 Hz

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration
(#) Not Accredited ISO/IEC 17025

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

ilac-MRA

NSC - TISI - TIS 17025 CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL221226

Page. 3 of 3

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Current Clamp Measurement (Without Adjustment)				
1000 A	0.000000 A	0.0 A	0.0 A	0.058 A
1000 A	100.00 A	100.5 A	0.5 A	0.87 A
1000 A	500.00 A	502.8 A	2.8 A	4.0 A
1000 A	900.00 A	904.9 A	4.9 A	6.8 A
Function : AC Current Clamp Measurement (Without Adjustment)				
1000 A	100.00 A 50 Hz	100.4 A	0.4 A	1.0 A
1000 A	500.00 A 50 Hz	503.2 A	3.2 A	4.7 A
1000 A	900.00 A 50 Hz	904.8 A	4.8 A	7.9 A
Function : AC Current Clamp Measurement With iFlex i2500-18 S/N 45960481WS (Without Adjustment)				
2500 A	100.00 A 50 Hz	100.2 A	0.2 A	1.0 A
2500 A	500.00 A 50 Hz	500.8 A	0.8 A	4.7 A
2500 A	1000.00 A 50 Hz	1002 A	2 A	8.5 A

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

END OF CALIBRATION

systronics CALIBRATION LABORATORY

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No : EL221223
Job No : 22080076
Page : 1 of 2

Customer Name. : Diligent Engineering Co., Ltd.
Customer Address. : 42/36 Moo Ban Patagonia2,
: Hathairat Road, Minburi District,
: Bangkok 10510
Instrument Description. : Digital Earth Tester
Manufacturer. : KYORITSU
Model No. : KEW 4105A
Serial Number. : 0268269

Received Date : 15 Aug 2022
Calibrated Date : 16 Aug 2022
Issued Date : 16 Aug 2022

Tag No : -
Service : -
Condition As Received : Used

Calibration Procedure.
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.

Procedure No.
CP-EL-02, 05.

Comment.
-

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0011-22	01 Feb 2023
Decade Resistance Substituter	IET HARS-X-6	E1-15315088	EL211390	09 Sep 2022
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Traceability Information.
- Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.

Environmental Conditions.
Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.
- The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Mr.Suputthana Prapasai

Approved by : [redacted]

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025 CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL221223

Page. 2 of 2

Range		Standard Value		UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)						
200	V	20.0000 V	50 Hz	20.0 V	0.0 V	0.058 V
200	V	100.000 V	50 Hz	99.9 V	-0.1 V	0.060 V
200	V	180.000 V	50 Hz	179.8 V	-0.2 V	0.065 V
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)						
20	Ω	0.000 Ω		-0.01 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
20	Ω	2.000 Ω		2.01 Ω	0.01 Ω	0.0064 Ω
20	Ω	18.000 Ω		18.03 Ω	0.03 Ω	0.0074 Ω
200	Ω	20.000 Ω		20.3 Ω	0.3 Ω	0.058 Ω
200	Ω	180.000 Ω		180.4 Ω	0.4 Ω	0.063 Ω
2000	Ω	200.000 Ω		200 Ω	0 Ω	0.58 Ω
2000	Ω	1000.000 Ω		1005 Ω	5 Ω	0.59 Ω

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

END OF CALIBRATION

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No : EL221225
Job No : 22080076
Page : 1 of 3

Customer Name. : Diligent Engineering Co., Ltd.
Customer Address. : 42/36 Moo Ban Patagonia2,
: Hathairat Road, Minburi District,
: Bangkok 10510
Instrument Description. : INSULATION TESTER
Manufacturer. : HIOKI
Model No. : IR 4056
Serial Number. : 211010031

Received Date : 15 Aug 2022
Calibrated Date : 16 Aug 2022
Issued Date : 16 Aug 2022

Tag No : -
Service : -
Condition As Received : Used

Calibration Procedure.
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.

Procedure No.
CP-EL-01, 02, 05, 18.

Comment.
-

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0011-22	01 Feb 2023
High Resistance Decade Substituter	IET HRRS-5kV	C1-1212458	ER-0080-22	15 Jun 2023
Decade Resistance Substituter	IET HARS-X-6	E1-15315088	EL211390	09 Sep 2022
-	-	-	-	-

Traceability Information.
- Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.

Environmental Conditions.
Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.
- The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Mr.Suputthana Prapasai

Approved by : [redacted]

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL221225
Page. 2 of 3

Range		Standard Value		UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Voltage Measurement (Without Adjustment)						
4.2	V	0.0000000 V		0.000 V	0.000 V	0.00058 V
4.2	V	0.420000 V		0.420 V	0.000 V	0.00058 V
4.2	V	3.78000 V		3.781 V	0.001 V	0.00058 V
4.2	V	-3.78000 V		-3.780 V	0.000 V	0.00058 V
42	V	4.20000 V		4.20 V	0.00 V	0.0058 V
42	V	37.8000 V		37.82 V	0.02 V	0.0059 V
42	V	-37.8000 V		-37.79 V	0.01 V	0.0059 V
420	V	42.0000 V		42.0 V	0.0 V	0.058 V
420	V	378.000 V		378.1 V	0.1 V	0.059 V
420	V	-378.000 V		-377.8 V	0.2 V	0.059 V
600	V	420.000 V		420 V	0 V	0.58 V
600	V	540.000 V		540 V	0 V	0.58 V
600	V	-540.000 V		-540 V	0 V	0.58 V
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)						
420	V	42.000 V	50 Hz	41.9 V	-0.1 V	0.059 V
420	V	378.00 V	50 Hz	377.1 V	-0.9 V	0.12 V
600	V	420.00 V	50 Hz	419 V	-1 V	0.59 V
600	V	540.00 V	50 Hz	539 V	-1 V	0.60 V
Function : Insulation Resistance Measurement (50 V) (Without Adjustment)						
10	MΩ	1.000 MΩ		1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10	MΩ	5.000 MΩ		5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10	MΩ	9.000 MΩ		9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100	MΩ	10.000 MΩ		10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100	MΩ	50.000 MΩ		50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100	MΩ	90.000 MΩ		90.0 MΩ	0.0 MΩ	1.2 MΩ
# Function : Insulation Resistance Measurement (125 V) (Without Adjustment)						
10	MΩ	1.000 MΩ		1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10	MΩ	5.000 MΩ		5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10	MΩ	9.000 MΩ		9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100	MΩ	10.000 MΩ		10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100	MΩ	50.000 MΩ		50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100	MΩ	90.000 MΩ		90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
250	MΩ	125.000 MΩ		125 MΩ	0 MΩ	1.6 MΩ
250	MΩ	225.000 MΩ		225 MΩ	0 MΩ	2.7 MΩ
Function : Insulation Resistance Measurement (250 V) (Without Adjustment)						
10	MΩ	1.000 MΩ		1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10	MΩ	5.000 MΩ		5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10	MΩ	9.000 MΩ		9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100	MΩ	10.000 MΩ		10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100	MΩ	50.000 MΩ		50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100	MΩ	90.000 MΩ		90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
500	MΩ	250.000 MΩ		250 MΩ	0 MΩ	3.6 MΩ
500	MΩ	450.000 MΩ		450 MΩ	0 MΩ	6.0 MΩ

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration
(#) : Not Accredited ISO/IEC 17025

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

SYSTRONICS CO.,LTD.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand

Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0312

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. EL221225
Page. 3 of 3

Range		Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Insulation Resistance Measurement (500 V) (Without Adjustment)					
10	MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10	MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10	MΩ	9.000 MΩ	9.01 MΩ	0.01 MΩ	0.017 MΩ
100	MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100	MΩ	50.000 MΩ	50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100	MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
1000	MΩ	100.000 MΩ	100 MΩ	0 MΩ	1.3 MΩ
1000	MΩ	500.000 MΩ	500 MΩ	0 MΩ	6.6 MΩ
1000	MΩ	900.000 MΩ	901 MΩ	1 MΩ	12 MΩ
2000	MΩ	1000.000 MΩ	1000 MΩ	0 MΩ	13 MΩ
2000	MΩ	1800.000 MΩ	1800 MΩ	0 MΩ	28 MΩ
Function : Insulation Resistance Measurement (1000 V) (Without Adjustment)					
10	MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10	MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10	MΩ	9.000 MΩ	9.01 MΩ	0.01 MΩ	0.017 MΩ
100	MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100	MΩ	50.000 MΩ	50.1 MΩ	0.1 MΩ	0.66 MΩ
100	MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
1000	MΩ	100.000 MΩ	100 MΩ	0 MΩ	1.3 MΩ
1000	MΩ	500.000 MΩ	500 MΩ	0 MΩ	6.6 MΩ
1000	MΩ	900.000 MΩ	900 MΩ	0 MΩ	12 MΩ
4000	MΩ	2000.000 MΩ	2000 MΩ	0 MΩ	30 MΩ
4000	MΩ	3600.000 MΩ	3610 MΩ	10 MΩ	49 MΩ
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)					
10	Ω	0.000 Ω	-0.01 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
10	Ω	1.000 Ω	0.99 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
10	Ω	5.000 Ω	5.00 Ω	0.00 Ω	0.0065 Ω
10	Ω	9.000 Ω	9.00 Ω	0.00 Ω	0.0068 Ω
100	Ω	10.000 Ω	10.0 Ω	0.0 Ω	0.058 Ω
100	Ω	50.000 Ω	50.1 Ω	0.1 Ω	0.059 Ω
100	Ω	90.000 Ω	90.2 Ω	0.2 Ω	0.060 Ω
1000	Ω	100.000 Ω	100 Ω	0 Ω	0.58 Ω
1000	Ω	500.000 Ω	501 Ω	1 Ω	0.59 Ω
1000	Ω	900.000 Ω	904 Ω	4 Ω	0.59 Ω

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

END OF CALIBRATION

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

Systronics Co.,Ltd.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : EL221224
Job No : 22080076
Page : 1 of 2

Customer Name. : Diligent Engineering Co., Ltd.
Customer Address. : 42/36 Moo Ban Patagonia2,
: Hathairat Road, Minburi District,
: Bangkok 10510
Instrument Description. : Ground Tester
Manufacturer. : ETCR
Model No. : ETCR2000A+
Serial Number. : 20681019

Received Date : 15 Aug 2022
Calibrated Date : 16 Aug 2022
Issued Date : 16 Aug 2022

Tag No : -
Service : -
Condition As Received : Used

Calibration Procedure.
Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.

Procedure No.
CP-EL-05.

Comment.

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Decade Resistance Substituter	IET HARS-X-6	E1-15315088	EL211390	09 Sep 2022
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Traceability Information.
- Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.

Environmental Conditions.
Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.
- The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing confidence level of approximately 95%.

Calibrated by : Mr. Suputthana Prapasai

Approved by : [redacted]

This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

Systronics Co.,Ltd.

19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
Tel.+66(38) 694 145-8, Fax.+66(38) 694 149

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. EL221224
Page. 2 of 2

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)				
0.099 Ω	0.020 Ω	0.013 Ω	-0.007 Ω	0.0024 Ω
0.099 Ω	0.090 Ω	0.085 Ω	-0.005 Ω	0.0024 Ω
0.99 Ω	0.100 Ω	0.09 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
0.99 Ω	0.900 Ω	0.90 Ω	0.00 Ω	0.0063 Ω
49.9 Ω	5.000 Ω	5.0 Ω	0.0 Ω	0.058 Ω
49.9 Ω	45.000 Ω	44.6 Ω	-0.4 Ω	0.059 Ω
99.5 Ω	50.000 Ω	49.6 Ω	-0.4 Ω	0.29 Ω
99.5 Ω	90.000 Ω	90.5 Ω	0.5 Ω	0.29 Ω
199 Ω	100.000 Ω	101 Ω	1 Ω	0.58 Ω
199 Ω	180.000 Ω	180 Ω	0 Ω	0.58 Ω

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

END OF CALIBRATION

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

Certificate of Calibration

ATE

ISSUED BY : *ATE CALIBRATION LABORATORY*

ADVANCED TECHNOLOGY EQUIPMENT CO.,LTD.
29/19-20-21-22 Rama 9 Road, Huaykwang,
Bangkok 10310, Thailand.

Email : ateco@advanced.co.th
Tel. 0 - 2643 - 0982 EXT. 115
Fax. 0 - 2246 - 2237

Equipment	Portable Oil Test Set	**Report No.**	65284
Manufacturer	Megger		
Model	OTS 60 PB	**CRS No.**	N/A
Serial No.	081008/3986		
ID No.	N/A	**Date Received**	14-Jun-2022

Client บริษัท ดิลิเจนท์ เอ็นยิเนียริ่ง จำกัด
หมู่บ้านพาทาโกเนีย 42/36 ถนนหทัยราษฎร์
แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Procedures This instrument was allowed to stabilise in the laboratory environment. The calibration was performed in accordanced with ATE Work Instruction " PCD 04 "

Ambient Temperature 23.0 °C ± 3 °C **Relative Humidity** 50 % ± 20%

Date of Calibration 14-Jun-2022

Calibrated By Sutthichai Ponchar

The reported uncertainties are base standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty relate only to the measured value and do not carry any implication the long term stability of the instrument.

This calibration report may not be reproducted other than in full except with the permission issuing laboratory.

ADVANCED TECHNOLOGY EQUIPMENT CO., LTD. ATE บริษัท แอดวานซ์ เทคโนโลยี อีควิปเม้นท์ จำกัด

Date of Issue **14-Jun-2022**

[redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

Calibration Report

ISSUED BY : *ATE CALIBRATION LABORATORY*

ADVANCED TECHNOLOGY EQUIPMENT CO.,LTD.
29/19-20-21-22 Rama 9 Road, Huaykwang,
Bangkok 10310, Thailand.

Email : ateco@advanced.co.th
Tel. 0 - 2643 - 0982 EXT. 115
Fax. 0 - 2246 - 2237

Traceability and Standards Uses

Item	Description / Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability to	Due Date
1.	OTS Calibration Meter / VCM 100D	101445337	Megger	1-001667	See Note	21-May-2023

Note : -

NPL : National Physical Laboratory (UK)

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

Calibration Report

ATE

ISSUED BY : *ATE CALIBRATION LABORATORY*

ADVANCED TECHNOLOGY EQUIPMENT CO.,LTD.
29/19-20-21-22 Rama 9 Road, Huaykwang,
Bangkok 10310, Thailand.

Email : ateco@advanced.co.th
Tel. 0 - 2643 - 0982 EXT. 115
Fax. 0 - 2246 - 2237

Oil Test Set Calibration Results. : -

Standard Reading	Tolerance	UUC. Reading	Deviation	Estimate Uncertainty
10.0 kV.	+/- 0.30 kV.	10 kV.	0.00 kV.	0.14 kV.
20.0 kV.	+/- 0.40 kV.	20 kV.	0.00 kV.	0.16 kV.
30.0 kV.	+/- 0.50 kV.	30 kV.	0.00 kV.	0.22 kV.
39.9 kV.	+/- 0.60 kV.	40 kV.	0.10 kV.	0.27 kV.
49.8 kV.	+/- 0.70 kV.	50 kV.	0.20 kV.	0.34 kV.
59.7 kV.	+/- 0.80 kV.	60 kV.	0.30 kV.	0.40 kV.

Note : -

- The uncertainty values stated in this measurement report have been calculated at the 95% level of confidenced. This means that chance that the reported value is in error by more than the stated uncertainty is five in one hundred.

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

EVERTECH CO.,LTD.

437 Soi Pracha-utit44, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140, Thailand.
TEL: (02)8702884-5 FAX: (02)4287771
http://www.evertech.co.th E-mail : sales@evertech.co.th

Certificate Of Calibration

Description: Micro-Ohmmeter
Manufacturer: PROVA
Model: PROVA710
Serial no: 19400328
Customer: DILIGENT ENGINEERING Co.LTD.,
42/36,PATAGONIA 2, Hathairat Road, Minburi District,
Bangkok 10510, Thailand

Work order no.: C6507-001

Procedure used: Direct measurement with reference standard(s) using in-house calibration procedure(s).

Reference standards used:

Description	Model	Serial no.	Device code	Certificate no.	Date of Issue	Due Date
DC.Resistor	ZX99E	081010	CL-MN-04	CL029	18/01/2022	18/01/2023
SHUNT Resistance	10A/100mV ± 0.5%	7917	CL-MN-07	CL035	02/03/2022	02/03/2023
SHUNT Resistance	300A/150mV ± 0.5%	7719	CL-MN-06	CL034	02/03/2022	02/03/2023
SHUNT Resistance	1000A/50mV		CL-MN-08	CL036	02/03/2022	02/03/2023

Measurement Mode : 6000 Ω (100 μA)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
4.0000	4.0028	kΩ	0.070	0.75%	0.003	3.9670	4.0330	PASS
0.4000	0.3999	kΩ	(0.025)	0.75%	0.003	0.3940	0.4060	PASS
0.1000	0.0999	kΩ	(0.100)	0.75%	0.003	0.0963	0.1038	PASS

Measurement Mode : 600 Ω (1 mA)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
400.000	400.28	Ω	0.070	0.25%	0.25	398.75	401.25	PASS
40.000	40.01	Ω	0.025	0.25%	0.25	39.65	40.35	PASS
4.0000	4.00	Ω	0.000	0.25%	0.25	3.74	4.26	PASS

Date or Receipt : 14/07/2022 **Date of Cal. :** 14/07/2022 **Date of Issue :** 14/07/2022

Calibrated by **L . Peera** **Approval by** [redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : THANA ARCADIA

EVERTECH CO.,LTD.

437 Soi Pracha-utit44, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140, Thailand.
TEL: (02)8702884-5 FAX: (02)4287771
http://www.evertech.co.th E-mail : sales@evertech.co.th

Certificate Of Calibration

Room temperature: 25 ºC ± 2 ºC **Rel. humidity:** 50% ± 15%

Measurement Mode : 60 Ω (10 mA)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
40.000	40.052	Ω	0.130	0.25%	0.025	39.875	40.125	PASS
4.0000	4.005	Ω	0.125	0.25%	0.025	3.965	4.035	PASS
0.4000	0.400	Ω	0.000	0.25%	0.025	0.374	0.426	PASS

Measurement Mode : 6Ω (100 mA)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
4.0000	3.9906	Ω	(0.2350)	0.25%	0.0025	3.9875	4.0125	PASS
0.4000	0.3990	Ω	(0.2500)	0.25%	0.0025	0.3965	0.4035	PASS
0.1000	0.0985	Ω	(1.5000)	0.25%	0.0025	0.0973	0.1028	PASS

Measurement Mode : 600 mΩ (1A)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
400.000	399.00	mΩ	(0.25)	0.25%	0.25	398.75	401.25	PASS
10.000	10.00	mΩ	0.00	0.25%	0.25	9.73	10.28	PASS
0.500	0.51	mΩ	2.00	0.25%	0.25	0.25	0.75	PASS

Measurement Mode : 60 mΩ (10A)

Applied Value	UUC Reading	Unit	ERROR (±%)	Accuracy(±%)		LO-Limited	Hi-Limited	Conclusion
				%rdg	±range			
10.000	9.998	mΩ	(0.02)	0.25%	0.025	9.950	10.050	PASS
50.000	51	μΩ	2.00	0.75%	25	25	75	PASS
500.000	505	μΩ	1.00	0.75%	25	471	529	PASS

Date or Receipt : 14/07/2022 **Date of Cal. :** 14/07/2022 **Date of Issue :** 14/07/2022

Calibrated by **L . Peera** **Approval by** [redacted]

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : THANA ARCADIA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001

CERTIFIED TO MEET ISO 9001

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instruments Details

Model Number: 3125A
Descripition: High Voltage Insulation Tester
Serial Number: W8381293
Date of Manufacture: 09,Jun,2021

Reference Test Condition

Ambient Temperature : 23C+/-5C
Relative Humidity : 45 - 75%
AC Power Source : Sine wave (Distortion 1% or less)
DC Power Source : Smoothing ripple factor 1% or less

Traceability Information

KEW 3125 Insulation Resistance Testing System
Processor No. GS-130 Accuracy 1%/5%

Function Range Mode		Applied Value	Permissible Range	Measured Result	Pass/ Fail
Resistance	250V_7M	7.0 MΩ	6.4-7.6	7.0 MΩ	Pass
	500V_7M	7.0 MΩ	6.4-7.6	7.0 MΩ	Pass
	1000V_7M	7.0 MΩ	6.4-7.6	7.0 MΩ	Pass
	2500V_7M	7.0 MΩ	6.4-7.6	7.0 MΩ	Pass
	5000V_7M	7.0 MΩ	6.4-7.6	7.0 MΩ	Pass
	250V_76M	76.0 MΩ	71.9-80.1	76.3 MΩ	Pass
	500V_76M	76.0 MΩ	71.9-80.1	76.7 MΩ	Pass
	1000V_76M	76.0 MΩ	71.9-80.1	76.5 MΩ	Pass
	2500V_76M	76.0 MΩ	71.9-80.1	76.2 MΩ	Pass
	5000V_76M	76.0 MΩ	71.9-80.1	76.2 MΩ	Pass
	500V_706M	706 MΩ	668-744	705 MΩ	Pass
	1000V_706M	706 MΩ	668-744	705 MΩ	Pass
	2500V_706M	706 MΩ	668-744	702 MΩ	Pass
	5000V_706M	706 MΩ	668-744	709 MΩ	Pass
	2500V_7G	7.00 GΩ	6.62-7.38	7.00 GΩ	Pass
	5000V_7G	7.00 GΩ	6.62-7.38	7.01 GΩ	Pass
	2500V_79G	79.0 GΩ	74.8-83.2	78.0 GΩ	Pass
	5000V_79G	79.0 GΩ	74.8-83.2	78.1 GΩ	Pass
	5000V_727G	727.00 GΩ	582-872	711 GΩ	Pass
	1000V_1.806G	1.80 GΩ	1.69-1.92	1.79 GΩ	Pass

DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	**REFERENCE DOCUMENT**

FACTORY : THANA ARCADIA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001

CERTIFIED TO MEET ISO 9001

CERTIFICATE OF CONFORMITY

We hereby certify that our quality management system is certified to meet ISO 9001 (Quality Management System), and that this product was produced in conformity to the system which assures that the product meets its published specifications.

We further certify that this product was tested and calibrated in accordance with the Kyoritsu calibration procedures during the manufacturing process. These calibration procedures are also based on the standard of ISO 9001.

It is certified that the standards and devices used for the test and calibration are traceable in accordance with National Standard in Japan.

The test results obtained during the manufacturing process for this product is as follows:

Quality Assurance Manager

Takehiro Shiraishi

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
No.5-20,Nakane 2-chome, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131 Fax: +81-3-3723-0152
URL: http://www.kew-ltd.co.jp