



SIMES ENGINEERING CO., LTD. (HEAD OFFICE)

บริษัท ซิเมส เอ็นจิเนียริง (สำนักงานใหญ่)

121 Moo 1 Soi Thananiran , Sukhapibal Road , Tambol Bangsrimuang , Ampur Muang , Nonthaburi 11000

121 หมู่ 1 ซอย ธาระนิรันดร์ ถนน สุขาภิบาล ตำบล บางศรีเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี 11000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125558021330 อัตราร้อยละ 7

Tel. 02-8828968, 019146766, 018228835 FAX 02-4462334 e- mail address: chanvit_cru@yahoo.com

PARTIAL DISCHARGE REPORT

CUSTOMER: FUJIKURA ELECTRONICS (THAILAND) LTD.

FACTORY: PRACHINBURI

LOCATION: 22KV DISTRIBUTION LINE, ELECTRICAL ROOM 1 AND 2

DATE: FEBRUARY 13th, 2018



SIMES ENGINEERING CO.,LTD.(Head Office)

บริษัท ไชเมส เอ็นจิเนียริง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

121 Moo 1 Soi Thananiran , Sukhapibal Road , Tambol Bangsrimuang , Ampur Muang , Nonthaburi 11000

121 หมู่ 1 ซอย หนึ่งนรินทร์ ถนน สุขหิบาล ตำบล บางศรีเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี 11000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125558021330 อัตราร้อยละ 7

Tel. 02-8828968 , 081-9146766 , 081-8228835 FAX 02-4462334 E- mail address : chanvit_cru@yahoo.com

CONTENT

TITLE	PAGE
SUMMARY REPORT	3
22 KV DISTRIBUTION LINE	4
ELECTRICAL ROOM 1	57
ELECTRICAL ROOM 2	79
APPENDIX.1 FINGER PRINT OF PARTIAL DISCHARGE	88
APPENDIX.2 DECISION CRITIRION	139



SIMES ENGINEERING CO.,LTD.(Head Office)

บริษัท ไซเมส เอ็นจิเนียริง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

121 Moo 1 Soi Thananiran , Sukhapibal Road , Tambol Bangsrimuang , Ampur Muang , Nonthaburi 11000

121 หมู่ 1 ซอย ชะนิรันดร์ ถนน สุขาภิบาล ตำบล บางศรีเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี 11000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125558021330 อัตราร้อยละ 7

Tel. 02-8828968 , 081-9146766 , 081-8228835 FAX 02-4462334 E- mail address : chanvit_cru@yahoo.com

SUMMARY REPORT

From partial discharge inspected on February 13th, 2018 Partial discharge be found on 22 kV DISTRIBUTION POLE METERING and 22 kV DISTRIBUTION LINE 19 should be inspection equipment shut as PC, CT, arrestors, DS switch, cable and insulator on preventive maintenance. And should be inspection every year.

PD TEST BY TEV MODE

LOCATION	PD LEVEL BY TEV MODE	PULSE / CYCLE	RESULT
22 kV DISTRIBUTION POLE METERING	58 dB	0.32	Warning
22 kV DISTRIBUTION LINE 19	32 dB	0.12	Warning

PD TEST BY ULTRADISH MODE

LOCATION	PD LEVEL BY ULTRADISH MODE	RESULT
22 kV DISTRIBUTION POLE METERING	6 dB	Warning
22 kV DISTRIBUTION LINE 19	9 dB	Critical

DECISION CRITERION

TEV

Normal	<30 dB
Warning	30-60 dB
Critical	>60 dB

ULTRADIDH

Normal	<0 dB
Warning	0-6 dB
Critical	>6 dB

SUMMARY REPORT



PD TEST BY ULTRADISH MODE AT 22 kV DISTRIBUTION POLE METERING

SUMMARY REPORT



PD TEST BY TEV MODE AT 22 kV DISTRIBUTION POLE METERING

SUMMARY REPORT



PD TEST BY ULTRADISH MODE AT 22 kV DISTRIBUTION LINE 19



