

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 หนังสือก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร (อ.1)
- ค2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.5)
- ค3 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- ค4 รายงานการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า / หม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2566
- ค5 รายงานตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2566
- ค6 คู่มือการดูแลระบบ และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
- ค7 ใบเสร็จ/ใบกำกับภาษีบริษัท เชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด
- ค8 รายงานการเข้าทำบริการ บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเชีย จำกัด
- ค9 แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- ค10 ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยของเทศบาลนครเชียงใหม่



ภาคผนวก ค1

หนังสือก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร (อ.1)



ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุ
ใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอ
ก่อนใบอนุญาตหมดอายุ

06A-062



อนุญาตแล้ว
เล่มที่ 02 เลขที่ 9
วันที่ 2 ต.ค. 2566

แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 099/66

อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่ ๘/๘-๘/๘ ตรอก/ซอย ถนน ศิริมังคลาจารย์ หมู่ที่
ตำบล/แขวง สุเทพ อำเภอ/เขต เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์
ชื่อ ๑ ทำการ ดัดแปลงอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน ศิริมังคลาจารย์ หมู่ที่
ตำบล/แขวง สุเทพ อำเภอ/เขต เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์

ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น ส ๓ ☐ น ส ๓ ก ☐ ส ค ๑ ☐ อื่นๆ

เลขที่ ๑๑๘๘๗๗, ๑๑๘๘๗๑ เป็นที่ดินของ

บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคาร จะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่
ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น ส ๓ ☐ น ส ๓ ก ☐ ส ค ๑ ☐ อื่นๆ

เลขที่ เป็นที่ดินของ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร (อาคารเดิม ค.ส.ล. ๘ ชั้น ๒ หลัง โรงแรม พื้นที่ ๓,๗๔๘+๓,๗๒๐ ตารางเมตร)

(๑) ชนิด ดัดแปลง ค.ส.ล. ๘ ชั้น(อาคาร A) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม(๗๔ห้อง)

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๔๖ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน ๓๒ คัน พื้นที่ ๔๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ดัดแปลง ค.ส.ล. ๘ ชั้น(อาคาร B) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม(๕๕ห้อง)

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๕๘ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่อาคาร/ความยาว โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน คัน พื้นที่ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๖๔๗/๖๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายศุภณัฐ สุขสวัสดิ์(ภย.๕๕๑๔๐),นายเกรียงศักดิ์ เทพมังกร(ส-สส.๑๐๗๙) เป็นผู้ควบคุมงาน

หรือ นายสถาพร วงศ์ถือเกียรติ(ส-สส.๑๘๖๑),นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี(สย.๖๗๖๔) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน
มาตรา ๘(๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ค่าใบอนุญาต ๑๐๐.๐๐ บาท ค่าธรรมเนียม ๑,๔๑๖.๐๐ บาท รวม ๑,๕๑๖.๐๐ บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ เดือน - 2 มี.ค. 2567 พ.ศ

ออกให้ ณ วันที่ เดือน 2 มี.ค. 2566 พ.ศ

(ลายมือชื่อ)

๑.๕๐๖

(นายจิโรจน์ ไรจนเสาวภาคย์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ตรวจสอบ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และ
พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ.๒๕๑๘ ส่วนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้
ผู้ประกอบการไปยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานนั้นๆ

ภาคผนวก ค2

หนังสือรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.5)





แบบ อ.๕

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ชม ๕๒๐๐๓/ ๓๖๓๖

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า		บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด	
☒ เจ้าของอาคาร	☐ ผู้ครอบครองอาคาร	อยู่บ้านเลขที่ ๘/๘-๘/๘	ตรอก/ซอย -
ถนน ศิริมงคลจารย์ หมู่ที่ -	ตำบล/แขวง สุเทพ	อำเภอ/เขต	เมืองเชียงใหม่
จังหวัด เชียงใหม่	รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐		
ได้ทำการ ดัดแปลงอาคาร		เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต	
เลขที่ ๐๙๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖			
ใบรับแจ้งเลขที่ -			
ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. - ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้			
เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้			

ข้อ ๑ เป็นอาคาร (อาคารเดิม ค.ส.ล.๘ ชั้น ๒ หลัง โรงแรม พื้นที่ ๓,๗๔๘+๓,๗๒๐ ตารางเมตร)			
(๑) ชนิดดัดแปลง ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A)		จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๗๔ ห้อง)
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๔๖ ตาราง	โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน ๓๒ คัน	
(๒) ชนิดดัดแปลง ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B)		จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๕๘ ห้อง)
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๕๘ ตารางเมตร	โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน	
(๓) ชนิด -		จำนวน -	เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่อาคาร/ความยาว -	โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน	
ที่บ้านเลขที่ -	ตรอก/ซอย -	ถนน ศิริมงคลจารย์	หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง สุเทพ	อำเภอ/เขต เมืองเชียงใหม่	จังหวัด เชียงใหม่	รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐
โดยมี บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด	เป็นเจ้าของอาคาร		
หรือ บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด	เป็นผู้ครอบครองอาคาร		
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ	เลขที่ ๑๑๘๙๗๗, ๑๑๘๙๗๑		
เป็นที่ดินของ บริษัท โฮเทล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด			

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ค่าใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ๑๐๐.- บาท

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

ผู้อนุญาต

(นายจิโรจน์ ไรจนเสาวภาคย์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลงหรือใช้ที่พักจอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการใช้งานไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

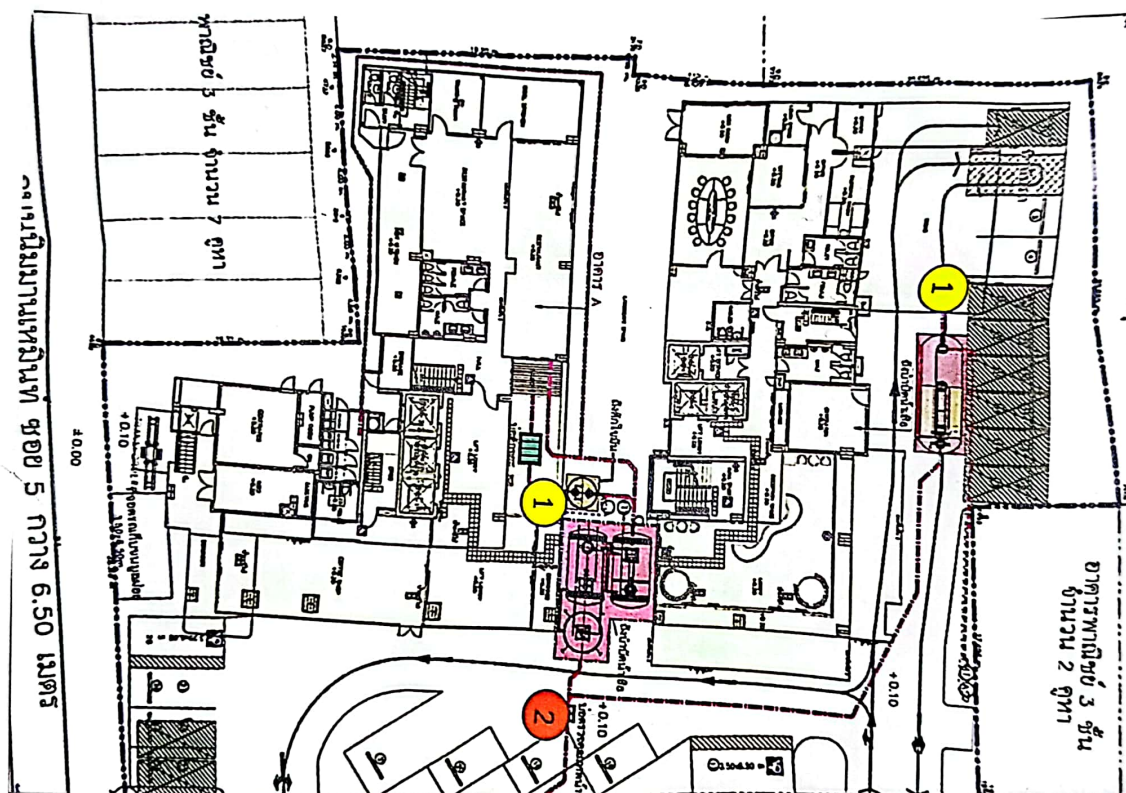
๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก ค3

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1)
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)



แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8/8-8/1 หมู่ที่ ซอย
ถนน ติวานนท์จากรั้ว แขวง/ตำบล จุฑาทอง เขต/อำเภอ หมู่ ๒๐
จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0509098788 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ข
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมุดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)			
16/1/24			61	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
21/1/24			49	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
26/1/24			57	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
31/1/24			25	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
5/2/24			24	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
6/2/24			50	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
7/2/24			22	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
8/2/24			4	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
9/2/24			50	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
10/2/24			43	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
11/2/24			27	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
12/2/24			51	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
13/2/24			0	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
14/2/24			10	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
15/2/24			45	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก
16/2/24			27	ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ			B ผิดปกติ			อนก

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุรกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)
17/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
18/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
19/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
20/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
21/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
22/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
23/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
24/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
25/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
26/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
27/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
28/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
29/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
30/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			
31/1/20			ระยอง		ปกติ	ปกติ	ปกติ				ปกติ			

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 100-57-00024 หมดอายุ 19 สิงหาคม 2567

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

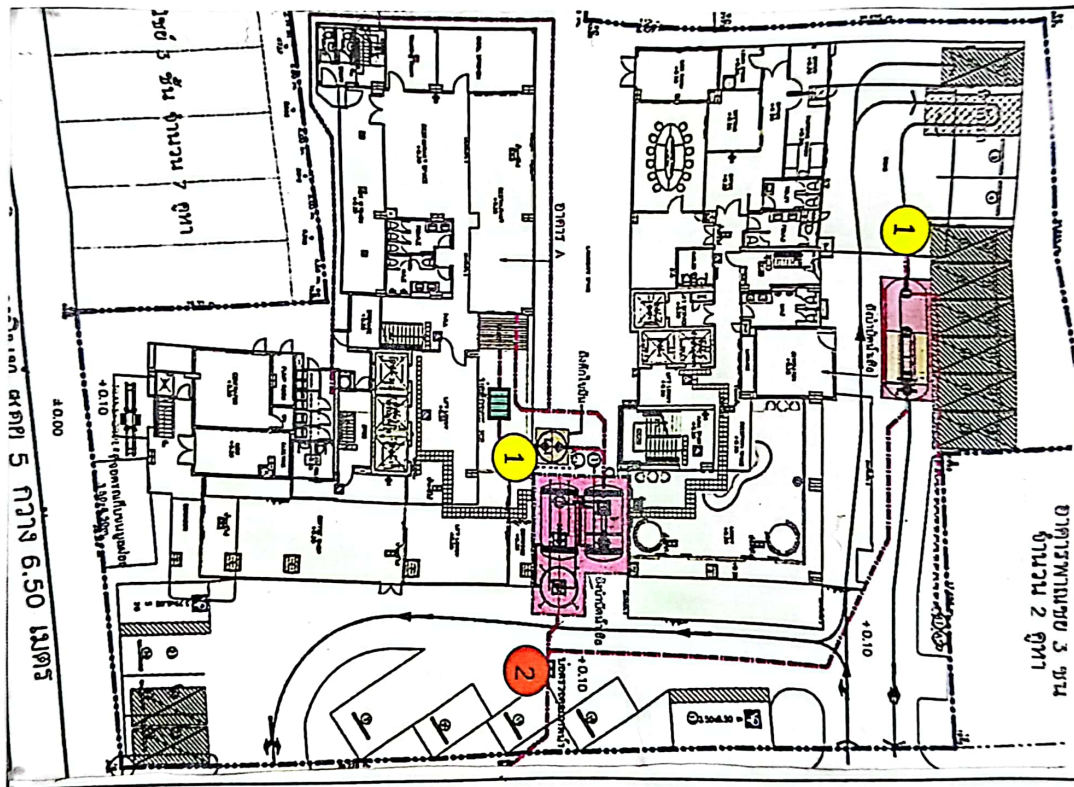
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๔-๘/๑ หมู่ที่ - ซอย
ถนน ธรรมศาสตร์ แขวง/ตำบล อำเภอ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด โทรศัพท์ 050 1088788 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
11/2/21	22	30		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
01/2/21	25	47	/	2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
02/2/21	24	36		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
04/2/21	25	37	.	2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
05/2/21	22	29		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
06/2/21	21	35		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
07/2/21	22	36		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
08/2/21	21	25		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
09/2/21	20	40		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
10/2/21	19	30		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
11/2/21	21	42		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
12/2/21	17	35		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
13/2/21	17	46		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
14/2/21	12	26		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
15/2/21	17	50		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	
16/2/21	18	21		2-3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			0.000	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 1005700024 หมดอายุ 14 สิงหาคม 25๕๙

ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

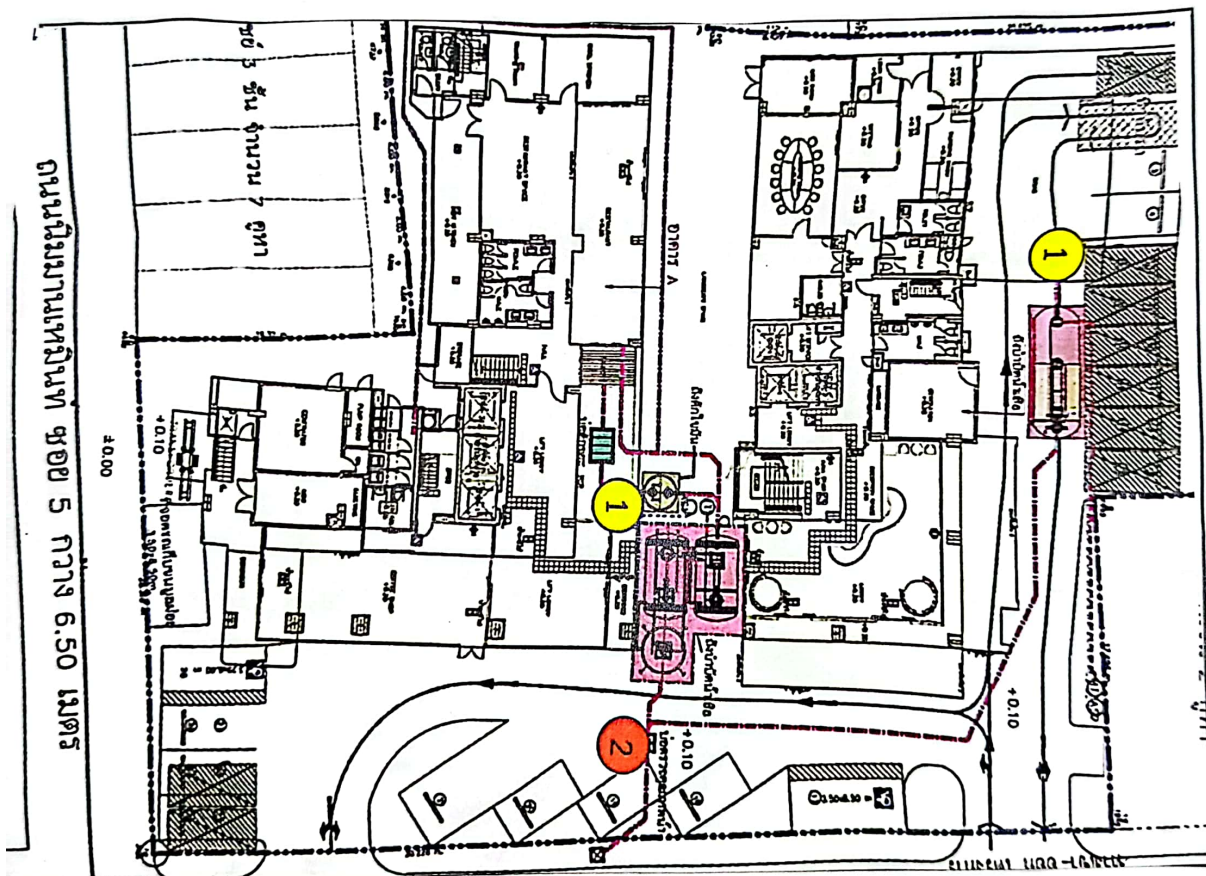
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๘-๘/๙ หมู่ที่ ซอย
ถนน ศิริวิมลทรัพย์ แขวง/ตำบล จันทน์ เขต/อำเภอ หนองแขม
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๕๐-๒๐๘๗๘๘ โทรสาร
มี บ. เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)		
13/12	12	38		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
14/12	11	41		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
15/12	12	26		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
16/12	13	20		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
17/12	20	35		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
18/12	24	22		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
19/12	19	12		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
20/12	19	20		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
21/12	18	38		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
22/12	19	31		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
23/12	17	30		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
24/12	19	22		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
25/12	19	18		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
26/12	18	32		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
27/12	17	22		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
28/12	19	18		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
29/12	18	31		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
30/12	19	20		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
31/12	18	32		3.544		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
๑๓/๑๑/๒๕	๑๘	๒๒		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๑๔/๑๑/๒๕	๑๘	๓๐		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๑๕/๑๑/๒๕	๑๙	๔๐		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๐/๑๑/๒๕	๑๐	๕๕		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๑/๑๑/๒๕	๓๖	๔๕		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๒/๑๑/๒๕	๒๑	๑๑		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๓/๑๑/๒๕	๑๘	๑๖		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๔/๑๑/๒๕	๑๘	๑๔		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๕/๑๑/๒๕	๑๗	๓๔		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๖/๑๑/๒๕	๑๘	๔๓		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๗/๑๑/๒๕	๑๖	๔๑		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๘/๑๑/๒๕	๑๑	๑		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๒๙/๑๑/๒๕	๑๙	๖๐		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๓๐/๑๑/๒๕	๑๘	๒๗		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			
๓๑/๑๑/๒๕	๑๖	๑		๑๒๗๕		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ			

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

นาย พงษ์เทพ งาม

ใบอนุญาตเลขที่ 100-57-0004 หมดอายุ 19 สิงหาคม 2569

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

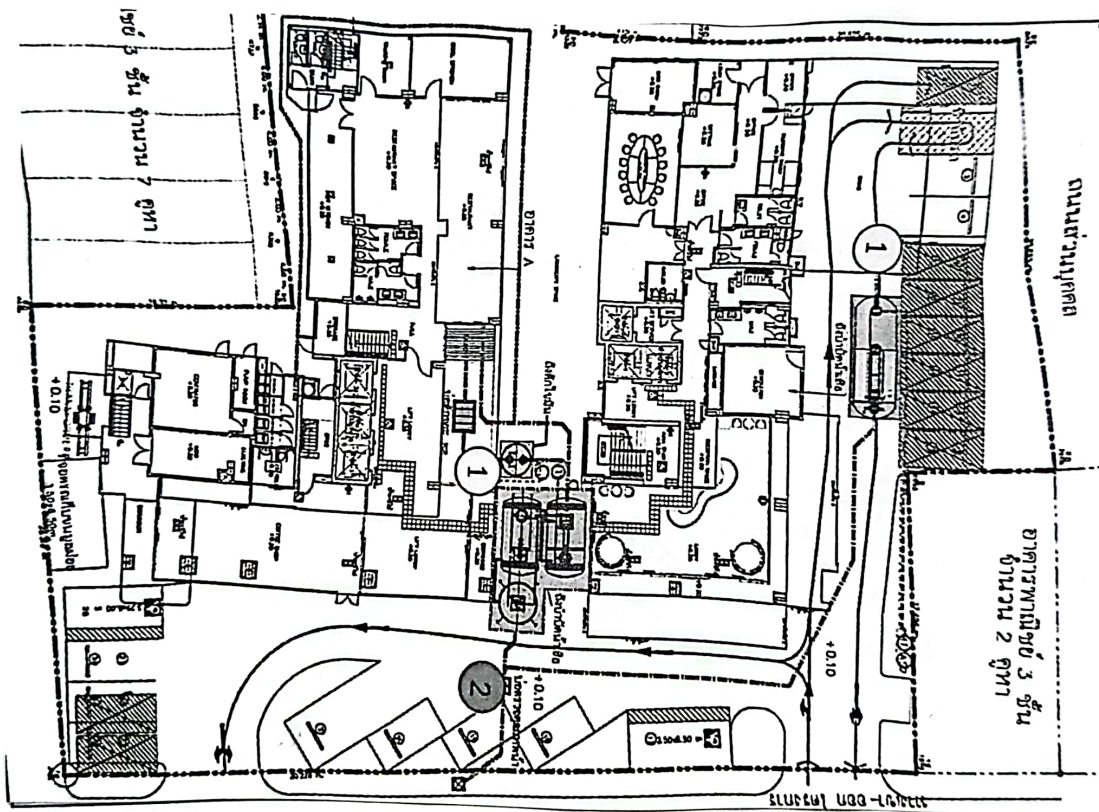
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๖/๑ หมู่ที่ ซอย
ถนน ๖๖๖๖๖๖๖๖ แขวง/ตำบล หมู่ที่ เขต/อำเภอ
จังหวัด โทรศัพท์ ๐๕๐-๑๐๖-๖๖๖ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
11/5/67	16	31		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
21/5/67	15	33		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
31/5/67	20	49		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
11/5/67	21	20		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
5/5/67	17	50		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
6/5/67	24	8		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
7/5/67	27	95		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
8/5/67	23	11		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
9/5/67	25	43		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
10/5/67	91	47		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
11/5/67	25	31		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
12/5/67	25	28		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
13/5/67	25	52		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
14/5/67	25	25		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
15/5/67	26	51		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
16/5/67	27	20		3.3.3.3		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/6/67	93	31		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
18/5/67	26	76		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
19/5/67	26	47		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
20/5/67	26	91		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
21/5/67	26	39		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
22/5/67	26	22		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
23/5/67	25	55		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
24/5/67	26	46		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
25/5/67	26	48		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
26/5/67	28	17		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
27/5/67	25	29		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
28/5/67	26	56		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
29/5/67	26	20		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
30/5/67	26	1		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				
31/5/67	20	70		2.5%		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ				

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



..... เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 100-57-00024 หมดอายุ 15 สิงหาคม 2564

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

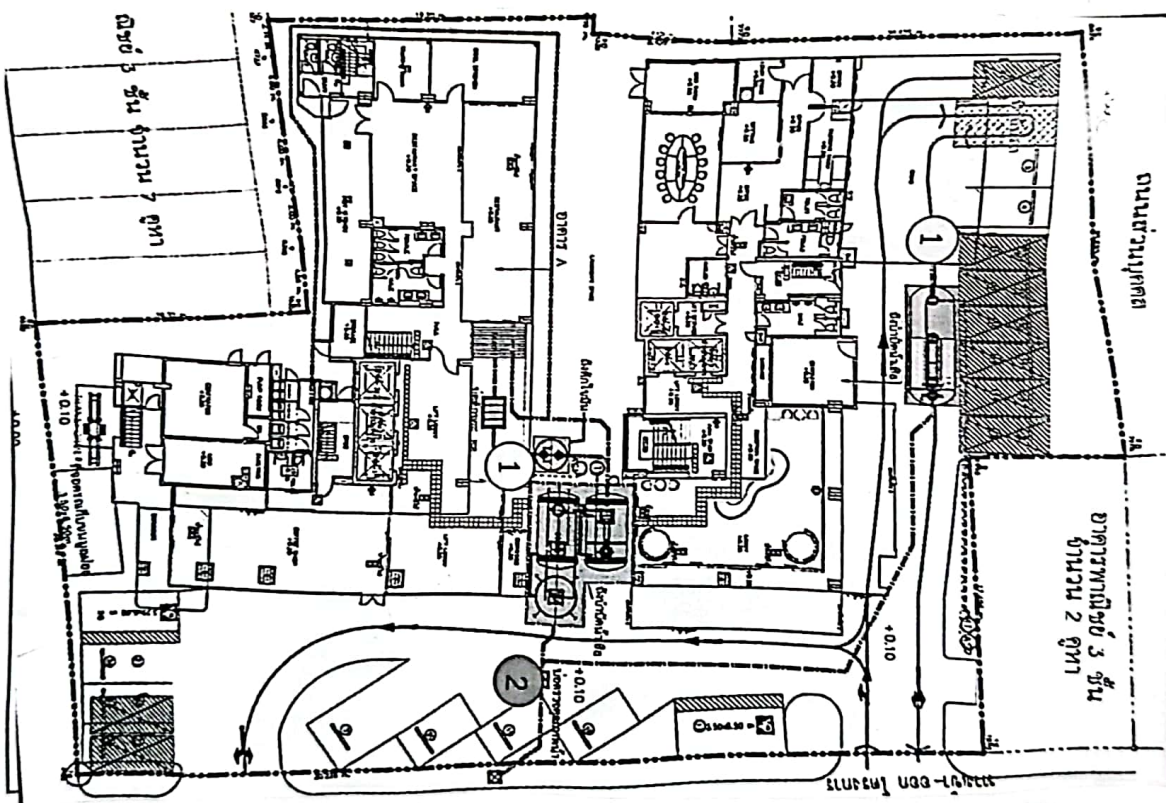
ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๔-๔/๒ หมู่ที่ ซอย
ถนน ศรีวิชัย แขวง/ตำบล สีทัน เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐๕๐๒๐๗๗๘ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ข
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
18/6/20	20	25		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
18/6/20	21	54		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
19/6/20	22	17		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
20/6/20	20	47		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
21/6/20	22	50		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
22/6/20	22	56		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
23/6/20	24	91		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
24/6/20	22	40		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
25/6/20	22	21		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
26/6/20	22	30		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
27/6/20	22	22		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
28/6/20	22	29		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
29/6/20	22	50		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				
30/6/20	21	42		2-477		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ				
11/6/21	95	31		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
12/6/21	92	67		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
13/6/21	93	33		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
14/6/21	92	38		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
15/6/21	92	25		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
16/6/21	93	69		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
17/6/21	90	20		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
18/6/21	93	48		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
19/6/21	90	32		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
20/6/21	19	57		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
21/6/21	21	16		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
22/6/21	18	50		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
23/6/21	19	28		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
24/6/21	39	49		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
25/6/21	23	21		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					
26/6/21	93	35		ว.ช.พ		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ					

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....) เพิกษา
ใบอนุญาตเลขที่ 1005700024 หมดอายุ 14 สิงหาคม 25๕๙
ออกให้โดย กรุงเทพมหานคร
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท โอเทิล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด สำนักงานใหญ่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8/8-8/9

หมู่ที่ :

ซอย : 5

ถนน : ศิริมงคลาจารย์

แขวง/ตำบล : สุเทพ

เขต/ตำบล : เมืองเชียงใหม่

จังหวัด : เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 052088788

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 132

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 14/2561 13/2561

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการ จ. เชียงใหม่

หมดอายุ : วว/ดต/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

100-57-00024

หมดอายุ

19 สิงหาคม 2569

ออกให้โดย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

40.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ 4 ชั่วโมงพัก 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลูทิกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครเชียงใหม่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดทิ้งโดยรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,062.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 862.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท โอเทิล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด สำนักงานใหญ่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8/8-8/9

หมู่ที่ :

ซอย : 5

ถนน : ศิริมงคลอาจารย์

แขวง/ตำบล : สุเทพ

เขต/ตำบล : เมืองเชียงใหม่

จังหวัด : เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 052088788

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 132

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 14/2561 13/2561

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการ จ. เชียงใหม่

หมดอายุ : วว/ดด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ 

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 1005700024 หมดอายุ 14 สิงหาคม 2569

ออกให้โดย พลเรือเอกสุวิทย์

ลงชื่อ 

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

50.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ 4 ชั่วโมงพัก 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครเชียงใหม่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดทิ้งโดยตรงดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,030.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 830.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท โยเทิล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด สำนักงานใหญ่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8/8-8/9

หมู่ที่ :

ซอย : 5

ถนน : ศิริมงคลจารย์

แขวง/ตำบล : สุเทพ

เขต/ตำบล : เมืองเชียงใหม่

จังหวัด : เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 052088788

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 132

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 14/2561 13/2561

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการ จ. เชียงใหม่

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 100-57-00024

หมดอายุ 19 สิงหาคม 2569

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

40.00 ลบ.ม./วัน

50.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง . ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)ทำงาน 4 ชั่วโมงพัก 1 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบล้าง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครเชียงใหม่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดทิ้งโดยรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,055.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 855.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
|------------------|------------|-------------|
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท โอเทิล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด สำนักงานใหญ่

ส่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8/8-8/9

หมู่ที่ :

ซอย : 5

ถนน : ศิริมงคลจารย์

แขวง/ตำบล : สุเทพ

เขต/ตำบล : เมืองเชียงใหม่

จังหวัด : เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 052088788

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 132

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 14/2561 13/2561

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการ จ. เชียงใหม่

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



ลงชื่อ นายอนุกุล เรือนอ้าย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)ทำงาน4ชั่วโมงพัก1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ [] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครเชียงใหม่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดทิ้งโดยรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,023.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 823.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท โยเทิล คัลเจอร์ (เชียงใหม่) จำกัด สำนักงานใหญ่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8/8-8/9

หมู่ที่ :

ซอย : 5

ถนน : ศิริมงคลจารย์

แขวง/ตำบล : สุเทพ

เขต/ตำบล : เมืองเชียงใหม่

จังหวัด : เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 052088788

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 132

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 14/2561 13/2561

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการ จ. เชียงใหม่

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย อนุกุล เรือนอ้าย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

100-57-00024

หมดอายุ

14 สิงหาคม 2569

ออกให้โดย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

50.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)ทำงาน4ชั่วโมงพัก1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครเชียงใหม่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดทิ้งเลยรดดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,102.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 902.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ค4

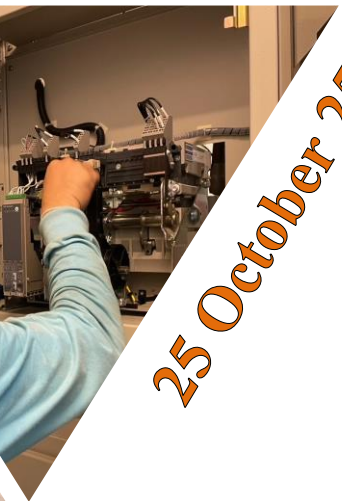
รายงานการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า / หม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2566



P.KOSON ENGINEERING CO.,LTD.

Report Preventive Maintenance 2566

Stay With Nimman Chiang Mai



25 October 2566

P.KOSON ENGINEERING CO.,LTD. 14/11 หมู่ 5 ตำบล ฟ้ายาม อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ 50000

E-Mail Sarawut_pkoson@yahoo.com Mobile 08-9433-1198 Tel. 0-5324-9511 Fax. 0-5324-9512



Table of Contents

1. Introduction

2. Work Scope

3. Conclusion

4. Test Report

➤ Transformer

➤ Main Distribution Board

➤ Emergency Main Distribution Board

➤ Capacitor

5. Thermoscan



Introduction

ตามที่ บริษัท พี. โกศล วิศวกรรม จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ณ Stay With Nimman Chiang Mai ประจำปี 2566

ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยเสร็จสิ้นครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแล้ว โดยรวมแล้วระบบไฟฟ้ามีบางจุดที่ต้องดำเนินการแก้ไขตามรายละเอียดรายงานการตรวจเช็ค เพื่อป้องกันปัญหา เช่น ปัญหา ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ความเสื่อมสภาพและการชำรุดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ เป็นผลให้ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่สูงขึ้นในอนาคต

บริษัท พี. โกศล วิศวกรรม จำกัด ขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจาก Stay With Nimman Chiang Mai ที่ให้ทางบริษัทฯ ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกันประจำปี 2566 Stay With Nimman Chiang Mai ไว้ ณ โอกาสนี้

บริษัท พี. โกศล วิศวกรรม จำกัด

วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566



Work of Scope

Preventive Maintenance

1. Transformer

- Cleaning transformer
- Bolt & nut tightening
- Test Insulation Resistance

2. Main Distribution Board

- Circuit Breaker cleaning
- Bolt & nut tightening
- Test Insulation Resistance
- Measured Grounding System

3. Capacitor

- Capacitor Bank Cleaning
- Bolt & nut tightening
- Measured Capacitance Microfarad

Conclusion

ตามที่บริษัท พี. โกศล วิศวกรรม จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำงาน Preventive Maintenance Transformer และ Main Distribution Board ณ Stay With Nimman Chiang Mai ประจำปี 2566 นั้น ทางบริษัท พี. โกศล วิศวกรรม จำกัด ได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่ บริษัท ฯ ดังกล่าว ในวันที่ 25 ตุลาคม 2566 แล้วโดยมีผลสรุปดังนี้

1. Transformer

1.1 Transformer 630kVA อาคาร A

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป พบว่า Transformer อยู่ในสภาพควรการปรับปรุง

- Drop Out Fuse Phase A มีรอยแตกร้าว ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่

1.2 Transformer 630kVA อาคาร B

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป พบว่า Transformer อยู่ในสภาพควรการปรับปรุง

- Drop Out Fuse ทั้ง 3 Phase มีรอยแตกร้าว ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่

2. Main Distribution Board

2.1 Main Distribution Board อาคาร A

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป Main Distribution Board สภาพโดยทั่วไปของตู้อยู่ในสภาพปกติ

2.2 Emergency Main Distribution Board อาคาร A

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป Emergency Main Distribution Board สภาพโดยทั่วไปของตู้อยู่ในสภาพปกติ

- ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่สามารถทำการวัดค่าได้เนื่องจากติดโหลดปลายสาย

2.3 Main Distribution Board อาคาร B

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป Main Distribution Board สภาพโดยทั่วไปของตู้อยู่ในสภาพควรทำการปรับปรุงเล็กน้อย

- Power Meter เสื่อมสภาพ ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่

2.4 Emergency Main Distribution Board อาคาร B

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป Emergency Main Distribution Board สภาพโดยทั่วไปของตู้อยู่ในสภาพปกติ

- ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่สามารถทำการวัดค่าได้เนื่องจากติดโหลดปลายสาย

3. Capacitor for Main Distribution Board

3.1 Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป พบว่า Capacitor for Main Distribution Board อยู่ในสภาพควรการปรับปรุง

3.2 Capacitor for Main Distribution Board อาคาร B

จากผลการตรวจเช็คสภาพโดยทั่วไป พบว่า Capacitor for Main Distribution Board อยู่ในสภาพควรการปรับปรุง

Feeder Name	Equipment Description	Working Conditions	Recommendations
Transformer 630kVA อาคาร A		Abnormal	Drop Out Fuse มีรอยแตกร้าว
Transformer 630kVA อาคาร B		Abnormal	Drop Out Fuse มีรอยแตกร้าว
Main Distribution Board อาคาร B		Abnormal	Power Meter เสื่อมสภาพ

ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยเสร็จสิ้นครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแล้ว ซึ่งการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควรทำการบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1-2 ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหา เช่น ปัญหา ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ความเสื่อมสภาพ และการชำรุดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ เป็นผลให้ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่สูงขึ้นในอนาคต

.....

(นายสรารัฐ พงศ์พิสุทธิโกศล)

วิศวกรไฟฟ้า/ผู้จัดการ



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร A

Technical Data

Owner/Plant : Stay With Nimman Chiang Mai Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Producer : Charoenchai SER No. : GA247737 Type : Oil Immersed Transformer Hermetically Sealed

Phase : Three Size kVA : 630 Oli Type : Mineral Oil DATE. : 2017

PRI. Volt : 22,000 SEC. Volt : 400/230 PRI. Amp : 16.53 SEC. Amp : 909.33

Cooling Type : ONAN WT.(kg) : 2,080 IMP.(%) : 3.83 OIL.(liter) : 470

Vector Group : Dyn 11 F. Hz : 50 Class : A W/O No. : -

การติดตั้ง : ☒ บนเสา/คอน ☒ มี Cable Box ☐ มีพัดลมระบายความร้อน ☐ ตั้งพื้นในอาคาร ☐ ตั้งพื้นนอกอาคาร

การตรวจสอบโดยทั่วไป

ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เสียงหรือเปลี่ยนแปลงขณะทำงานก่อนดับไฟ	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☒	☐	
2	สภาพคอปฟิวส์	สภาพด้วยสายตา/ขนาดถูกต้อง	☐	☒	Drop Out Fuse Phase A มีรอยแตกร้าว
3	การรั่วซึมของน้ำมันที่รอยเชื่อมต่าง ๆ	ไม่มีคราบน้ำมัน/รอยรั่วซึม	☒	☐	
4	การรั่วซึมของน้ำมันที่ปะเก็น/ชิ้นยางต่าง ๆ	ไม่มีคราบน้ำมัน/รอยรั่วซึม	☒	☐	
5	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีรอยสนิม	☒	☐	
6	ฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☒	☐	
7	ชั้นน็อต/สกรูของตัวถังหม้อแปลงทุกจุด	ไม่หลวมคลาย	☒	☐	
8	ชั้นน็อต/สกรู, สายไฟ, หางปลาต่าง ๆ ทุกจุด	ไม่หลวมคลาย, ฉนวนสภาพดี	☒	☐	
9	ขั้วต่อสายไฟเข้า-ออกด้านแรงสูงและต่ำ	สะอาด/ไม่หลวมคลาย	☒	☐	
10	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☒	☐	
	☐ ชนิดลูกถ้วย ☐ ชนิด Plug-In	ไม่มีรอยปิ่นแตก, รอยไหม้	☒	☐	
11	ชุดปรับแรงดัน Off Load Tap Changer	ขณะมีโหลดเต็มที่ควร 400/230 V.	ตำแหน่ง	☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5	
12	ตัววัดระดับน้ำมันหม้อแปลง				
	- กระจกหน้าปัทม์	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☒	☐	
	- ระดับน้ำมันหม้อแปลง	อยู่มากกว่าระดับที่กำหนด	☒	☐	
	- Functional Test	ทำงานถูกต้อง	☐	☐	N/A
13	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ				
	- กระจกหน้าปัทม์	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☐	☐	N/A
	- อุณหภูมิขณะทำการตรวจเช็ค	ไม่ควรเกิน 80 °C	☐	☐	N/A
	- อุณหภูมิสูงสุดจากเซ็นสั้	ไม่ควรเกิน 80 °C	☐	☐	N/A
	- ตั้งอุณหภูมิทำงาน	ปรับตั้งที่ 80 °C และ 100 °C	☐	☐	N/A
14	Buchholz Relay ☐ DGPT 2 / RIS.				
	- กระจกหน้าปัทม์/สภาพภายนอก	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☐	☐	N/A
	- ระดับน้ำมันหม้อแปลง	ระดับเต็ม/ไม่มีโพรงอากาศ	☐	☐	N/A
	- Functional Test (ถ้ามี)	ทำงานถูกต้อง	☐	☐	N/A
15	การระบายความร้อนของหม้อแปลง				
	- พัดลมระบายความร้อน	ทำงานตามอุณหภูมิกำหนด	☐	☐	N/A
16	ขั้วต่อ/สายลงดินของตัวหม้อแปลง	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
17	อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง				
	- ตรวจสอบ Arcing Horn	ระยะถูกต้องตามมาตรฐาน	☐	☐	N/A
	- ตรวจสอบ Lightning Arrester	สภาพดี/ไม่ลัดวงจร	☒	☐	
	- ตรวจสอบขั้วต่อสาย Lightning Arrester	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
18	อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงต่ำ				
	- ขั้วต่อ/สายลงดินของขั้ว Neutral	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
	- ตรวจสอบขั้วต่อสาย Lightning Arrester	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	

การทดสอบวัดค่า					
ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าทดสอบค่า				
	- Dielectric Breakdown Test	IEC 156 ≥ 30 kV.	☐	☐	N/A
	- Dissolved Gas Analysis Test	ASTM D3612-02(2009)	☐	☐	N/A
	- Color and Appearance	ASTM D1500-12	☐	☐	N/A
2	ตรวจวัดค่า Insulation Resistance (ที่อุณหภูมิ 30 °C) ไม่ควรต่ำกว่า 500 M Ω				
	HV. - LV.	1,550 M Ω	☒	☐	
	HV. - Grd.	1,930 M Ω	☒	☐	
	LV. - Grd.	$\geq 1,000$ M Ω	☒	☐	
3	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ	ไม่ต่ำกว่า Voltage Regulation	☒	☐	
4	ค่ากระแสโหลดด้านแรงต่ำสูงสุด	ไม่เกิน Rated หม้อแปลง	☒	☐	
5	ค่า Power Factor	ค่าที่ได้ ≥ 0.85 θ	☒	☐	
6	ค่ากราวด์แรงสูงและกราวด์หม้อแปลง	ไม่เกิน 5 Ω	☒	☐	4.08 Ω
7	ค่ากราวด์แรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	☒	☐	2.09 Ω
สรุปผลการตรวจเช็ค					
<div>☐ หม้อแปลงมีสภาพปกติ</div> <div>☒ หม้อแปลงมีข้อควรแก้ไข/ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย</div> <div>☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที</div> <p>รายละเอียดข้อเสนอแนะ: จากผลการตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า Transformer ขนาด 630 kVA มีผลสรุปว่าหม้อแปลงมีสภาพควรทำการปรับปรุง Drop Out Fuse Phase A มีรอยแตกร้าว ควรทำการปรับปรุงแก้ไข โดยการเปลี่ยนใหม่</p>					
<div><div><div>ผู้ตรวจเช็ค :</div><div>ตัวบรรจง :</div><div>วันที่ :</div></div><div><div>วิศวกรควบคุม :</div><div>ตัวบรรจง :</div><div>วันที่ :</div></div><div><div>ลูกค้า :</div><div>ตัวบรรจง :</div><div>วันที่ :</div></div></div>					



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร A

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



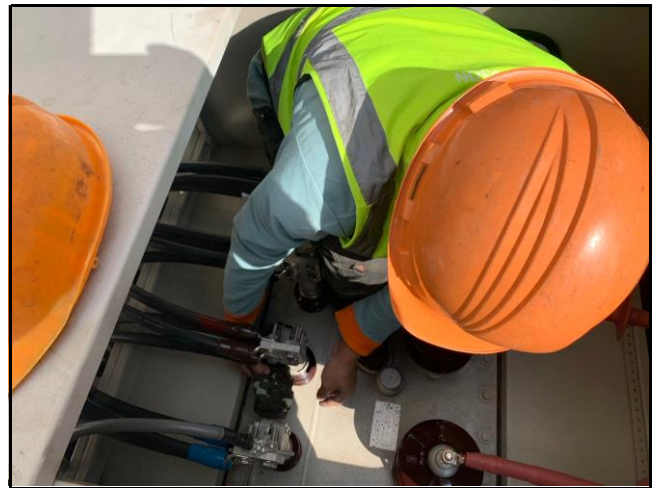
รูปภาพขณะทำการปลด Drop Out Fuse



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Insulation Resistance HV. - LV.



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Insulation Resistance HV. - Grd.

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

นายพนอด จันทอม

นายสรารุข พงศ์พิสุทธิโกศล

25 ตุลาคม 2566

25 ตุลาคม 2566



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

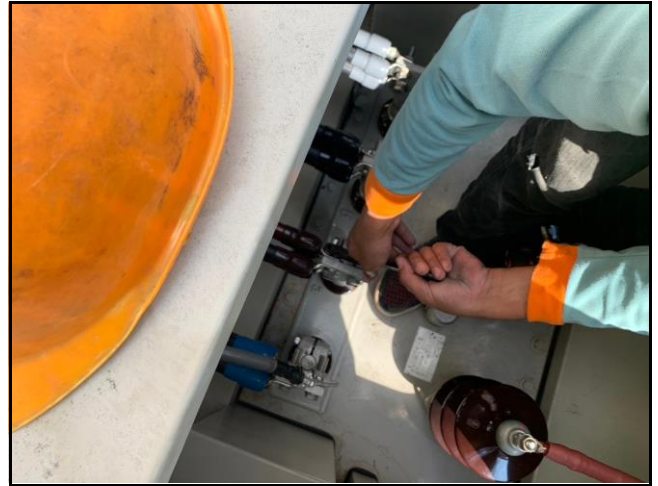
Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร A

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพ Tap Changer



รูปภาพ ระดับน้ำมันหม้อแปลง



Drop Out Fuse เสีย ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่าการวัดโดยเครื่อง Earth Tester

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจสอบ Main Distribution Board		P.Koson Engineering Co.,Ltd	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai				
	Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร A				
Technical Date					
<div>☒ Main Distribution Board ☐ Distribution Board ☐ Other</div>					
Owner / Plant : Stay With Nimman Chiang Mai		Panel No. : Main Distribution Board อาคาร A			
Location / Sub station : MDB Room อาคาร A		Device Name : Main Incoming from Transformer 630kVA.			
Installation : <div>☐ Outside The Building ☒ In The Building ☐ Air Conditioning System</div>					
: <div>☐ Service Contract ☐ In Insurance ☒ One-Time Employment</div>					
Main Circuit Breaker Rate Ampere : 1,000 A. Rate Voltage : 400/230 V.					
Checking Electric Current :		IL1 = - A.		IL2 = - A.	
		IN = - A.		IG = - A.	
Checking Electric Current :		L1-L2 = 402.6 V.		L2-L3 = 403.4 V.	
		L1-N = 235.5 V.		L3-L1 = 402.9 V.	
				L2-N = 235.4 V.	
				L3-N = 235.9 V.	
การตรวจสอบทั่วไป					
ลำดับ	การตรวจสอบ/การทดสอบคุณสมบัติ/การบำรุงรักษา	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ตรวจสอบเสียงขณะทำงาน	☒	☐		
2	ตรวจสอบสภาพทั่วไป/ตรวจสอบสภาพของพื้นตู้	☒	☐		
3	ตรวจสอบประตู, หน้าต่างและแผ่นกัน	☒	☐		
4	ตรวจสอบสภาพการเกิดสนิมของน็อตและสกรู	☒	☐		
5	ตรวจสอบสภาพของบาร์ทองแดง	☒	☐		
6	ตรวจสอบสภาพของสายไฟตัวนำ	☒	☐		
7	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อต่าง ๆ	☒	☐		
8	ตรวจสอบสภาพของลูกถ้วยฉนวน	☒	☐		
9	ตรวจสอบสภาพของแผ่นป้ายบอกสถานะ	☒	☐		
10	ตรวจสอบสภาพของพัดลมดูดอากาศที่ตู้	☐	☐	N/A	
11	ทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส	☒	☐		
12	ทดสอบค่ากราวด์ของตู้	☒	☐	3.4 Ω	
13	ทดสอบความความเป็นฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
14	ทดสอบความต้านทานของสายไฟ	☒	☐		
15	ทำความสะอาดตู้ Housing	☒	☐		
16	ทำความสะอาดหน้าสัมผัส	☒	☐		
17	ทำความสะอาดสายไฟภายในตู้	☒	☐		
18	ทำความสะอาดบัสบาร์	☒	☐		
19	ทำความสะอาดฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
20	กวดขันน็อตและสกรูต่าง ๆ ให้แน่น	☒	☐		
21	อื่น ๆ	☒	☐		
สรุปผลการตรวจเช็ค					
จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า Main Distribution Board อาคาร A มีสภาพปกติ ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดพร้อมทั้งกวดขันน็อตจุดต่อต่าง ๆ ให้แล้ว					
ผู้ตรวจเช็ค : _____		วิศวกรควบคุม : _____		ลูกค้า : _____	
ตัวบรรจง : นายพดล จันทหอม		ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล		ตัวบรรจง : _____	
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : _____	

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม Test Insulation Resistance		P.Koson Engineering Co.,Ltd																																																																																																	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566																																																																																																				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai																																																																																																				
	Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร A																																																																																																				
การตรวจสอบและการทดสอบ																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลทดสอบ</th><th colspan="2">หมายเหตุ</th></tr><tr><td>1</td><td>การตรวจสอบทั่วไป</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>การทดสอบค่าความเป็นฉนวน</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ		1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																														
ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ																																																																																																	
1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
การตรวจสอบทั่วไป																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ตรวจสอบ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="3">ผลทดสอบ</th></tr><tr><td>1</td><td>จุดเข้าสาย Circuit Breaker</td><td>Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>จุดต่อสายไฟฟ้า</td><td>จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td>ฉนวนสายไฟฟ้า</td><td>ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td>Busbar</td><td>จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td>ฉนวนรอง Busbar</td><td>ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ			1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																												
ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ																																																																																																		
1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
การทดสอบค่าความเป็นฉนวนของสายไฟฟ้าและ Busbar																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ทำการทดสอบ</th><th>A-B/A-Grd</th><th>B-C/B-Grd</th><th>C-A/C-Grd</th><th>Remark</th></tr><tr><td>1</td><td>Main To. LP3</td><td>519 MΩ</td><td>508 MΩ</td><td>601 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Main To. LP4</td><td>383 MΩ</td><td>444 MΩ</td><td>389 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Main To. LP5</td><td>312 MΩ</td><td>289 MΩ</td><td>267 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Main To. LP6</td><td>314 MΩ</td><td>263 MΩ</td><td>323 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Main To. LP7</td><td>325 MΩ</td><td>347 MΩ</td><td>311 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Main To. LP8</td><td>601 MΩ</td><td>463 MΩ</td><td>601 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Main To. CDU</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark	1	Main To. LP3	519 MΩ	508 MΩ	601 MΩ		2	Main To. LP4	383 MΩ	444 MΩ	389 MΩ		3	Main To. LP5	312 MΩ	289 MΩ	267 MΩ		4	Main To. LP6	314 MΩ	263 MΩ	323 MΩ		5	Main To. LP7	325 MΩ	347 MΩ	311 MΩ		6	Main To. LP8	601 MΩ	463 MΩ	601 MΩ		7	Main To. CDU	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ		8						9						10						11						12						13						14						15					
ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark																																																																																																
1	Main To. LP3	519 MΩ	508 MΩ	601 MΩ																																																																																																	
2	Main To. LP4	383 MΩ	444 MΩ	389 MΩ																																																																																																	
3	Main To. LP5	312 MΩ	289 MΩ	267 MΩ																																																																																																	
4	Main To. LP6	314 MΩ	263 MΩ	323 MΩ																																																																																																	
5	Main To. LP7	325 MΩ	347 MΩ	311 MΩ																																																																																																	
6	Main To. LP8	601 MΩ	463 MΩ	601 MΩ																																																																																																	
7	Main To. CDU	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ																																																																																																	
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
14																																																																																																					
15																																																																																																					
แรงดันทดสอบ: 500 Vdc. ที่ระยะเวลา 1 นาที		<div></div> : ปกติ	<div></div> : ไม่สามารถวัดได้ เนื่องจากติดโหลด																																																																																																		
		<div></div> : ควรทำการปรับปรุง	<div></div> : ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน																																																																																																		
มาตรฐาน : ค่าความต้านทานฉนวนทดสอบโดย จ่ายแรงดันทดสอบเทียบกับสายอื่นต่อลงดิน ค่าความต้านทานฉนวนต้องมีค่ามากกว่า 5 MΩ																																																																																																					
สรุปผลการตรวจเช็ค																																																																																																					
ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่ามีสถานะปกติ																																																																																																					
<table><tr><td>ผู้ตรวจเช็ค :</td><td>วิศวกรควบคุม :</td><td>ลูกค้า :</td></tr><tr><td>ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม</td><td>ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล</td><td>ตัวบรรจง :</td></tr><tr><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ :</td></tr></table>						ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :	ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																							
ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :																																																																																																			
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :																																																																																																			
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																																			

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจเช็ค Main Distribution Board		P.Koson Engineering Co.,Ltd	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai				
	Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร A				
Technical Date					
<div>☒ Main Distribution Board ☐ Distribution Board ☐ Other</div> <div>Owner / Plant : Stay With Nimman Chiang Mai Panel No. : Emergency Main Distribution Board อาคาร A</div> <div>Location / Sub station : MDB Room อาคาร A Device Name : Main Normal from MDB อาคาร A</div> <div>Installation : ☐ Outside The Building : ☒ In The Building : ☐ Air Conditioning System</div> <div>: ☐ Service Contract : ☐ In Insurance : ☒ One-Time Employment</div> <div>Main Circuit Breaker Rate Ampere : 400 A. Rate Voltage : 400/230 V.</div>					
Checking Electric Current :		IL1 = 42.6 A.		IL2 = 52.4 A.	
		IN = 28.3 A.		IG = - A.	
Checking Electric Current :		L1-L2 = 399.5 V.		L2-L3 = 399.1 V.	
		L1-N = 230.9 V.		L2-N = 230.1 V.	
การตรวจสอบทั่วไป					
ลำดับ	การตรวจสอบ/การทดสอบคุณสมบัติ/การบำรุงรักษา	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ตรวจสอบเสียงขณะทำงาน	☒	☐		
2	ตรวจสอบสภาพทั่วไป/ตรวจสอบสภาพของพื้นตู้	☒	☐		
3	ตรวจสอบประตู, หน้าต่างและแผ่นกัน	☒	☐		
4	ตรวจสอบสภาพการเกิดสนิมของน็อตและสกรู	☒	☐		
5	ตรวจสอบสภาพของบาร์ทองแดง	☒	☐		
6	ตรวจสอบสภาพของสายไฟตัวนำ	☒	☐		
7	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อต่าง ๆ	☒	☐		
8	ตรวจสอบสภาพของลูกถ้วยฉนวน	☒	☐		
9	ตรวจสอบสภาพของแผ่นป้ายบอกสถานะ	☒	☐		
10	ตรวจสอบสภาพของพัดลมดูดอากาศที่ตู้	☐	☐	N/A	
11	ทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส	☒	☐		
12	ทดสอบค่ากราวด์ของตู้	☒	☐	3.4 Ω	
13	ทดสอบความความเป็นฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
14	ทดสอบความต้านทานของสายไฟ	☒	☐		
15	ทำความสะอาดตู้ Housing	☒	☐		
16	ทำความสะอาดหน้าสัมผัส	☒	☐		
17	ทำความสะอาดสายไฟภายในตู้	☒	☐		
18	ทำความสะอาดบัสบาร์	☒	☐		
19	ทำความสะอาดฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
20	กวดขันน็อตและสกรูต่าง ๆ ให้แน่น	☒	☐		
21	อื่น ๆ	☒	☐		
สรุปผลการตรวจเช็ค					
จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า Emergency Main Distribution Board อาคาร A มีสภาพปกติ ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดพร้อมทั้งกวดขันน็อตจุดต่อต่าง ๆ ให้แล้ว					
ผู้ตรวจเช็ค : _____		วิศวกรควบคุม : _____		ลูกค้า : _____	
ตัวบรรจง : นายนพดล จันหอม		ตัวบรรจง : นายสรารัฐ พงศ์พิสุทธิโกศล		ตัวบรรจง : _____	
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : _____	

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจุ :	ตัวบรรจุ :	ตัวบรรจุ :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจุ :	ตัวบรรจุ :	ตัวบรรจุ :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม Test Insulation Resistance		P.Koson Engineering Co.,Ltd																																																																																																	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566																																																																																																				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai																																																																																																				
	Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร A																																																																																																				
การตรวจสอบและการทดสอบ																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลทดสอบ</th><th colspan="2">หมายเหตุ</th></tr><tr><td>1</td><td>การตรวจสอบทั่วไป</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>การทดสอบค่าความเป็นฉนวน</td><td>☐</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ		1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☐	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																														
ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ																																																																																																	
1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☐	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
การตรวจสอบทั่วไป																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ตรวจสอบ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="3">ผลทดสอบ</th></tr><tr><td>1</td><td>จุดเข้าสาย Circuit Breaker</td><td>Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>จุดต่อสายไฟฟ้า</td><td>จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td>ฉนวนสายไฟฟ้า</td><td>ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td>Busbar</td><td>จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td>ฉนวนรอง Busbar</td><td>ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐ ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ			1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ	5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																												
ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ																																																																																																		
1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐ ไม่ปกติ																																																																																																
การทดสอบค่าความเป็นฉนวนของสายไฟฟ้าและ Busbar																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ทำการทดสอบ</th><th>A-B/A-Grd</th><th>B-C/B-Grd</th><th>C-A/C-Grd</th><th>Remark</th></tr><tr><td>1</td><td>Main To. LP2</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Main To. ELP1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Main To. Lift No.1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Main To. Lift No.2</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Main To. Lift No.3</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Main To. Mcc 1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Main To. Kitchen</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark	1	Main To. LP2	N/A	N/A	N/A		2	Main To. ELP1	N/A	N/A	N/A		3	Main To. Lift No.1	N/A	N/A	N/A		4	Main To. Lift No.2	N/A	N/A	N/A		5	Main To. Lift No.3	N/A	N/A	N/A		6	Main To. Mcc 1	N/A	N/A	N/A		7	Main To. Kitchen	N/A	N/A	N/A		8						9						10						11						12						13						14						15					
ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark																																																																																																
1	Main To. LP2	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
2	Main To. ELP1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
3	Main To. Lift No.1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
4	Main To. Lift No.2	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
5	Main To. Lift No.3	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
6	Main To. Mcc 1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
7	Main To. Kitchen	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
14																																																																																																					
15																																																																																																					
แรงดันทดสอบ: 500 Vdc. ที่ระยะเวลา 1 นาที		<div></div> : ปกติ	<div></div> : ไม่สามารถวัดได้ เนื่องจากติดโหลด																																																																																																		
		<div></div> : ควรทำการปรับปรุง	<div></div> : ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน																																																																																																		
มาตรฐาน : ค่าความต้านทานฉนวนทดสอบโดย จ่ายแรงดันทดสอบเทียบกับสายอื่นต่อลงดิน ค่าความต้านทานฉนวนต้องมีค่ามากกว่า 5 MΩ																																																																																																					
สรุปผลการตรวจเช็ค																																																																																																					
ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่าไม่สามารถทำการวัดค่าได้เนื่องจากติดโหลดปลายสาย																																																																																																					
<table><tr><td>ผู้ตรวจเช็ค :</td><td>วิศวกรควบคุม :</td><td>ลูกค้า :</td></tr><tr><td>ตัวบรรจง : นายพนด จันทอม</td><td>ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล</td><td>ตัวบรรจง :</td></tr><tr><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ :</td></tr></table>						ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :	ตัวบรรจง : นายพนด จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																							
ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :																																																																																																			
ตัวบรรจง : นายพนด จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :																																																																																																			
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																																			



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

Technical Data

☒ Fuse ☐ Molded Case Circuit Breaker

 Manufacture : Miro Type : NH00 Rated Current (In) : 125 A.

Magnetic Contactor

 Manufacture : Schneider
 Type : Lc1 DPK12
 Rated Operation Voltage (Ue) : 690 V.
 Rated operation current (Ie) : 48 A.
 Impluse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV.

Capacitor Bank

 Manufacture : Schneider
 Type : BLRCH300A360B40
 Rated Voltage (Un) : 415 V.
 Rated Frequency (fn) : 50 Hz.
 Rated Output (Qn) : 32.3 kVAR.
 Rated Capacitance (Cn) : 298 uF.
 Insulation level (Ui) : 45 A.

Power Factor Controller (PFC)

 Manufacture : Schneider : Operation Current : 1,000/5 A.
 Type : Var Plus Logic VLB : Operation Voltage : 400/230 V.
 Serial No. : 461610027358
 Setting : Starting Current Serring (C/K) - : Switching Time Between Steps -
 : Power Factor Setting 0.98 : Switching Sequences -

 Voltage measuremen : L1-L2 = 402.6 V. L2-L3 = 403.4 V. L3-L1 = 402.9 V.
 : L1-N = 235.5 V. L2-N = 235.4 V. L3-N = 235.9 V.
Test Instruments : Fluke 375

การตรวจสอบโดยทั่วไป

ลำดับ	การตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	สภาพตัวถัง	ไม่มีรอยบุบ รอยบวม รอยไหม้	☒	☐	
2	การวัดค่า Capacitance	ตรวจวัดค่า Capacitance ของ Capacitor ทุกตัว	☒	☐	
3	จุดต่อของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ไม่มีการเสียหายทางกายภาพและการหลอมละลาย	☒	☐	
4	สภาพฟิวส์หรือเบรกเกอร์	ไม่มีการเสียหายทางกายภาพและฟิวส์ไม่ขาด	☒	☐	
5	สภาพ Magnetic Contactor	สามารถตัด-ต่อวงจรได้ปกติ หน้าสัมผัสไม่มีการอาร์กติด	☒	☐	
6	อุปกรณ์ควบคุม Controller	ทดสอบการทำงานและตรวจวัดค่าของ Controller	☒	☐	
7	สภาพหลอดไฟและสวิตช์กด	หลอดไฟติด/สวิตช์สามารถใช้งานได้ปกติ	☒	☐	

สรุปผลการตรวจเช็ค

จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า ตู้ Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A มีสภาพปกติ

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง : <u>นายณพล จันทอม</u>	ตัวบรรจง : <u>นายสรารุช พงศ์พิสุทธิโกศล</u>	ตัวบรรจง : _____
วันที่ : <u>25 ตุลาคม 2566</u>	วันที่ : <u>25 ตุลาคม 2566</u>	วันที่ : _____



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Premium Foods Co.,Ltd

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

ผลการตรวจเช็ค Capacitor Bank

Steps	Capacitance (Microfarad)				สรุปผล		กระแสไฟฟ้า (Amps)			Fuse		Magnetic		Pilot Lamp	
	ผลการวัดค่า			ค่ามาตรฐาน	Capacitans		ผลการวัดค่า			Mecb		Contactor			
	L1-L2	L2-L3	L3-L1	เฟส-เฟส kVAR.	ปกติ	ไม่ปกติ	L1	L2	L3	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
1	306	306	305	298.48 ± 10%	☒	☐	44	44	44	☒	☐	☒	☐	☒	☐
2	308	307	306	298.48 ± 10%	☒	☐	44	44	44	☒	☐	☒	☐	☒	☐
3	309	308	309	298.48 ± 10%	☒	☐	43	44	43	☒	☐	☒	☐	☒	☐
4	306	307	306	298.48 ± 10%	☒	☐	43	44	44	☒	☐	☒	☐	☒	☐
5	306	306	306	298.48 ± 10%	☒	☐	44	43	44	☒	☐	☒	☐	☒	☐
6	307	308	308	298.48 ± 10%	☒	☐	44	44	43	☒	☐	☒	☐	☒	☐
7					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
8					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
9					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
10					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
11					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
12					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐

สูตรการคำนวณค่าคาปาซิเตอร์

$$C = \frac{kVAR \times 10^9}{3 \times 2 \times \pi \times f \times V^2} = \dots\dots\dots$$

$$C_{measurement} = 1.5 \times C = \dots\dots\dots \mu F$$

$$C = \frac{32.3 \times 10^9}{3 \times 2 \times \pi \times 50 \times 400^2} = \dots\dots 198.99\dots\dots$$

$$C_{measurement} = 1.5 \times 198.99 = \dots\dots 298.48\dots\dots \mu F$$

สรุปผลการตรวจเช็ค

จากผลการตรวจเช็คค่า Capacitance ของ Capacitor พบว่ามีสภาพปกติ

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรวิธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

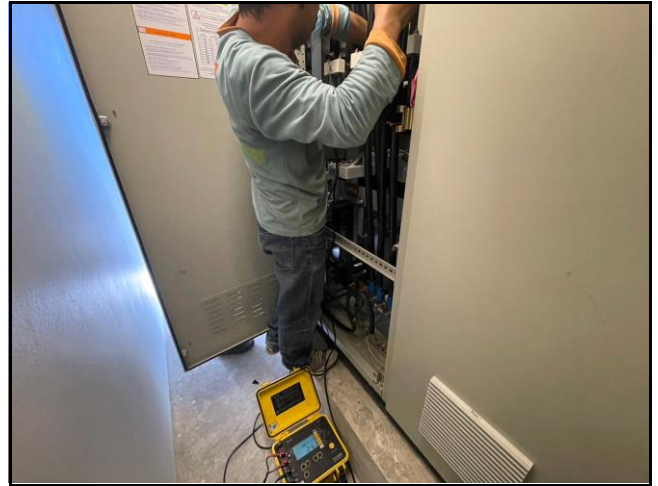
Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร A

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



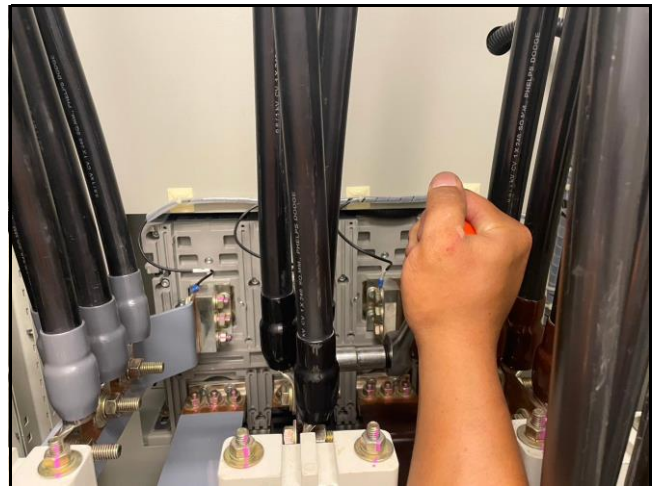
รูปขณะทำการตรวจเช็ค Main ACB Incoming from TR.



รูปภาพขณะทำการทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส



รูปภาพขณะทำการทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่ากราวด์โดยเครื่อง Earth Clamp Tester

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรารุณ พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร A

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรวิช พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	

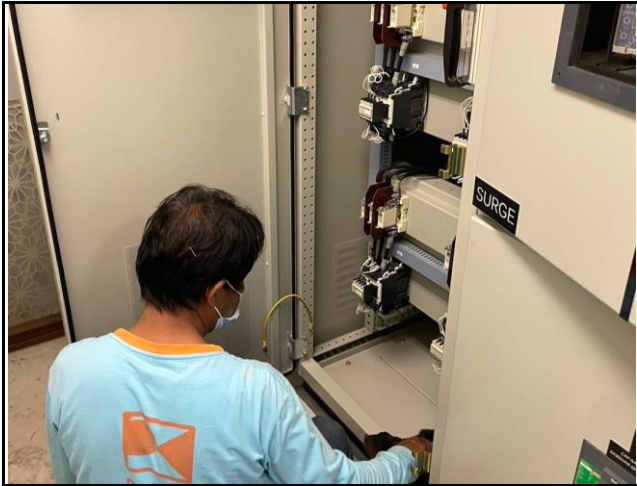


Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรวิช พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร B

Technical Data

Owner/Plant : Stay With Nimman Chiang Mai Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Producer : Charoenchai SER No. : GA247833 Type : Oil Immersed Transformer Hermetically Sealed

Phase : Three Size kVA : 630 Oli Type : Mineral Oil DATE. : 2017

PRI. Volt : 22,000 SEC. Volt : 400/230 PRI. Amp : 16.53 SEC. Amp : 909.33

Cooling Type : ONAN WT.(kg) : 2,080 IMP.(%) : 3.83 OIL.(liter) : 470

Vector Group : Dyn 11 F. Hz : 50 Class : A W/O No. : -

การติดตั้ง : ☒ บนเสา/คอน ☒ มี Cable Box ☐ มีพัดลมระบายความร้อน ☐ ตั้งพื้นในอาคาร ☐ ตั้งพื้นนอกอาคาร

การตรวจสอบโดยทั่วไป

ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เสียงหม้อแปลงขณะทำงานก่อนดับไฟ	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☒	☐	
2	สภาพคอปปีฟัส	สภาพด้วยสายตา/ขนาดถูกต้อง	☐	☒	Drop Out Fuse ทั้ง 3 Phase มีรอยแตกร้าว
3	การรั่วซึมของน้ำมันที่รอยเชื่อมต่าง ๆ	ไม่มีคราบน้ำมัน/รอยรั่วซึม	☒	☐	
4	การรั่วซึมของน้ำมันที่ปะเก็น/ชั้นยางต่าง ๆ	ไม่มีคราบน้ำมัน/รอยรั่วซึม	☒	☐	
5	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีรอยสนิม	☒	☐	
6	ฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☒	☐	
7	ชั้นน็อต/สกรูของตัวถังหม้อแปลงทุกจุด	ไม่หลวมคลาย	☒	☐	
8	ชั้นน็อต/สกรู, สายไฟ, หางปลาต่าง ๆ ทุกจุด	ไม่หลวมคลาย, ฉนวนสภาพดี	☒	☐	
9	ขั้วต่อสายไฟเข้า-ออกด้านแรงสูงและต่ำ	สะอาด/ไม่หลวมคลาย	☒	☐	
10	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☒	☐	
	☐ ชนิดลูกถ้วย ☐ ชนิด Plug-In	ไม่มีรอยปิ่นแตก, รอยไหม้	☒	☐	
11	ชุดปรับแรงดัน Off Load Tap Changer	ขณะมีโหลดเต็มที่ควร 400/230 V.	ตำแหน่ง	☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5	
12	ตัววัดระดับน้ำมันหม้อแปลง				
	- กระจกหน้าปัทม์	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☒	☐	
	- ระดับน้ำมันหม้อแปลง	อยู่มากกว่าระดับที่กำหนด	☒	☐	
	- Functional Test	ทำงานถูกต้อง	☐	☐	N/A
13	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ				
	- กระจกหน้าปัทม์	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☐	☐	N/A
	- อุณหภูมิขณะทำการตรวจเช็ค	ไม่ควรเกิน 80 °C	☐	☐	N/A
	- อุณหภูมิสูงสุดจากเซ็นสียง	ไม่ควรเกิน 80 °C	☐	☐	N/A
	- ตั้งอุณหภูมิทำงาน	ปรับตั้งที่ 80 °C และ 100 °C	☐	☐	N/A
14	Buchholz Relay ☐ DGPT 2 / RIS.				
	- กระจกหน้าปัทม์/สภาพภายนอก	สะอาด/ใส, มองเห็นชัดเจน	☐	☐	N/A
	- ระดับน้ำมันหม้อแปลง	ระดับเต็ม/ไม่มีโพรงอากาศ	☐	☐	N/A
	- Functional Test (ถ้ามี)	ทำงานถูกต้อง	☐	☐	N/A
15	การระบายความร้อนของหม้อแปลง				
	- พัดลมระบายความร้อน	ทำงานตามอุณหภูมิกำหนด	☐	☐	N/A
16	ขั้วต่อ/สายลงดินของตัวหม้อแปลง	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
17	อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง				
	- ตรวจสอบ Arcing Horn	ระยะถูกต้องตามมาตรฐาน	☐	☐	N/A
	- ตรวจสอบ Lightning Arrester	สภาพดี/ไม่ลัดวงจร	☒	☐	
	- ตรวจสอบขั้วต่อสาย Lightning Arrester	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
18	อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงต่ำ				
	- ขั้วต่อ/สายลงดินของขั้ว Neutral	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	
	- ตรวจสอบขั้วต่อสาย Lightning Arrester	ต่อถูกต้อง/ขั้วต่อสะอาด	☒	☐	

การทดสอบวัดค่า					
ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าทดสอบค่า				
	- Dielectric Breakdown Test	IEC 156 ≥ 30 kV.	☐	☐	N/A
	- Dissolved Gas Analysis Test	ASTM D3612-02(2009)	☐	☐	N/A
	- Color and Appearance	ASTM D1500-12	☐	☐	N/A
2	ตรวจวัดค่า Insulation Resistance (ที่อุณหภูมิ 30 °C) ไม่ควรต่ำกว่า 500 MΩ				
	HV. - LV.	1,280 MΩ	☒	☐	
	HV. - Grd.	1,910 MΩ	☒	☐	
	LV. - Grd.	$\geq 1,000$ MΩ	☒	☐	
3	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ	ไม่ต่ำกว่า Voltage Regulation	☒	☐	
4	ค่ากระแสโหลดด้านแรงต่ำสูงสุด	ไม่เกิน Rated หม้อแปลง	☒	☐	
5	ค่า Power Factor	ค่าที่ได้ ≥ 0.85 θ	☒	☐	
6	ค่ากราวด์แรงสูงและกราวด์หม้อแปลง	ไม่เกิน 5 Ω	☒	☐	1.75 Ω
7	ค่ากราวด์แรงต่ำ	ไม่เกิน 5 Ω	☒	☐	0.15 Ω
สรุปผลการตรวจเช็ค					
<div>☐ หม้อแปลงมีสภาพปกติ</div> <div>☒ หม้อแปลงมีข้อควรแก้ไข/ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย</div> <div>☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข/ปรับปรุงทันที</div> <p>รายละเอียดข้อเสนอแนะ: จากผลการตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า Tranformer ขนาด 630 kVA มีผลสรุปว่าหม้อแปลงมีสภาพควรการปรับปรุง Drop Out Fuse ทั้ง 3 Phase มีรอยแตกร้าว ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่</p>					
<div><div><div>ผู้ตรวจเช็ค :</div><div>ตัวบรจ :</div><div>วันที่ :</div></div><div><div>วิศวกรควบคุม :</div><div>ตัวบรจ :</div><div>วันที่ :</div></div><div><div>ลูกค้า :</div><div>ตัวบรจ :</div><div>วันที่ :</div></div></div>					



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร B

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



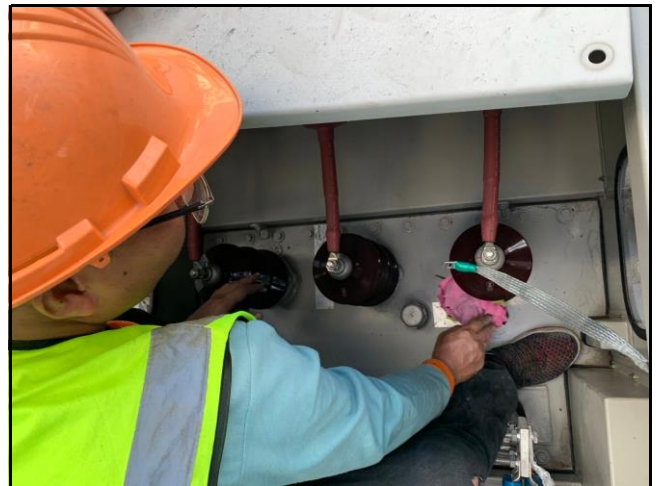
รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Insulation Resistance HV. - LV.



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Insulation Resistance HV. - Grd.

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

นายพนอด จันทอม

นายสรารุข พงศ์พิสุทธิโกศล

25 ตุลาคม 2566

25 ตุลาคม 2566



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Transformer 630kVA อาคาร B

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการกดขันน็อต



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่ากราวด์โดยเครื่อง Earth Tester



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่ากราวด์โดยเครื่อง Earth Tester

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจสอบ Main Distribution Board		P.Koson Engineering Co.,Ltd	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai				
	Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร B				
Technical Date					
<div>☒ Main Distribution Board ☐ Distribution Board ☐ Other</div> <div>Owner / Plant : Stay With Nimman Chiang Mai Panel No. : Main Distribution Board อาคาร B</div> <div>Location / Sub station : MDB Room อาคาร B Device Name : Main Incoming from Transformer 630kVA.</div> <div>Installation : ☐ Outside The Building ☒ In The Building : ☐ Air Conditioning System</div> <div>: ☐ Service Contract : ☐ In Insurance : ☒ One-Time Employment</div> <div>Main Circuit Breaker Rate Ampere : 1,000 A. Rate Voltage : 400/230 V.</div>					
Checking Electric Current :		IL1 = - A.	IL2 = - A.	IL3 = - A.	
		IN = - A.	IG = - A.	= A.	
Checking Electric Current :		L1-L2 = 403.5 V.	L2-L3 = 403.2 V.	L3-L1 = 403.0 V.	
		L1-N = 235.5 V.	L2-N = 235.4 V.	L3-N = 235.9 V.	
การตรวจสอบทั่วไป					
ลำดับ	การตรวจสอบ/การทดสอบคุณสมบัติ/การบำรุงรักษา	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ตรวจสอบเสียงขณะทำงาน	☒	☐		
2	ตรวจสอบสภาพทั่วไป/ตรวจสอบสภาพของพื้นตู้	☒	☐		
3	ตรวจสอบประตู, หน้าต่างและแผ่นกัน	☒	☐		
4	ตรวจสอบสภาพการเกิดสนิมของน็อตและสกรู	☒	☐		
5	ตรวจสอบสภาพของบาร์ทองแดง	☒	☐		
6	ตรวจสอบสภาพของสายไฟตัวนำ	☒	☐		
7	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อต่าง ๆ	☒	☐		
8	ตรวจสอบสภาพของลูกถ้วยฉนวน	☒	☐		
9	ตรวจสอบสภาพของแผ่นป้ายบอกสถานะ	☒	☐		
10	ตรวจสอบสภาพของพัดลมดูดอากาศที่ตู้	☐	☐	N/A	
11	ทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส	☒	☐		
12	ทดสอบค่ากราวด์ของตู้	☒	☐	2.2 Ω	
13	ทดสอบความความเป็นฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
14	ทดสอบความต้านทานของสายไฟ	☒	☐		
15	ทำความสะอาดตู้ Housing	☒	☐		
16	ทำความสะอาดหน้าสัมผัส	☒	☐		
17	ทำความสะอาดสายไฟภายในตู้	☒	☐		
18	ทำความสะอาดบัสบาร์	☒	☐		
19	ทำความสะอาดฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
20	กวดขันน็อตและสกรูต่าง ๆ ให้แน่น	☒	☐		
21	อื่น ๆ	☐	☒	Power Meter เสื่อมสภาพ	
สรุปผลการตรวจเช็ค					
จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า Main Distribution Board อาคาร B มีสภาพปกติ ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดพร้อมทั้งกวดขันน็อตจุดต่อต่าง ๆ ให้แล้ว					
Power Meter เสื่อมสภาพ ควรทำการปรับปรุงแก้ไขโดยการเปลี่ยนใหม่					
ผู้ตรวจเช็ค : _____		วิศวกรควบคุม : _____		ลูกค้า : _____	
ตัวบรรจง : นายนพดล จันทหอม		ตัวบรรจง : นายสรารัฐ พงศ์พิสุทธิโกศล		ตัวบรรจง : _____	
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : _____	

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจสอบ Main Circuit Breaker		P.Koson Engineering Co.,Ltd	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai				
	Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร B				
Technical Date					
<div>☒ Air Circuit Breaker<div>☐ Molded Case Circuit Breaker<div>☐ Other</div></div></div>					
Owner/Plant : Stay With Nimman Chiang Mai		Location : MDB Room อาคาร B			
Panel No. : Main Distribution Board อาคาร B		Device Name. : Main Incoming from Transformer 630kVA.			
Circuit Breaker Manufacturer : Schneider		Rate Current (In) : 1,000 A.			
Rate Insulation Voltage (UI) : 1,000 V.		Rate Frequency : 50 Hz.			
Rated Operational Voltage (UE) : 220/440 V.		Breaking Capacity (ICU) : 50 kA.			
Circuit Breaker Type : MVS10N		Trip Unit Type : ET6G			
Circuit Breaker Serial No. : 20204796845		Trip Unit Serial No. : -			
Long Time Current (Ir , I1 x In) : 1 × In = 1,000		Long - Time Delay Tripping (Tr) : 12.0 Sec.			
Short - Time Current (Is , I2 x In) : 4 × Ir = 4,000		Short - Time Delay Tripping (Ts) : 0.3 Sec.			
Instantaneous Current (Ii , I3 x In) : 6 × In = 6,000					
Ground - Fault Current (Ig , I4 x In) : A × In = 500		Ground Time Delay Tripping (Tg) : 0.3 Sec.			
Under Voltage Relay Setting : 360 V.		Unbalance Voltage Relay Setting : -			
Over Voltage Relay Setting : 460 V.		Delay Time Sec : - Sec.			
Connection ☒ Fixed Type ☐ Drawout Type ☒ 3 Poles ☐ 4 Poles ☐ Motor Charger Device. : V.					
☐ Under Voltage Release V. ☒ Shunt Trip Device : 220 V. ☐ Closing Coil. : V.					
การตรวจสอบโดยทั่วไป					
ลำดับ	การตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	Circuit Breaker	สามารถ Operate ON-OFF ได้	☒	☐	
2	Circuit Breaker	สามารถ ทดสอบ Function Trip Unit ได้	☐	☐	N/A
3	Aux.Circuit Breaker	ทดสอบปลดวงจรจาก Shunt Trip/ Under Voltage Release	☒	☐	
4	หน้าสัมผัส Circuit Breaker	ต้องไม่มีสภาพลัดหรือ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐	
5	กลไกทางกล	ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมไปขัดการขับเคลื่อนทางกล	☒	☐	
6	ช่องดับอาร์ก	ต้องไม่มีสภาพลัดหรือ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐	
การทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส Circuit Breaker					
Contact Resistance test 10A		Phase L1	Phase L2	Phase L3	Neutral
Last year Data : μΩ		30	29	32	N/A
Result test data : μΩ		22	23	23	N/A
Power loss calculate (watt) at Max. Ampere		22.00	23.00	23.00	N/A
มาตรฐาน : ค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Circuit Breaker ควรมีค่าต่ำกว่า 100 μΩ และมีค่าไม่ต่างกันเกิน 50% ในแต่ละ Pole					
สรุปผลการตรวจเช็ค					
จากผลการตรวจเช็ค Main Air Circuit Breaker 1,000A, Incoming from Transformer 630kVA. พบว่ามีสภาพปกติ					
ผู้ตรวจเช็ค : _____		วิศวกรควบคุม : _____		ลูกค้า : _____	
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม		ตัวบรรจง : นายสราวุธ พงศ์พิสุทธิโกศล		ตัวบรรจง : _____	
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : _____	

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม Test Insulation Resistance		P.Koson Engineering Co.,Ltd																																																																																																	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566																																																																																																				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai																																																																																																				
	Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร B																																																																																																				
การตรวจสอบและการทดสอบ																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลทดสอบ</th><th colspan="2">หมายเหตุ</th></tr><tr><td>1</td><td>การตรวจสอบทั่วไป</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>การทดสอบค่าความเป็นฉนวน</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ		1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																														
ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ																																																																																																	
1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
การตรวจสอบทั่วไป																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ตรวจสอบ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="3">ผลทดสอบ</th></tr><tr><td>1</td><td>จุดเข้าสาย Circuit Breaker</td><td>Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>จุดต่อสายไฟฟ้า</td><td>จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td>ฉนวนสายไฟฟ้า</td><td>ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td>Busbar</td><td>จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td>ฉนวนรอง Busbar</td><td>ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ			1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																							
ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ																																																																																																		
1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																															
2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																															
3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																															
4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																															
5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																															
การทดสอบค่าความเป็นฉนวนของสายไฟฟ้าและ Busbar																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ทำการทดสอบ</th><th>A-B/A-Grd</th><th>B-C/B-Grd</th><th>C-A/C-Grd</th><th>Remark</th></tr><tr><td>1</td><td>Main To. LP3</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Main To. LP4</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Main To. LP5</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Main To. LP6</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Main To. LP7</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Main To. LP8</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Main To. CDU</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td>≥ 1,000 MΩ</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark	1	Main To. LP3	N/A	N/A	N/A		2	Main To. LP4	N/A	N/A	N/A		3	Main To. LP5	N/A	N/A	N/A		4	Main To. LP6	N/A	N/A	N/A		5	Main To. LP7	N/A	N/A	N/A		6	Main To. LP8	N/A	N/A	N/A		7	Main To. CDU	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ		8						9						10						11						12						13						14						15					
ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark																																																																																																
1	Main To. LP3	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
2	Main To. LP4	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
3	Main To. LP5	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
4	Main To. LP6	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
5	Main To. LP7	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
6	Main To. LP8	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
7	Main To. CDU	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ	≥ 1,000 MΩ																																																																																																	
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
14																																																																																																					
15																																																																																																					
แรงดันทดสอบ: 500 Vdc. ที่ระยะเวลา 1 นาที		<div></div> : ปกติ	<div></div> : ไม่สามารถวัดได้ เนื่องจากติดโหลด																																																																																																		
		<div></div> : ควรทำการปรับปรุง	<div></div> : ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน																																																																																																		
มาตรฐาน : ค่าความต้านทานฉนวนทดสอบโดย จ่ายแรงดันทดสอบเทียบกับสายอื่นต่อลงดิน ค่าความต้านทานฉนวนต้องมีค่ามากกว่า 5 MΩ																																																																																																					
สรุปผลการตรวจเช็ค																																																																																																					
ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่ามีสถานะปกติ																																																																																																					
หลายจุดไม่สามารถวัดค่าได้เนื่องจากติดโหลดปลายสาย																																																																																																					
<table><tr><td>ผู้ตรวจเช็ค :</td><td>วิศวกรควบคุม :</td><td>ลูกค้า :</td></tr><tr><td>ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม</td><td>ตัวบรรจง : นายสรารุณ พงศ์พิสุทธิโกศล</td><td>ตัวบรรจง :</td></tr><tr><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ :</td></tr></table>						ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :	ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรารุณ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																							
ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :																																																																																																			
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรารุณ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :																																																																																																			
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																																			

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจเช็ค Main Distribution Board		P.Koson Engineering Co.,Ltd	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai				
	Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร B				
Technical Date					
<div>☒ Main Distribution Board ☐ Distribution Board ☐ Other</div> <div>Owner / Plant : Stay With Nimman Chiang Mai Panel No. : Emergency Main Distribution Board อาคาร B</div> <div>Location / Sub station : MDB Room อาคาร B Device Name : Main Normal from MDB อาคาร B</div> <div>Installation : ☐ Outside The Building : ☒ In The Building : ☐ Air Conditioning System</div> <div>: ☐ Service Contract : ☐ In Insurance : ☒ One-Time Employment</div> <div>Main Circuit Breaker Rate Ampere : 400 A. Rate Voltage : 400/230 V.</div>					
Checking Electric Current :		IL1 = 40.2 A.		IL2 = 44.9 A.	
		IN = 28.2 A.		IG = - A.	
Checking Electric Current :		L1-L2 = 401.2 V.		L2-L3 = 400.8 V.	
		L1-N = 235.4 V.		L2-N = 235.2 V.	
การตรวจสอบทั่วไป					
ลำดับ	การตรวจสอบ/การทดสอบคุณสมบัติ/การบำรุงรักษา	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ตรวจสอบเสียงขณะทำงาน	☒	☐		
2	ตรวจสอบสภาพตู้ทั่วไป/ตรวจสอบสภาพของพื้นตู้	☒	☐		
3	ตรวจสอบประตู, หน้าต่างและแผ่นกัน	☒	☐		
4	ตรวจสอบสภาพการเกิดสนิมของน็อตและสกรู	☒	☐		
5	ตรวจสอบสภาพของบาร์ทองแดง	☒	☐		
6	ตรวจสอบสภาพของสายไฟตัวนำ	☒	☐		
7	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อต่าง ๆ	☒	☐		
8	ตรวจสอบสภาพของลูกถ้วยฉนวน	☒	☐		
9	ตรวจสอบสภาพของแผ่นป้ายบอกสถานะ	☒	☐		
10	ตรวจสอบสภาพของพัดลมดูดอากาศที่ตู้	☐	☐	N/A	
11	ทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส	☒	☐		
12	ทดสอบค่ากราวด์ของตู้	☒	☐	2.2 Ω	
13	ทดสอบความความเป็นฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
14	ทดสอบความต้านทานของสายไฟ	☒	☐		
15	ทำความสะอาดตู้ Housing	☒	☐		
16	ทำความสะอาดหน้าสัมผัส	☒	☐		
17	ทำความสะอาดสายไฟภายในตู้	☒	☐		
18	ทำความสะอาดบัสบาร์	☒	☐		
19	ทำความสะอาดฉนวนของบัสบาร์	☒	☐		
20	กวดขันน็อตและสกรูต่าง ๆ ให้แน่น	☒	☐		
21	อื่น ๆ	☒	☐		
สรุปผลการตรวจเช็ค					
จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า Emergency Main Distribution Board อาคาร B มีสภาพปกติ ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดพร้อมทั้งกวดขันน็อตจุดต่อต่าง ๆ ให้แล้ว					
ผู้ตรวจเช็ค : _____		วิศวกรควบคุม : _____		ลูกค้า : _____	
ตัวบรรจง : นายนพดล จันหอม		ตัวบรรจง : นายสรารัฐ พงศ์พิสุทธิโกศล		ตัวบรรจง : _____	
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : 25 ตุลาคม 2566		วันที่ : _____	

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม ตรวจสอบ Main Circuit Breaker		P.Koson Engineering Co.,Ltd																																													
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566																																																
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai																																																
	Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร B																																																
Technical Date																																																	
<div><div>☐ Air Circuit Breaker</div><div>☐ Molded Case Circuit Breaker</div><div>☒ Other Automatic Transfer Switch</div></div>																																																	
Owner/Plant : Stay With Nimman Chiang Mai		Location : MDB Room อาคาร B																																															
Panel No. : Emergency Main Distribution Board อาคาร B		Device Name. : Main Normal Incoming from MDB อาคาร B																																															
Circuit Breaker Manufacturer : Schneider		Rate Current (In) : 400 A.																																															
Rate Insulation Voltage (UI) : 690 V.		Rate Frequency : 50 Hz.																																															
Rated Operational Voltage (UE) : 415 V.		Breaking Capacity (ICU) : 36 kA.																																															
Circuit Breaker Type : NSX400F		Trip Unit Type : Micrologic 2.3																																															
Circuit Breaker Serial No. : -		Trip Unit Serial No. : -																																															
Long Time Current (Ir , I1 x In) : 1 × In = 400		Long - Time Delay Tripping (Tr) : 1.0 Sec.																																															
Short - Time Current (Is , I2 x In) : - × Ir = -		Short - Time Delay Tripping (Ts) : - Sec.																																															
Instantaneous Current (Ii , I3 x In) : 1.5 × In = 600																																																	
Ground - Fault Current (Ig , I4 x In) : - × In = -		Ground Time Delay Tripping (Tg) : - Sec.																																															
Under Voltage Relay Setting : - V.		Unbalance Voltage Relay Setting : -																																															
Over Voltage Relay Setting : - V.		Delay Time Sec : - Sec.																																															
Connection ☒ Fixed Type ☐ Drawout Type ☒ 3 Poles ☐ 4 Poles ☒ Motor Charger Device. : 220 V.																																																	
☐ Under Voltage Release V. ☒ Shunt Trip Device : 220 V. ☒ Closing Coil. : 220 V.																																																	
การตรวจสอบโดยทั่วไป																																																	
<table><tr><th rowspan="2">ลำดับ</th><th rowspan="2">การตรวจสอบ</th><th rowspan="2">รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลการตรวจสอบ</th><th rowspan="2">หมายเหตุ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th></tr><tr><td>1</td><td>Chang Over Switch</td><td>สามารถ Operate ON-OFF ได้</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Chang Over Switch</td><td>สามารถ ทำงานตาม Funtion Automatic Transfer Switch ได้</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>จุดต่อ Busbar</td><td>จุดต่อแน่นสนิท น็อตไม่หลวม ไม่คลาย</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>หน้าสัมผัส Circuit Breaker</td><td>ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>กลไกทางกล</td><td>ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมไปขัดการขับเคลื่อนทางกล</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>ช่องดับอาร์ก</td><td>ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr></table>						ลำดับ	การตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	ปกติ	ไม่ปกติ	1	Chang Over Switch	สามารถ Operate ON-OFF ได้	☒	☐		2	Chang Over Switch	สามารถ ทำงานตาม Funtion Automatic Transfer Switch ได้	☒	☐		3	จุดต่อ Busbar	จุดต่อแน่นสนิท น็อตไม่หลวม ไม่คลาย	☒	☐		4	หน้าสัมผัส Circuit Breaker	ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐		5	กลไกทางกล	ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมไปขัดการขับเคลื่อนทางกล	☒	☐		6	ช่องดับอาร์ก	ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐	
ลำดับ	การตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ																																												
			ปกติ	ไม่ปกติ																																													
1	Chang Over Switch	สามารถ Operate ON-OFF ได้	☒	☐																																													
2	Chang Over Switch	สามารถ ทำงานตาม Funtion Automatic Transfer Switch ได้	☒	☐																																													
3	จุดต่อ Busbar	จุดต่อแน่นสนิท น็อตไม่หลวม ไม่คลาย	☒	☐																																													
4	หน้าสัมผัส Circuit Breaker	ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐																																													
5	กลไกทางกล	ต้องไม่มีสิ่งแปลกปลอมไปขัดการขับเคลื่อนทางกล	☒	☐																																													
6	ช่องดับอาร์ก	ต้องไม่มีสภาพสึกหรอ หลอมละลาย รอยไหม้และรอยออกไซด์	☒	☐																																													
การทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส Circuit Breaker																																																	
<table><tr><td>Contact Resistance test 10A</td><td>Phase L1</td><td>Phase L2</td><td>Phase L3</td><td>Neutral</td><td rowspan="4">มาตรฐาน : ค่าความต้านทาน หน้าสัมผัสของ Circuit Breaker ควรมีค่าต่ำกว่า 100 μΩ และมีค่า ไม่ต่างกันเกิน 50% ในแต่ละ Pole</td></tr><tr><td>Last year Data : μΩ</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Result test data : μΩ</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Power loss calculate (watt) at Max. Ampere</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr></table>						Contact Resistance test 10A	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Neutral	มาตรฐาน : ค่าความต้านทาน หน้าสัมผัสของ Circuit Breaker ควรมีค่าต่ำกว่า 100 μΩ และมีค่า ไม่ต่างกันเกิน 50% ในแต่ละ Pole	Last year Data : μΩ	N/A	N/A	N/A	N/A	Result test data : μΩ	N/A	N/A	N/A	N/A	Power loss calculate (watt) at Max. Ampere	N/A	N/A	N/A	N/A																							
Contact Resistance test 10A	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Neutral	มาตรฐาน : ค่าความต้านทาน หน้าสัมผัสของ Circuit Breaker ควรมีค่าต่ำกว่า 100 μΩ และมีค่า ไม่ต่างกันเกิน 50% ในแต่ละ Pole																																												
Last year Data : μΩ	N/A	N/A	N/A	N/A																																													
Result test data : μΩ	N/A	N/A	N/A	N/A																																													
Power loss calculate (watt) at Max. Ampere	N/A	N/A	N/A	N/A																																													
สรุปผลการตรวจเช็ค																																																	
จากผลการตรวจเช็ค Automatic Transfer Switch พบว่าสามารถทำงานได้ตามปกติทั้ง Maunal และ Auto																																																	
<div><div><div>ผู้ตรวจเช็ค : _____</div><div>ตัวบรจ : นายพนพล จันทอม</div><div>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</div></div><div><div>วิศวกรควบคุม : _____</div><div>ตัวบรจ : นายสรวิธ พงศ์พิสุทธิโกศล</div><div>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</div></div><div><div>ลูกค้า : _____</div><div>ตัวบรจ : _____</div><div>วันที่ : _____</div></div></div>																																																	

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรจจ :	ตัวบรจจ :	ตัวบรจจ :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

บริษัท พี.โกศล วิศวกรรม จำกัด		แบบฟอร์ม Test Insulation Resistance		P.Koson Engineering Co.,Ltd																																																																																																	
	Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566																																																																																																				
	Location : Stay With Nimman Chiang Mai																																																																																																				
	Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร B																																																																																																				
การตรวจสอบและการทดสอบ																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลทดสอบ</th><th colspan="2">หมายเหตุ</th></tr><tr><td>1</td><td>การตรวจสอบทั่วไป</td><td>☒</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>การทดสอบค่าความเป็นฉนวน</td><td>☐</td><td>ปกติ</td><td>☐</td><td>ไม่ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ		1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ	2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☐	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																														
ลำดับ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		หมายเหตุ																																																																																																	
1	การตรวจสอบทั่วไป	☒	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
2	การทดสอบค่าความเป็นฉนวน	☐	ปกติ	☐	ไม่ปกติ																																																																																																
การตรวจสอบทั่วไป																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ตรวจสอบ</th><th>รายละเอียด</th><th colspan="2">ผลทดสอบ</th></tr><tr><td>1</td><td>จุดเข้าสาย Circuit Breaker</td><td>Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>2</td><td>จุดต่อสายไฟฟ้า</td><td>จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>3</td><td>ฉนวนสายไฟฟ้า</td><td>ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย</td><td>☒</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>4</td><td>Busbar</td><td>จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง</td><td>☒</td><td>ปกติ</td></tr><tr><td>5</td><td>ฉนวนรอง Busbar</td><td>ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้</td><td>☒</td><td>ปกติ</td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ		1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ	2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ	3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ	4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ	5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ																																																																		
ลำดับ	จุดที่ตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลทดสอบ																																																																																																		
1	จุดเข้าสาย Circuit Breaker	Cable Lug ขนาดถูกต้อง จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย	☒	ปกติ																																																																																																	
2	จุดต่อสายไฟฟ้า	จุดต่อกวดขันแน่น น็อตไม่หลวมหรือคลาย ไม่มีการหลอมละลาย	☒	ปกติ																																																																																																	
3	ฉนวนสายไฟฟ้า	ต้องไม่เสียหายทางกายภาพและไม่มีรอยหลอมละลาย	☒	ปกติ																																																																																																	
4	Busbar	จุดต่อแนบสนิท ไม่มีรอยไหม้ ไม่โก่งงอ ขนาดถูกต้อง	☒	ปกติ																																																																																																	
5	ฉนวนรอง Busbar	ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกไหม้	☒	ปกติ																																																																																																	
การทดสอบค่าความเป็นฉนวนของสายไฟฟ้าและ Busbar																																																																																																					
<table><tr><th>ลำดับ</th><th>จุดที่ทำการทดสอบ</th><th>A-B/A-Grd</th><th>B-C/B-Grd</th><th>C-A/C-Grd</th><th>Remark</th></tr><tr><td>1</td><td>Main To. LP2</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Main To. ELP1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Main To. Lift No.1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Main To. Lift No.2</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Main To. Lift No.3</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Main To. Mcc 1</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark	1	Main To. LP2	N/A	N/A	N/A		2	Main To. ELP1	N/A	N/A	N/A		3	Main To. Lift No.1	N/A	N/A	N/A		4	Main To. Lift No.2	N/A	N/A	N/A		5	Main To. Lift No.3	N/A	N/A	N/A		6	Main To. Mcc 1	N/A	N/A	N/A		7						8						9						10						11						12						13						14						15					
ลำดับ	จุดที่ทำการทดสอบ	A-B/A-Grd	B-C/B-Grd	C-A/C-Grd	Remark																																																																																																
1	Main To. LP2	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
2	Main To. ELP1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
3	Main To. Lift No.1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
4	Main To. Lift No.2	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
5	Main To. Lift No.3	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
6	Main To. Mcc 1	N/A	N/A	N/A																																																																																																	
7																																																																																																					
8																																																																																																					
9																																																																																																					
10																																																																																																					
11																																																																																																					
12																																																																																																					
13																																																																																																					
14																																																																																																					
15																																																																																																					
แรงดันทดสอบ: 500 Vdc. ที่ระยะเวลา 1 นาที		<div></div> : ปกติ	<div></div> : ไม่สามารถวัดได้ เนื่องจากติดโหลด																																																																																																		
		<div></div> : ควรทำการปรับปรุง	<div></div> : ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน																																																																																																		
มาตรฐาน : ค่าความต้านทานฉนวนทดสอบโดย จ่ายแรงดันทดสอบเทียบกับสายอื่นต่อลงดิน ค่าความต้านทานฉนวนต้องมีค่ามากกว่า 5 MΩ																																																																																																					
สรุปผลการตรวจเช็ค																																																																																																					
ผลการตรวจวัดค่า Insulation Resistance ของสายไฟและ Busbar โดยเครื่อง Megger Insulation Tester ผลการตรวจวัดพบว่าไม่สามารถทำการวัดค่าได้เนื่องจากติดโหลดปลายสาย																																																																																																					
<table><tr><td>ผู้ตรวจเช็ค :</td><td>วิศวกรควบคุม :</td><td>ลูกค้า :</td></tr><tr><td>ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม</td><td>ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล</td><td>ตัวบรรจง :</td></tr><tr><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ : 25 ตุลาคม 2566</td><td>วันที่ :</td></tr></table>						ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :	ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																							
ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :																																																																																																			
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรายุทธ พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :																																																																																																			
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :																																																																																																			



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

Technical Data

☒ Fuse ☐ Molded Case Circuit Breaker

 Manufacture : Miro Type : NH00 Rated Current (In) : 125 A.

Magnetic Contactor

 Manufacture : Schneider
 Type : Lc1 DPK12
 Rated Operation Voltage (Ue) : 690 V.
 Rated operation current (Ie) : 48 A.
 Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV.

Capacitor Bank

 Manufacture : Schneider
 Type : BLRCH300A360B40
 Rated Voltage (Un) : 415 V.
 Rated Frequency (fn) : 50 Hz.
 Rated Output (Qn) : 32.3 kVAR.
 Rated Capacitance (Cn) : 298 uF.
 Insulation level (Ui) : 45 A.

Power Factor Controller (PFC)

 Manufacture : Schneider : Operation Current : 1,000/5 A.
 Type : Var Plus Logic VLB : Operation Voltage : 400/230 V.
 Serial No. : 461610027358
 Setting : Starting Current Serring (C/K) - : Switching Time Between Steps -
 : Power Factor Setting 0.98 : Switching Sequences -

 Voltage measuremen : L1-L2 = 403.5 V. L2-L3 = 403.2 V. L3-L1 = 403.0 V.
 : L1-N = 235.5 V. L2-N = 235.4 V. L3-N = 235.9 V.
Test Instruments : Fluke 375

การตรวจสอบโดยทั่วไป

ลำดับ	การตรวจสอบ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	สภาพตัวถัง	ไม่มีรอยบุบ รอยบวม รอยไหม้	☒	☐	
2	การวัดค่า Capacitance	ตรวจวัดค่า Capacitance ของ Capacitor ทุกตัว	☒	☐	
3	จุดต่อของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ไม่มีการเสียหายทางกายภาพและการหลอมละลาย	☒	☐	
4	สภาพฟิวส์หรือเบรกเกอร์	ไม่มีการเสียหายทางกายภาพและฟิวส์ไม่ขาด	☒	☐	
5	สภาพ Magnetic Contactor	สามารถตัด-ต่อวงจรได้ปกติ หน้าสัมผัสไม่มีการอาร์กติด	☒	☐	
6	อุปกรณ์ควบคุม Controller	ทดสอบการทำงานและตรวจวัดค่าของ Controller	☒	☐	
7	สภาพหลอดไฟและสวิตช์กด	หลอดไฟติด/สวิตช์สามารถใช้งานได้ปกติ	☒	☐	

สรุปผลการตรวจเช็ค

จากผลการตรวจเช็คโดยทั่วไปพบว่า ตู้ Capacitor for Main Distribution Board อาคาร B มีสภาพปกติ

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง : <u>นายณพล จันทอม</u>	ตัวบรรจง : <u>นายสรารุช พงศ์พิสุทธิโกศล</u>	ตัวบรรจง : _____
วันที่ : <u>25 ตุลาคม 2566</u>	วันที่ : <u>25 ตุลาคม 2566</u>	วันที่ : _____



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Premium Foods Co.,Ltd

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร A

ผลการตรวจเช็ค Capacitor Bank

Steps	Capacitance (Microfarad)				สรุปผล		กระแสไฟฟ้า (Amps)			Fuse		Magnetic		Pilot Lamp	
	ผลการวัดค่า			ค่ามาตรฐาน	Capacitans		ผลการวัดค่า			Mccb		Contactor			
	L1-L2	L2-L3	L3-L1	เฟส-เฟส kVAR.	ปกติ	ไม่ปกติ	L1	L2	L3	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
1	306	306	307	298.48 ± 10%	☒	☐	45	45	46	☒	☐	☒	☐	☒	☐
2	305	306	307	298.48 ± 10%	☒	☐	45	46	46	☒	☐	☒	☐	☒	☐
3	306	306	306	298.48 ± 10%	☒	☐	45	45	45	☒	☐	☒	☐	☒	☐
4	307	307	308	298.48 ± 10%	☒	☐	46	45	46	☒	☐	☒	☐	☒	☐
5	306	307	306	298.48 ± 10%	☒	☐	45	46	45	☒	☐	☒	☐	☒	☐
6	306	305	306	298.48 ± 10%	☒	☐	45	45	45	☒	☐	☒	☐	☒	☐
7					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
8					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
9					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
10					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
11					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐
12					☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐

สูตรการคำนวณค่าคาปาซิเตอร์

$$C = \frac{kVAR \times 10^9}{3 \times 2 \times \pi \times f \times V^2} = \dots\dots\dots$$

$$C_{measurement} = 1.5 \times C = \dots\dots\dots \mu F$$

$$C = \frac{32.3 \times 10^9}{3 \times 2 \times \pi \times 50 \times 400^2} = \dots\dots 198.99 \dots\dots$$

$$C_{measurement} = 1.5 \times 198.99 = \dots\dots 298.48 \dots\dots \mu F$$

สรุปผลการตรวจเช็ค

จากผลการตรวจเช็คค่า Capacitance ของ Capacitor พบว่ามีสภาพปกติ

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง : นายพนพล จันทอม	ตัวบรรจง : นายสรวิช พงศ์พิสุทธิโกศล	ตัวบรรจง :
วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ : 25 ตุลาคม 2566	วันที่ :



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Main Distribution Board อาคาร B

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปขณะทำการตรวจเช็ค Main ACB Incoming from TR.



รูปภาพขณะทำการทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส



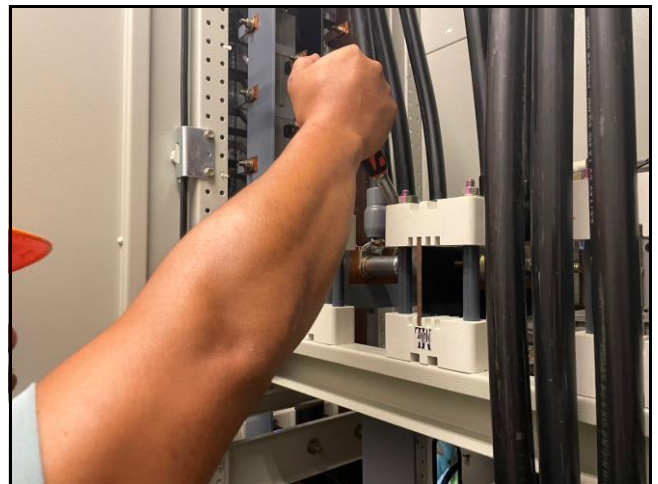
รูปภาพขณะทำการทดสอบความต้านทานหน้าสัมผัส



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการกวาดขันน็อต

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรารุข พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	

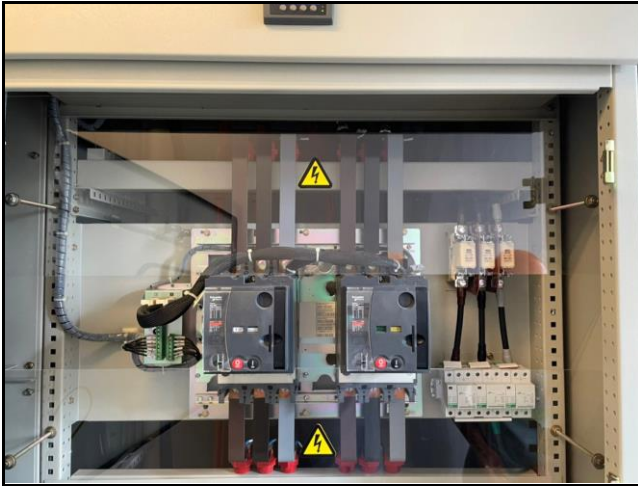


Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Emergency Main Distribution Board อาคาร B

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



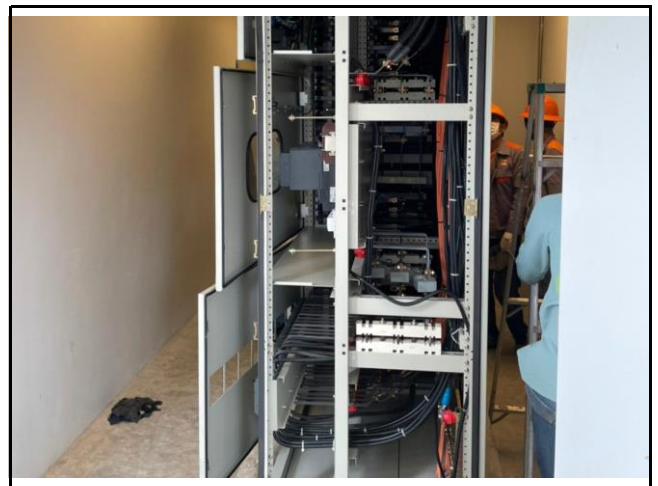
รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรวิช พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Capacitor for Main Distribution Board อาคาร B

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Capacitance



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Capacitance



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Capacitance



รูปภาพขณะทำการตรวจวัดค่า Capacitance

ผู้ตรวจเช็ค :	วิศวกรควบคุม :	ลูกค้า :
ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :	ตัวบรรจง :
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :
นายพนพล จันทอม	นายสรารุณ พงศ์พิสุทธิโกศล	
25 ตุลาคม 2566	25 ตุลาคม 2566	



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Stay With Nimman Chiang Mai

รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปขณะทำการเปิดฝาบ่อ Manhole



รูปภาพก่อนทำการสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



Project Ref : Preventive Maintenance ระบบไฟฟ้า AC ประจำปี 2566

Location : Stay With Nimman Chiang Mai

Cubicle Name : Stay With Nimman Chiang Mai

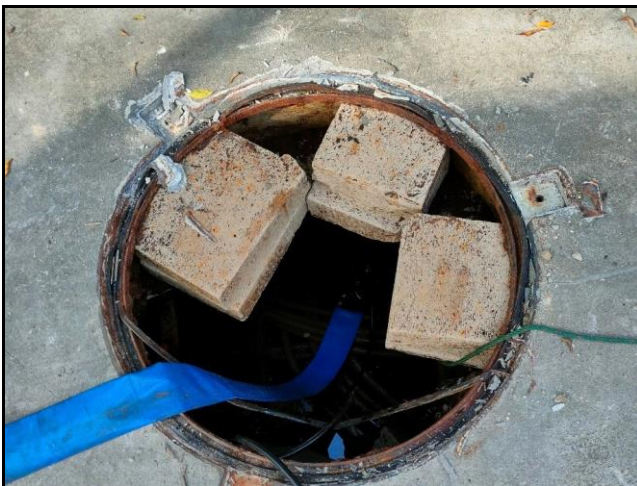
รูปภาพขณะทำการตรวจเช็ค



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



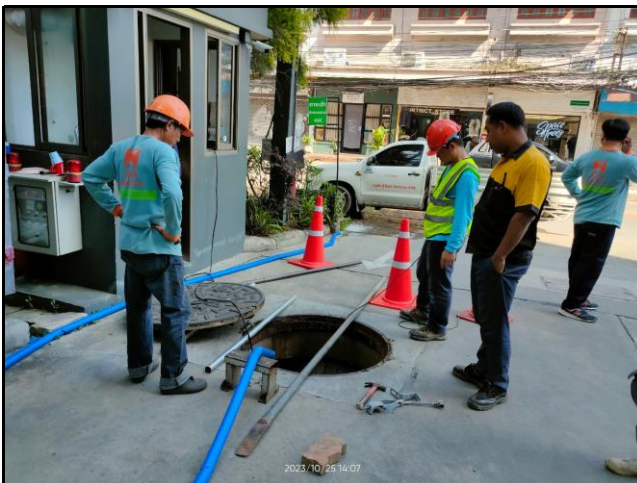
รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole



รูปขณะสูบน้ำออกจากบ่อ Manhole

P.KOSON ENGINEERING CO.,LTD.

สรุป Thermographic Report

Stay With Nimman Chiang Mai

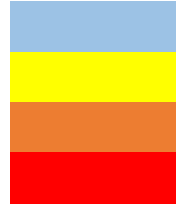
Site Engineer	Mr. Sarawut	Pongpisuttikoson
Inspected	Mr. Thummarat	Manoruang
Report Date	2 November 2566	



Delta. T

Action Required

(5-10) °C	Regular check should be carried out
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.



สรุปรายงาน ผลการตรวจระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

Page	Location	Panel	Equipment ID	Test
1	Riser Pole 22kV		Hot Line Clamp	
2	Riser Pole 22kV	Meter	Drop Out Fuse	
3	Riser Pole 22kV	Meter	Current Transformer, Potential Transformer	
4	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร A	
5	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร A	
6	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร A	
7	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร B	
8	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร B	
9	Riser Pole 22kV	High Voltage for TR.	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร B	
10	Transformer	Transformer อาคาร B	Drop Out Fuse	
11	Transformer	Transformer อาคาร B	Tank Transformer	
12	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
13	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
14	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
15	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
16	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. Cap Bank	
17	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP3	
18	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP4	
19	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A To. LP5	
20	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP7	
21	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. ATS	
22	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A To. LP6	
23	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP8	
24	MDB Room อาคาร B	MDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 250A. To. CDU	
25	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Automatic Transfer Switch	
26	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Automatic Transfer Switch	
27	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Automatic Transfer Switch	
28	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. ELP1	
29	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.1	
30	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.2	



Page	Location	Panel	Equipment ID	Test
31	MDB Room อาคาร B	EMDB อาคาร B	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.3	
32			Molded Case Circuit Breaker 50A. To. MCC1	
33			Molded Case Circuit Breaker 100A. To. LP2	
34		CDU B	Main Molded Case Circuit Breaker 250A	
35			Molded Case Circuit Breaker	
36			Molded Case Circuit Breaker	
37	Transformer	Transformer อาคาร A	Drop Out Fuse	
38	Transformer	Transformer อาคาร A	Termination Kit Outdoor	
39	Transformer	Transformer อาคาร A	Tank Transformer	
40	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
41	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
42	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
43	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	
44	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. Cap Bank	
45	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP3	
46	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP4	
47	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP5	
48	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP6	
49	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. ATS	
50	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP7	
51	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP8	
52	MDB Room อาคาร A	MDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 250A. To. CDU	
53	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Automatic Transfer Switch	
54	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Automatic Transfer Switch	
55	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Automatic Transfer Switch	
56	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. ELP1	
57	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.1	
58	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.2	
59	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.3	
60	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 50A. To. MCC1	

Page	Location	Panel	Equipment ID	Test
61	MDB Room อาคาร A	EMDB อาคาร A	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. Kitchen	
62	MDB Room อาคาร A		Molded Case Circuit Breaker 100A To. LP2	
63	MDB Room อาคาร A	CDU A	Main Molded Case Circuit Breaker 250A	
64	MDB Room อาคาร A		Molded Case Circuit Breaker	
65	MDB Room อาคาร A		Molded Case Circuit Breaker	
66	MDB Room อาคาร A	Load Center	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	
67	อาคาร A ชั้น 3	LP3	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
68	อาคาร A ชั้น 3	LP2	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	
69	อาคาร A ชั้น 3	Load Center	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	
70	อาคาร A ชั้น 4	LP4	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
71	อาคาร A ชั้น 5	LP5	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
72	อาคาร A ชั้น 6	LP6	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
73	อาคาร A ชั้น 7	LP7	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
74	อาคาร A ชั้น 8	LP8	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
75	อาคาร A ชั้น คัดฟ้า	Control Pump	Main Molded Case Circuit Breaker, Magnetic Contactor	
76	อาคาร A Kitchen	LC Kitchen	Main Molded Case Circuit Breaker, Miniature Circuit Breaker	
77	อาคาร B ชั้น 2	ELP2-1	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	
78	อาคาร B ชั้น 2	ELP2-2	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	
79	อาคาร B ชั้น 3	LP3	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
80	อาคาร B ชั้น 4	LP4	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
81	อาคาร B ชั้น 5	LP5	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
82	อาคาร B ชั้น 6	LP6	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
83	อาคาร B ชั้น 7	LP7	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
84	อาคาร B ชั้น 8	LP8	Main Molded Case Circuit Breaker 125A., Miniature Circuit Breaker	
85	อาคาร B ชั้น คัดฟ้า	LC Pump	Main Molded Case Circuit Breaker, Miniature Circuit Breaker	

P.KOSON ENGINEERING CO.,LTD.

Thermographic Report

Stay With Nimman Chiang Mai

Site Engineer	Mr. Sarawut	Pongpisuttikoson
Inspected	Mr. Thummarat	Manoruang
Report Date	2 November 2566	



P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	

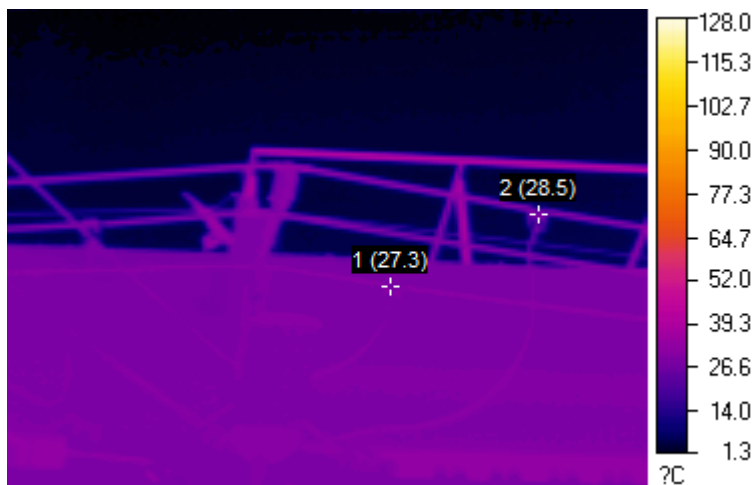
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:17 AM	Hot Line Clamp	1

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.3 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	Meter

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:18 AM	Drop Out Fuse	2

IR Information	Value
Reference Temp.	34.0 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	36.0 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	Meter

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:18 AM	Current Transformer, Potential Transformer	3

IR Information	Value
Reference Temp.	37.0 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	39.7 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.7 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location				Panel			
Riser Pole 22kV				High Voltage for Transformer อาคาร A, อาคาร B			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type				Report #	
2/11/2566	25/10/2566 - 9:18 AM	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร A				4	

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	34.3 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	51.7 °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	- °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	17.4 °C	แจ้งเจ้าหน้าที่ ผู้เกี่ยวข้องเพื่อทำการแก้ไข
Blue Mark	- °C	-

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
ตรวจพบความร้อนบริเวณ Drop Out Fuse สาเหตุเกิดจาก การคลายตัวของน็อต หรือ หน้าสัมผัสสกปรก ควรทำการตรวจเช็คโดยละเอียด เพื่อทำการแก้ไข





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

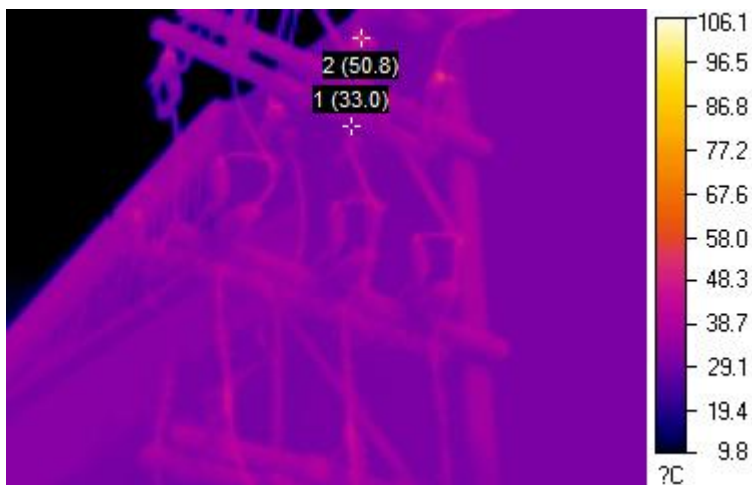
Location		Panel	
Riser Pole 22kV		High Voltage for Transformer อาคาร A, อาคาร B	
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:18 AM	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร A	5

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	33.0 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	50.8 °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	- °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	17.8 °C	แจ้งเจ้าหน้าที่ ผู้เกี่ยวข้องเพื่อทำการแก้ไข-
Blue Mark	- °C	-

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
ตรวจพบความร้อนบริเวณ Drop Out Fuse สาเหตุเกิดจาก การคลายตัวของน็อต หรือ หน้าสัมผัสสกปรก ควรทำการตรวจเช็คโดยละเอียด เพื่อทำการแก้ไข





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	High Voltage for Transformer อาคาร A, อาคาร B

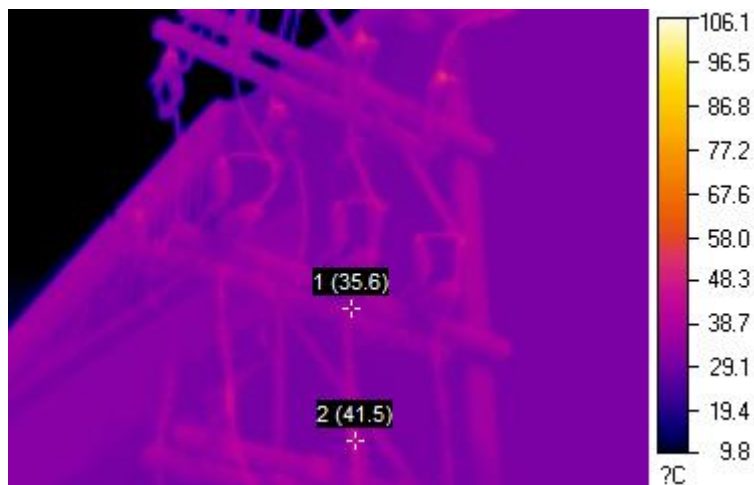
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:18 AM	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร A	6

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	35.6 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	41.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	5.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location				Panel			
Riser Pole 22kV				High Voltage for Transformer อาคาร A, อาคาร B			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type				Report #	
2/11/2566	25/10/2566 - 9:19 AM	Drop Out Fuse for Transformer อาคาร B				7	

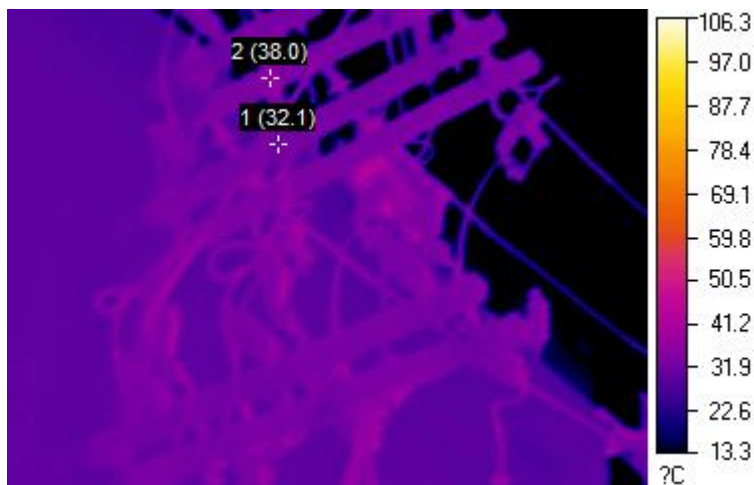
IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	32.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	38.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	5.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	High Voltage for Transformer อาคาร A, อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:19 AM	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร B	8

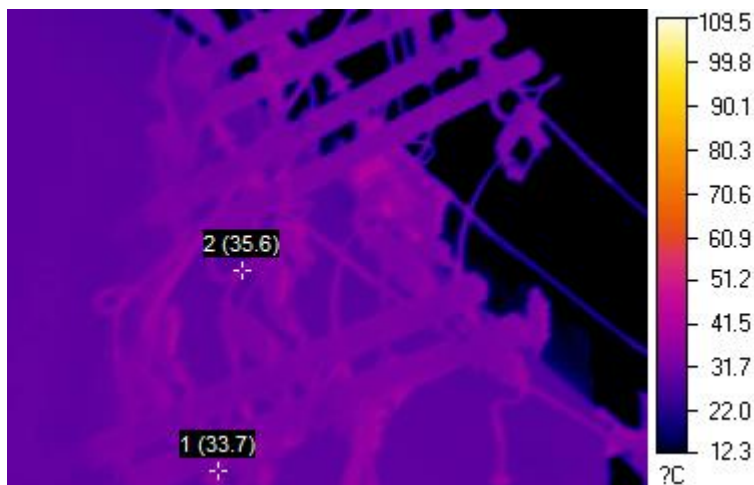
IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	33.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	35.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Riser Pole 22kV	High Voltage for Transformer อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:21 AM	Termination Kit Outdoor for Transformer อาคาร B	9

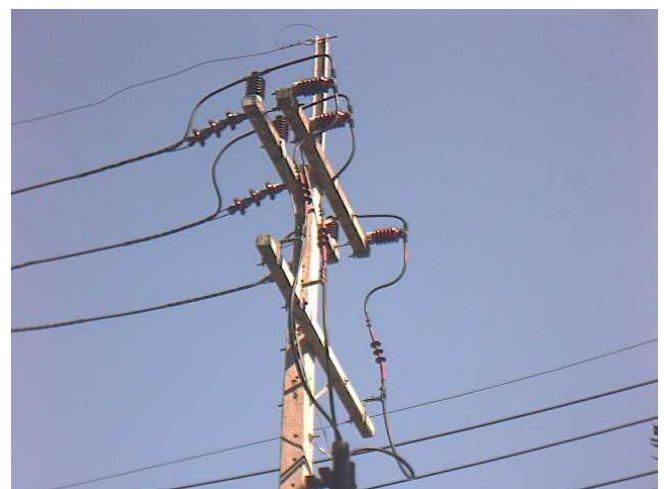
IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	35.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	37.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.6 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location				Panel			
Transformer				Transformer อาคาร B			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type		Report #			
2/11/2566	25/10/2566 - 9:24 AM	Drop Out Fuse		10			

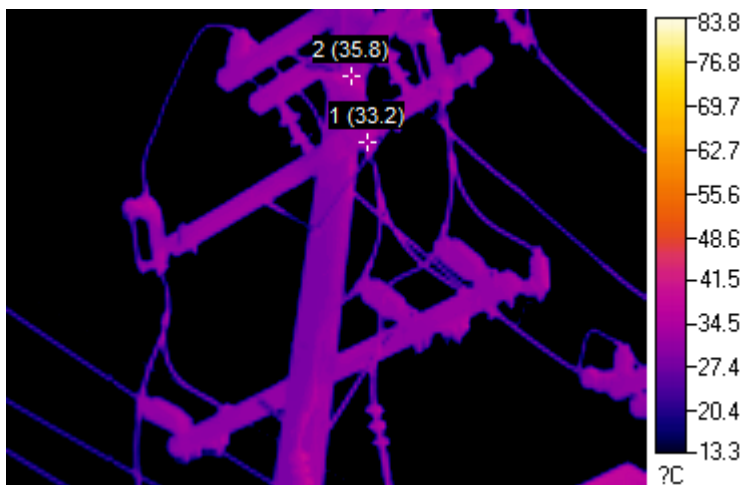
IR Information	Value
Reference Temp.	33.2 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	35.8 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.6 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Transformer	Transformer อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:24 AM	Tank Transformer	11

IR Information	Value
Reference Temp.	32.8 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	40.5 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	7.7 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

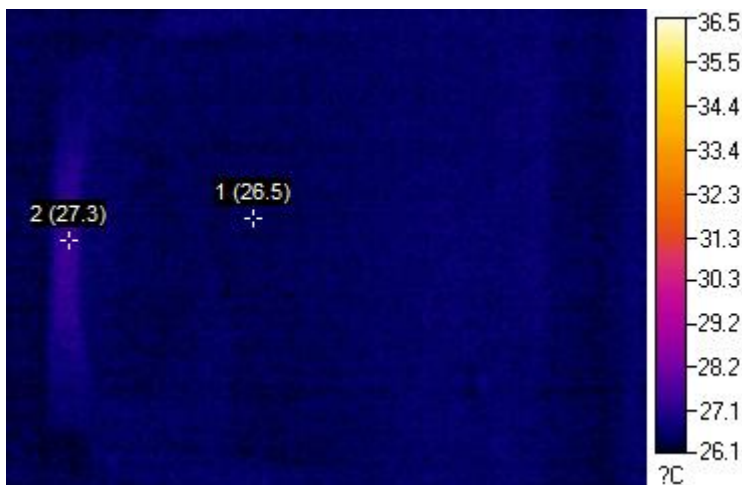
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:30 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	12

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.3 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.8 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location

MDB Room อาคาร B

Panel

Main Distribution Board อาคาร B

Report Date

2/11/2566

Capture Date - Time

25/10/2566 - 9:31 AM

Equipment Type

Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA

Report #

13

IR Information

Value

Reference Temp.

27.1 °C

Red Mark

- °C

Yellow Mark

- °C

Blue Mark

28.6 °C

Classification

State

(5-10) °C

Normal

(10-20) °C

Severe

(20-40) °C

Alert

40 °C - Above

Critical

Suggestion

Hot Spot Mark

Temp ° Diff

Action Required

Red Mark

- °C

-

Yellow Mark

- °C

-

Blue Mark

1.5 °C

Normal

Delta. T

Action Required

(5-10) °C

Regular check should be carried out, Otherwise the next.

(10-20) °C

Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).

(20-40) °C

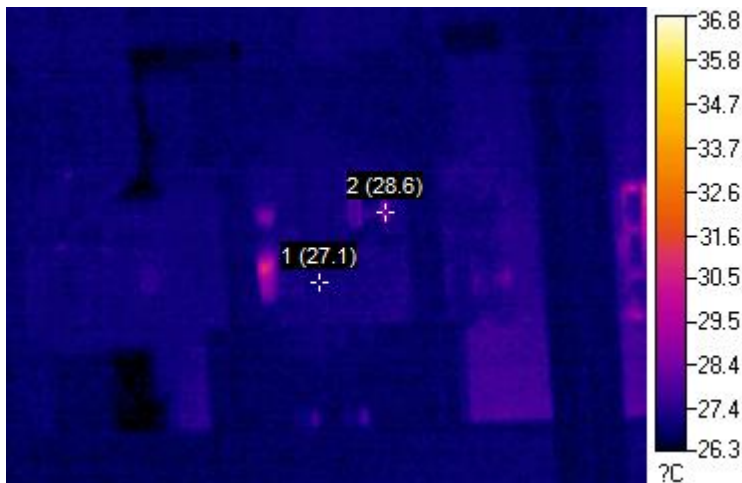
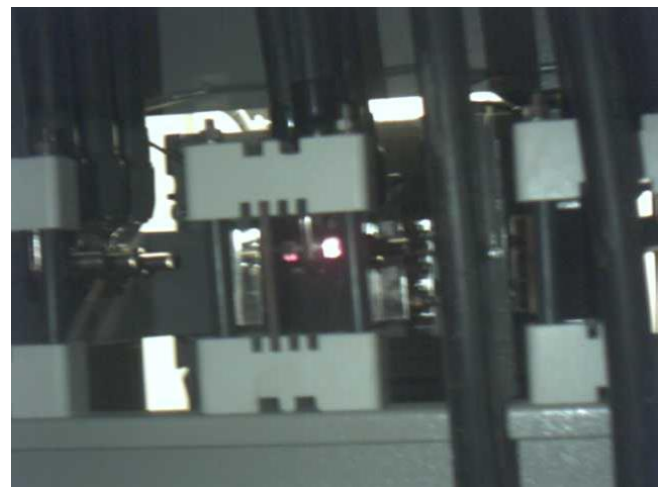
Disorders should take correction action immediately (within one months).

40 °C - Above

Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

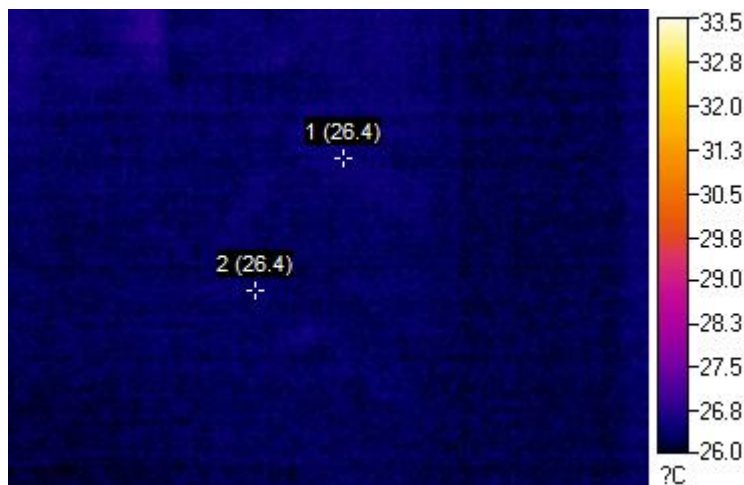
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:32 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	14

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.4 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location

MDB Room อาคาร B

Panel

Main Distribution Board อาคาร B

Report Date

2/11/2566

Capture Date - Time

25/10/2566 - 9:34 AM

Equipment Type

Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA

Report #

15

IR Information

Value

Reference Temp.

26.7 °C

Red Mark

- °C

Yellow Mark

- °C

Blue Mark

27.0 °C

Classification

State

(5-10) °C

Normal

(10-20) °C

Severe

(20-40) °C

Alert

40 °C - Above

Critical

Suggestion

Hot Spot Mark

Temp ° Diff

Action Required

Red Mark

- °C

-

Yellow Mark

- °C

-

Blue Mark

0.3 °C

Normal

Delta. T

Action Required

(5-10) °C

Regular check should be carried out, Otherwise the next.

(10-20) °C

Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).

(20-40) °C

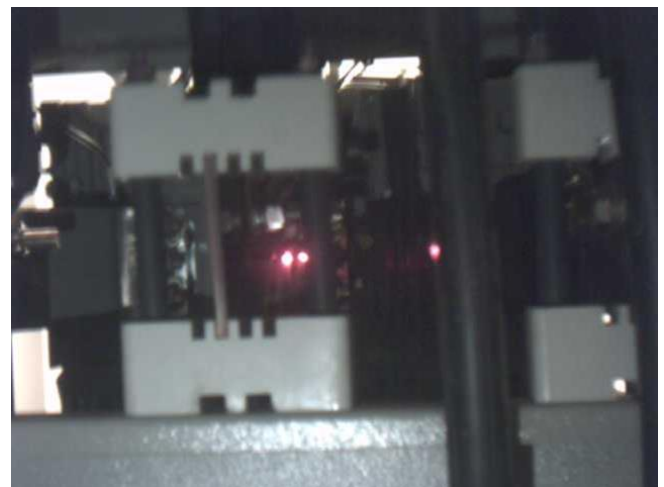
Disorders should take correction action immediately (within one months).

40 °C - Above

Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

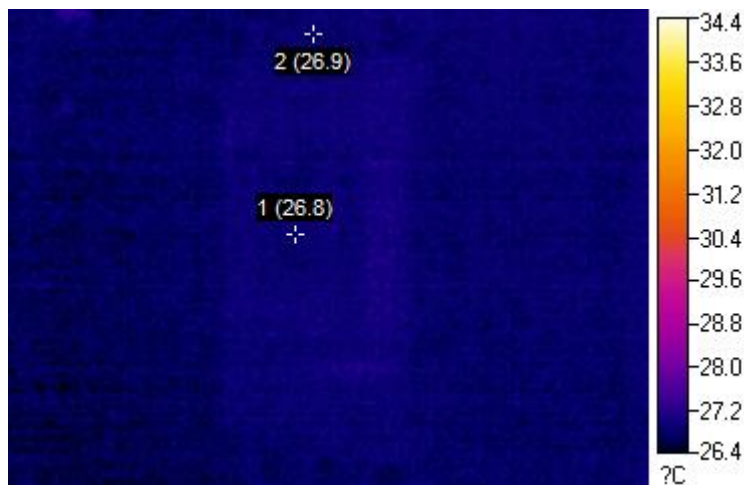
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:37 AM	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. Cap Bank	16

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

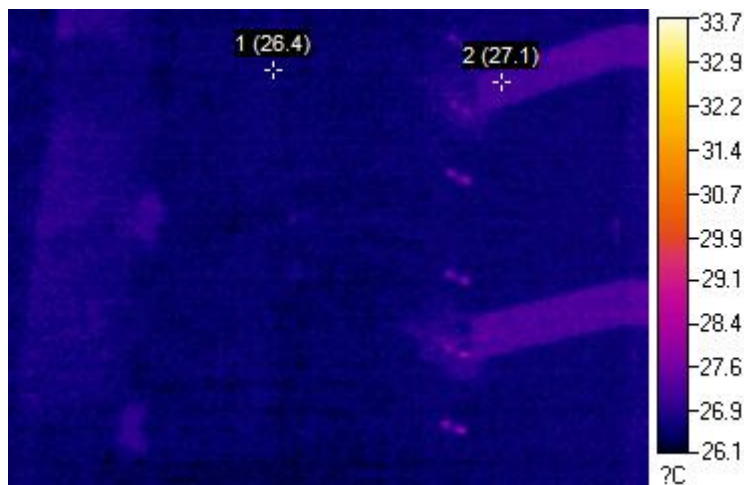
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:40 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP3	17

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.1 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.7 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location

MDB Room อาคาร B

Panel

Main Distribution Board อาคาร B

Report Date

2/11/2566

Capture Date - Time

25/10/2566 - 9:40 AM

Equipment Type

Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP4

Report #

18

IR Information

Value

Reference Temp.

26.4 °C

Red Mark

- °C

Yellow Mark

- °C

Blue Mark

27.2 °C

Classification

(5-10) °C

(10-20) °C

(20-40) °C

40 °C - Above

State

Normal

Severe

Alert

Critical

Suggestion

Hot Spot Mark

Temp ° Diff

Action Required

Red Mark

- °C

-

Yellow Mark

- °C

-

Blue Mark

0.8 °C

Normal

Delta. T

Action Required

(5-10) °C

Regular check should be carried out, Otherwise the next.

(10-20) °C

Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).

(20-40) °C

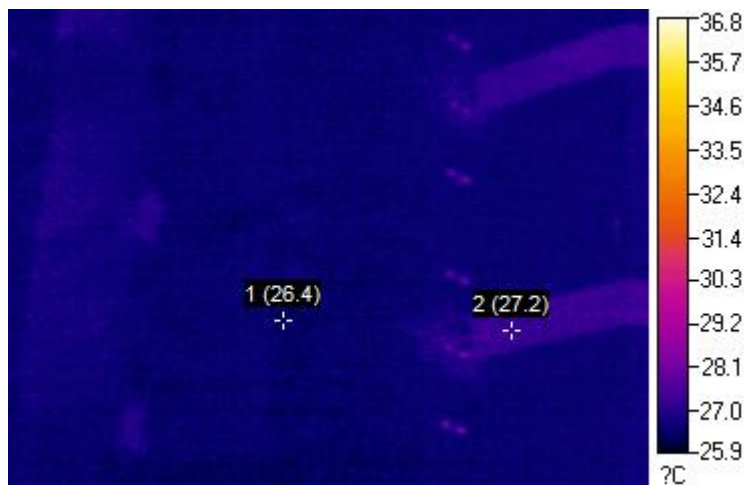
Disorders should take correction action immediately (within one months).

40 °C - Above

Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

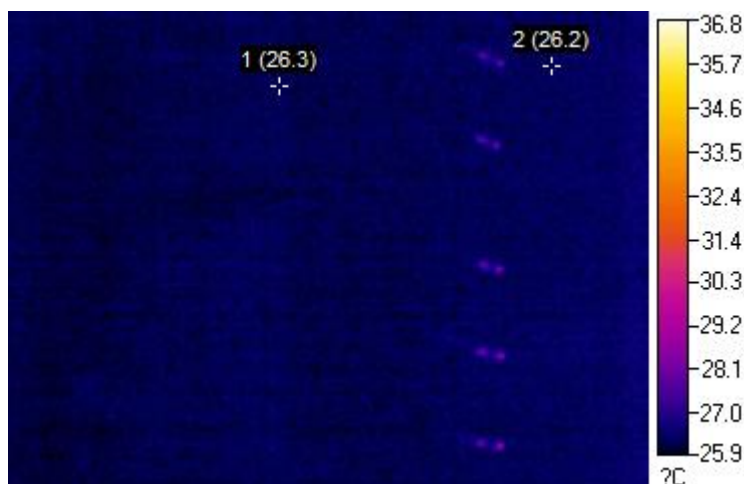
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:40 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A To. LP5	19

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.2 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.3 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

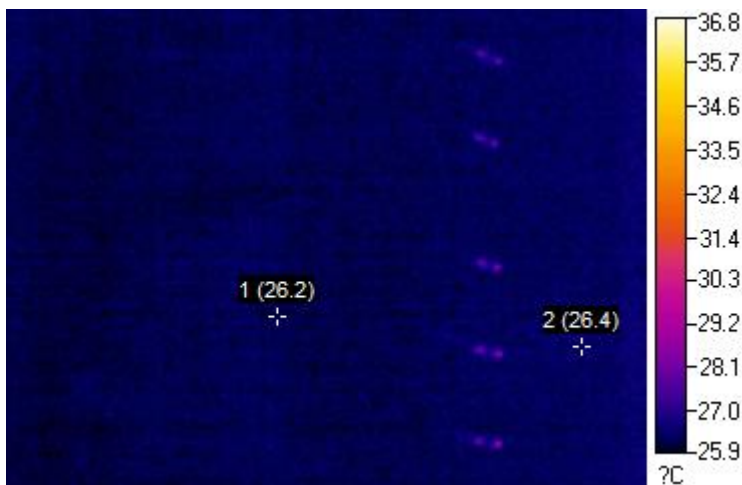
Location				Panel			
MDB Room อาคาร B				Main Distribution Board อาคาร B			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type				Report #	
2/11/2566	25/10/2566 - 9:40 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP7				20	

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.2 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.4 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

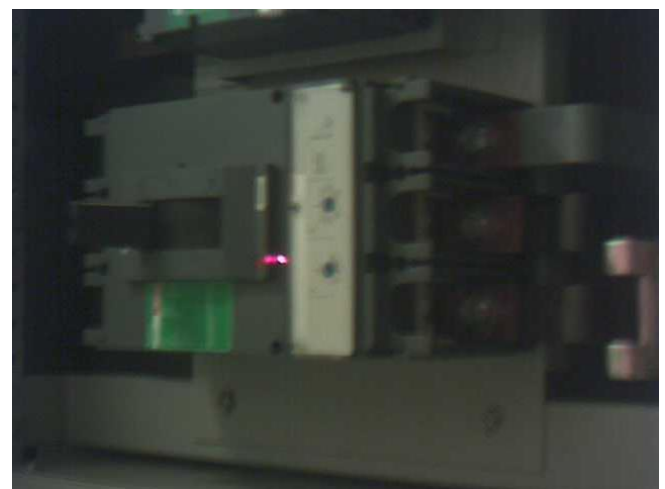
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:41 AM	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. ATS	21

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.4 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:42 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A To. LP6	22

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.5 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Main Distribution Board อาคาร B

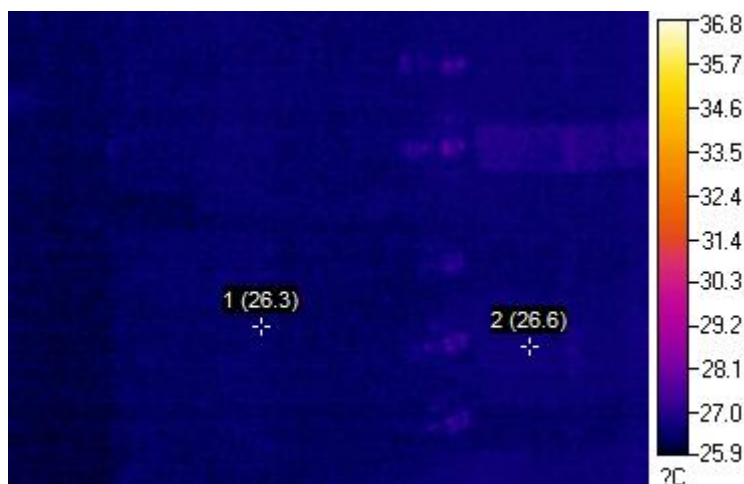
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:42 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP8	23

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.3 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.3 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

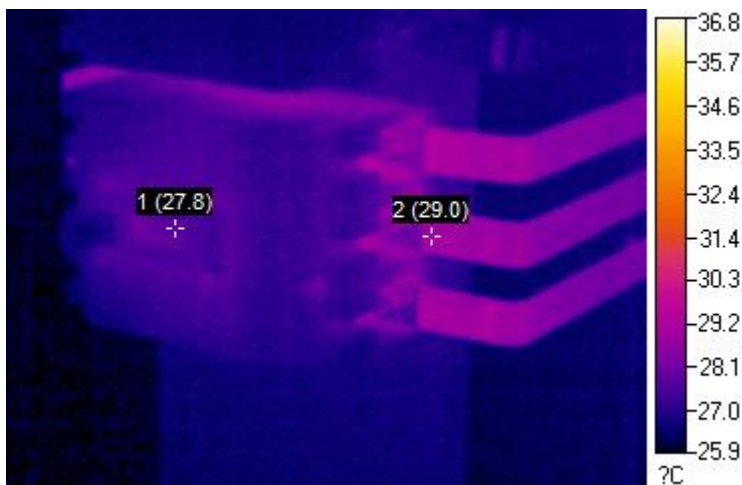
Location				Panel			
MDB Room อาคาร B				Main Distribution Board อาคาร B			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type				Report #	
2/11/2566	25/10/2566 - 9:42 AM	Molded Case Circuit Breaker 250A. To. CDU				24	

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

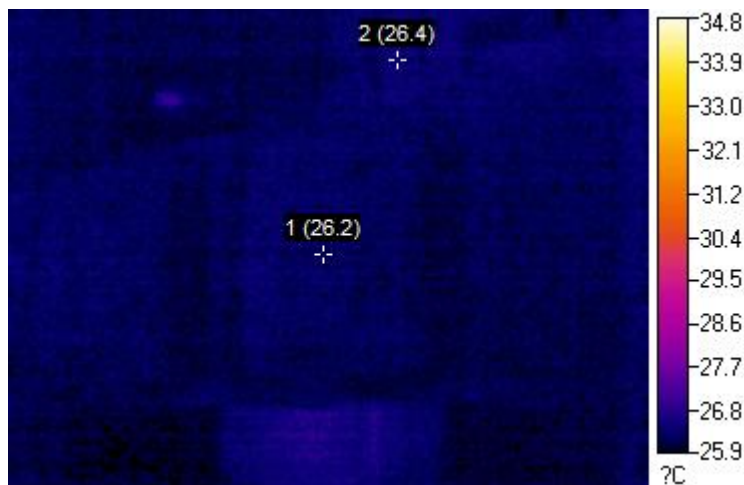
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:44 AM	Automatic Transfer Switch	25

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.2 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.4 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

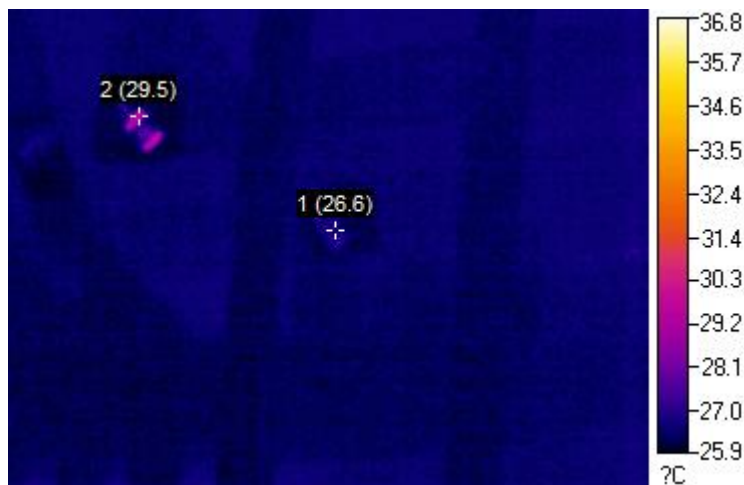
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:44 AM	Automatic Transfer Switch	26

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.6 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

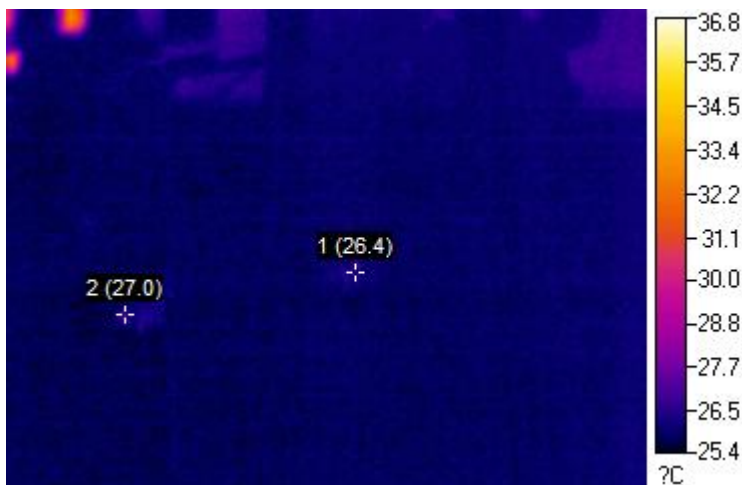
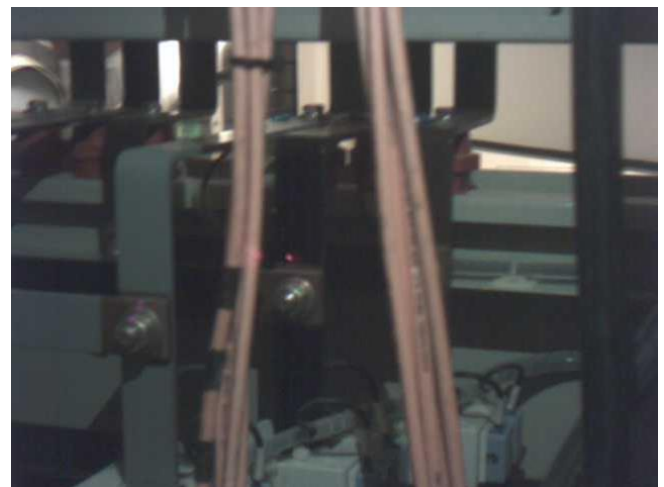
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:45 AM	Automatic Transfer Switch	27

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.6 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

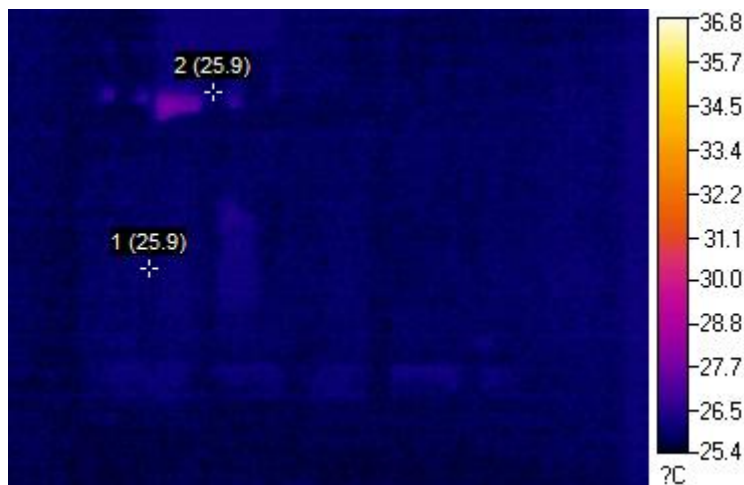
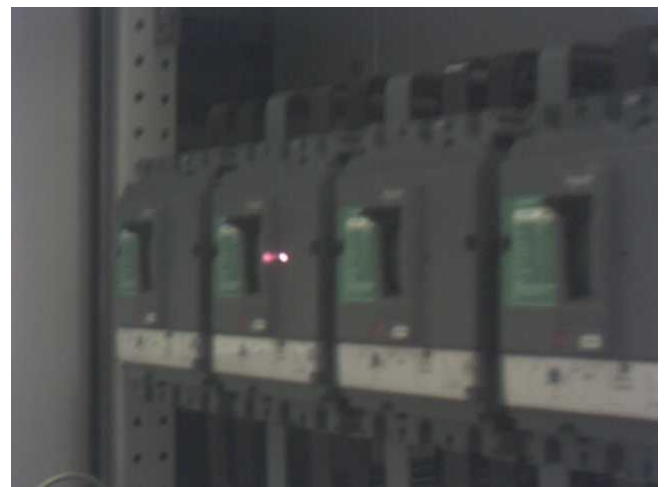
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:47 AM	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. ELP1	28

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	25.9 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	25.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

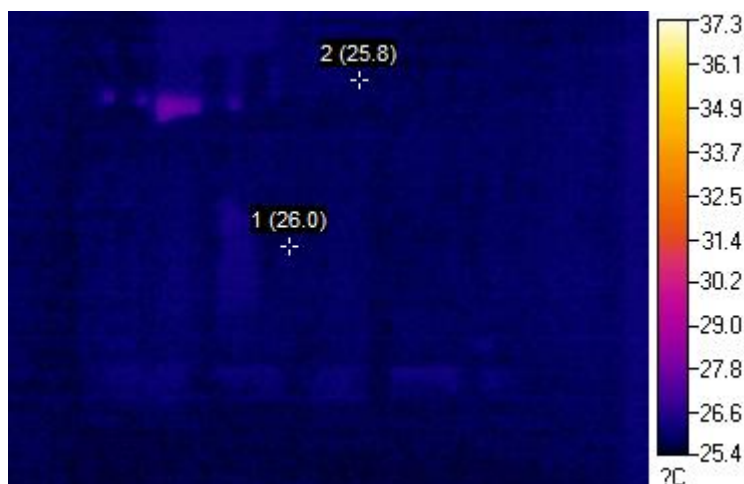
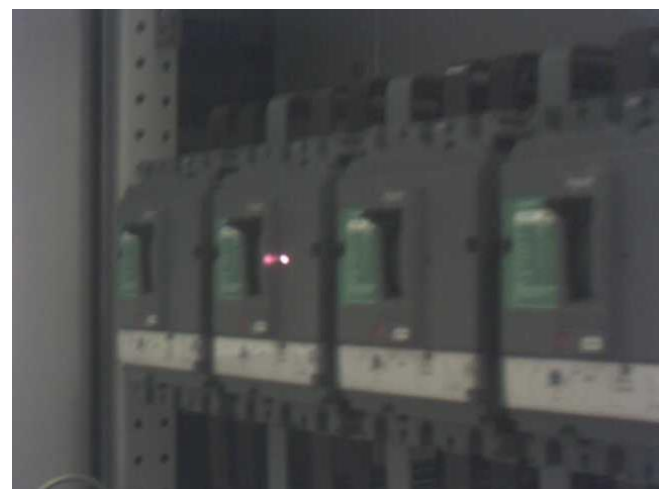
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:47 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.1	29

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	25.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

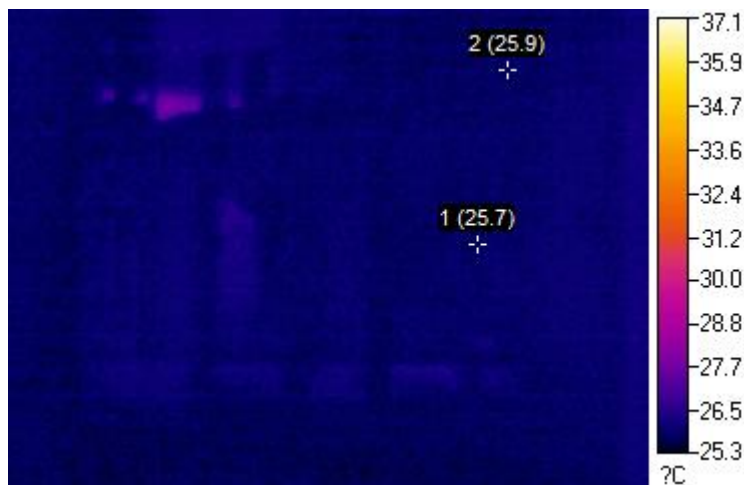
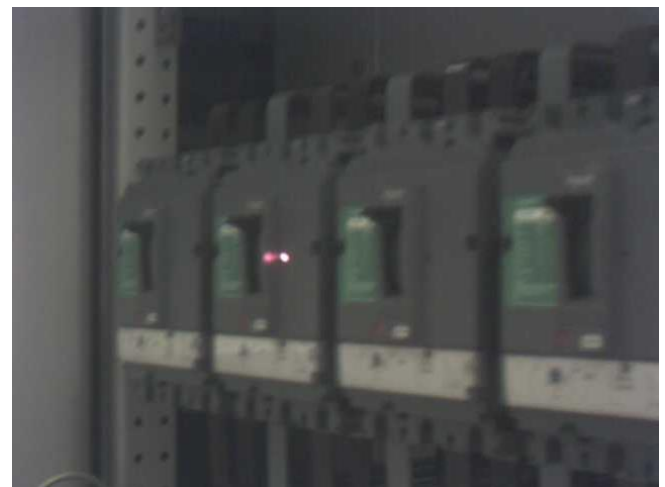
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:47 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.2	30

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	25.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	25.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:48 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.3	31

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.1 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

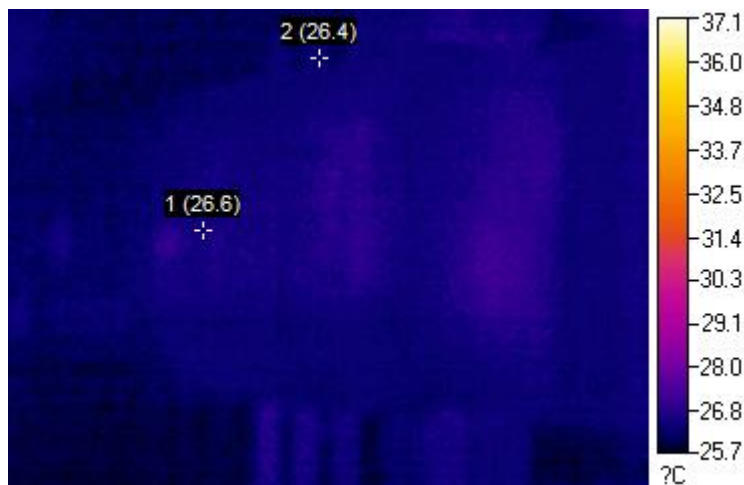
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:48 AM	Molded Case Circuit Breaker 50A. To. MCC1	32

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	Emergency Main Distribution Board อาคาร B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:48 AM	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. LP2	33

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	26.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	CDU B

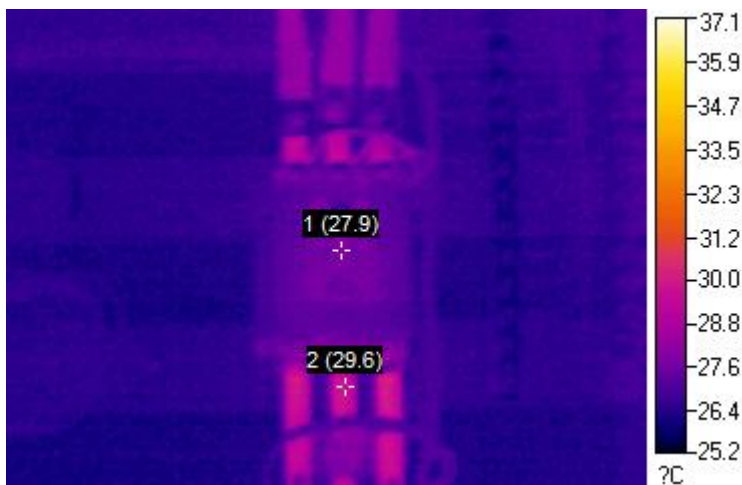
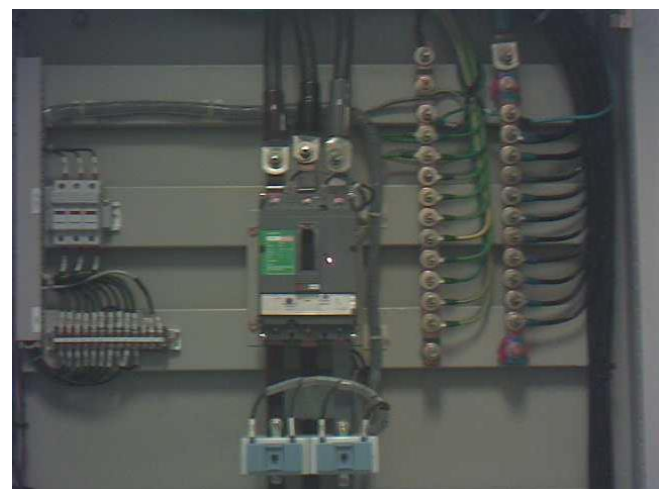
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:50 AM	Main Molded Case Circuit Breaker 250A	34

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.9 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.7 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	CDU B

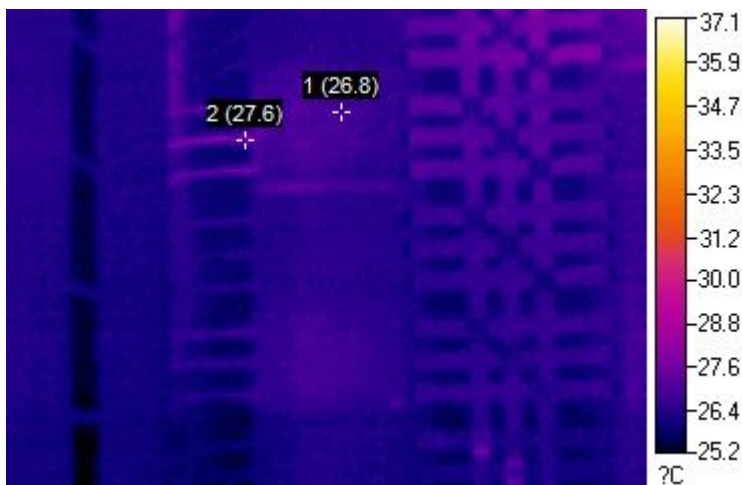
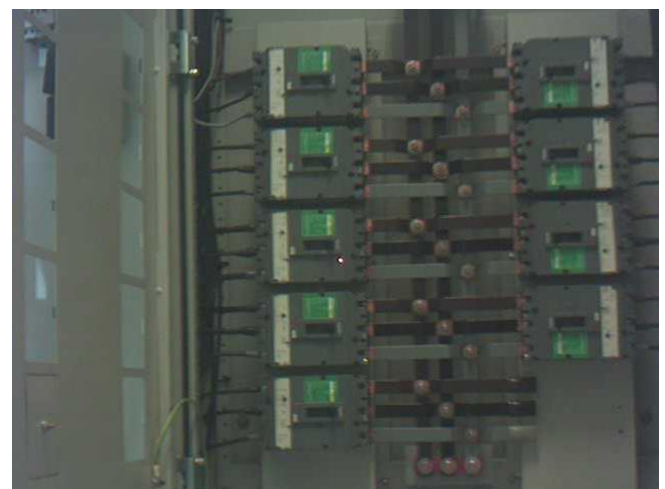
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:51 AM	Molded Case Circuit Breaker	35

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	26.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.8 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร B	CDU B

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:51 AM	Molded Case Circuit Breaker	36

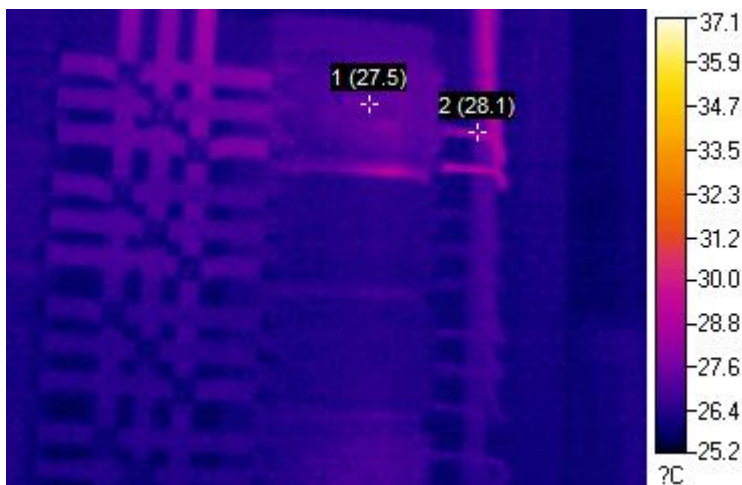
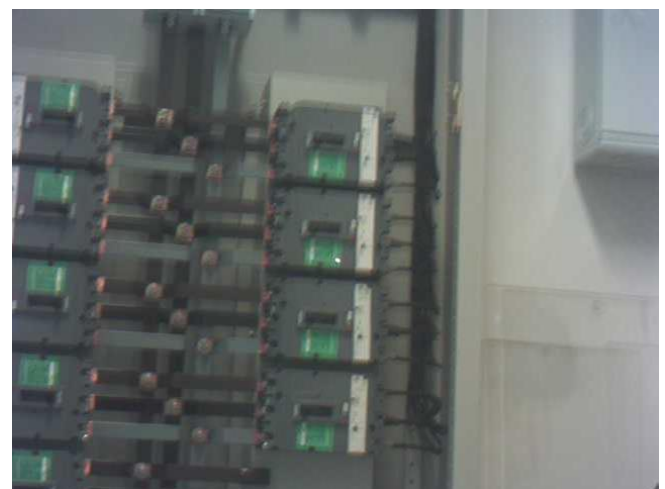
IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.1 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.6 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Transformer	Transformer อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:55 AM	Drop Out Fuse	37

IR Information	Value
Reference Temp.	35.5 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	39.3 °C

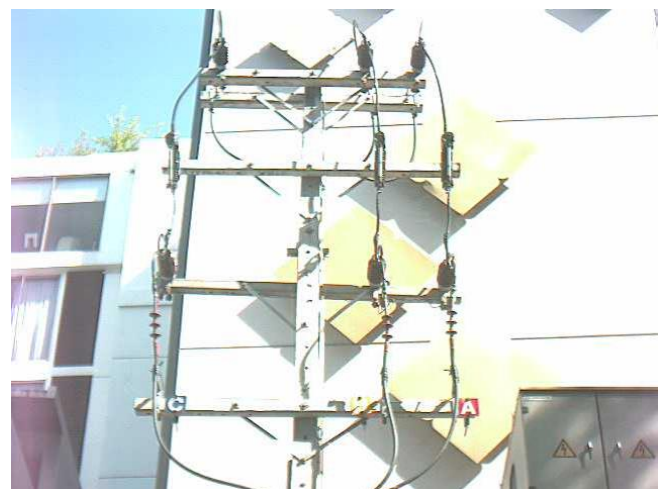
Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	3.8 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
Transformer	Transformer อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:55 AM	Termination Kit Outdoor	38

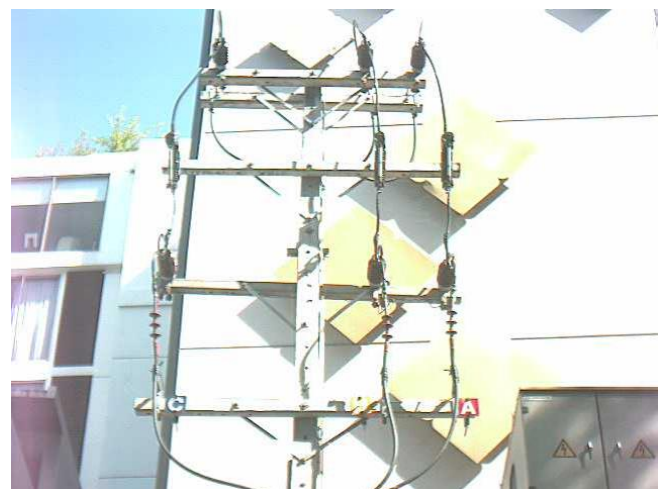
IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	33.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	36.3 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location				Panel			
Transformer				Transformer อาคาร A			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type		Report #			
2/11/2566	25/10/2566 - 9:56 AM	Tank Transformer		39			

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	35.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	42.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	6.5 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

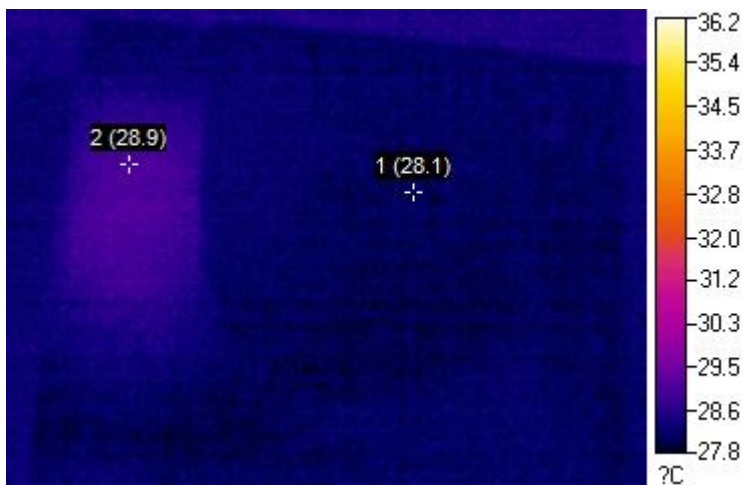
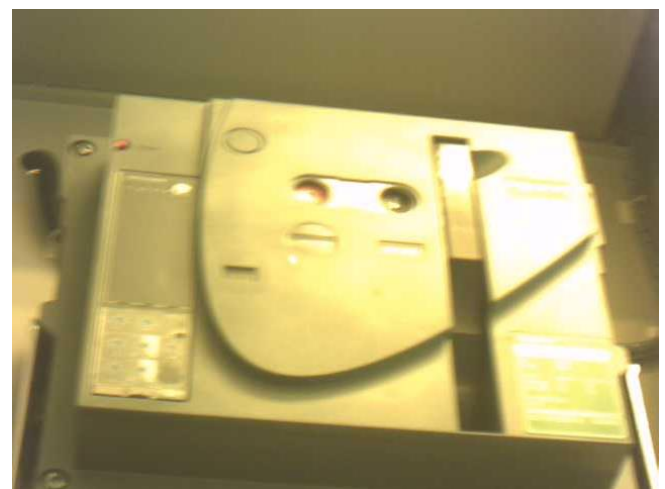
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 9:59 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	40

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.8 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:00 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	41

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.8 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

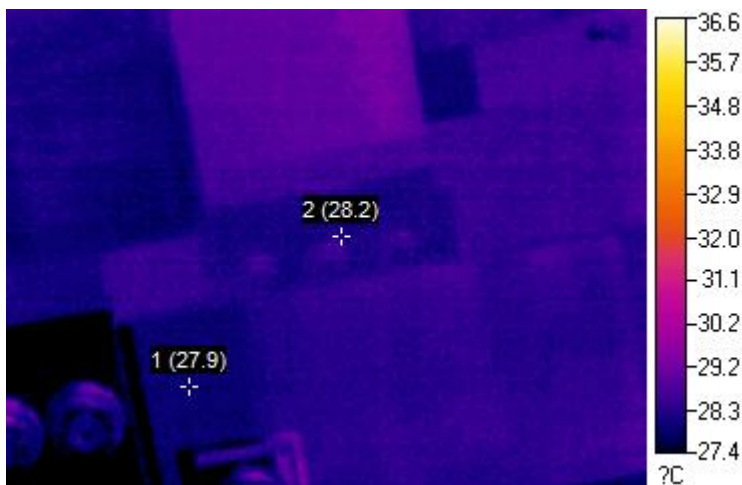
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:01 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	42

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.9 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.2 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.3 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:02 AM	Main Air Circuit Breaker 1,000A. Incoming from Transformer 630kVA	43

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.2 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

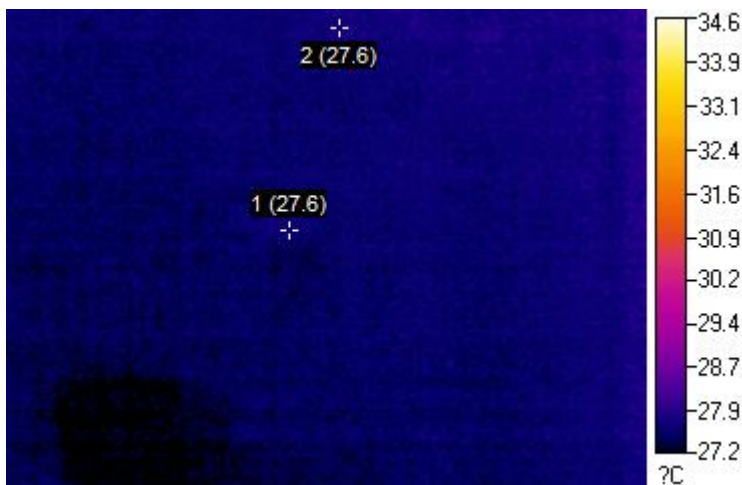
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:02 AM	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. Cap Bank	44

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.6 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

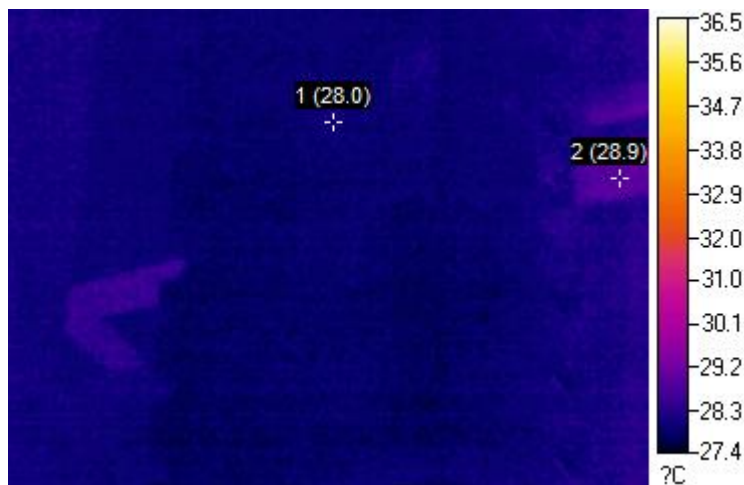
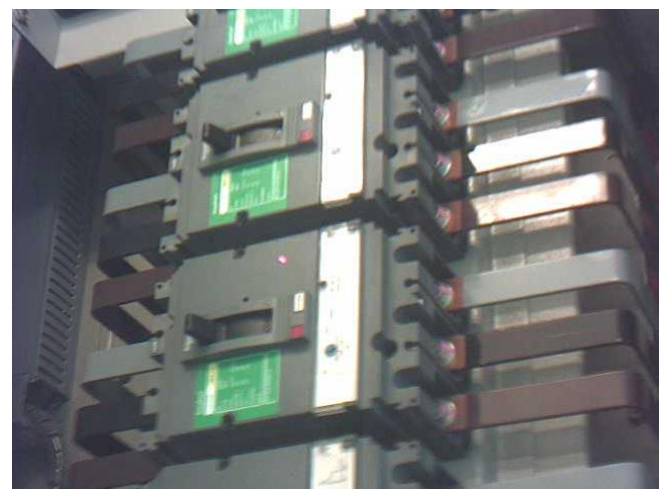
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:03 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP3	45

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.0 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

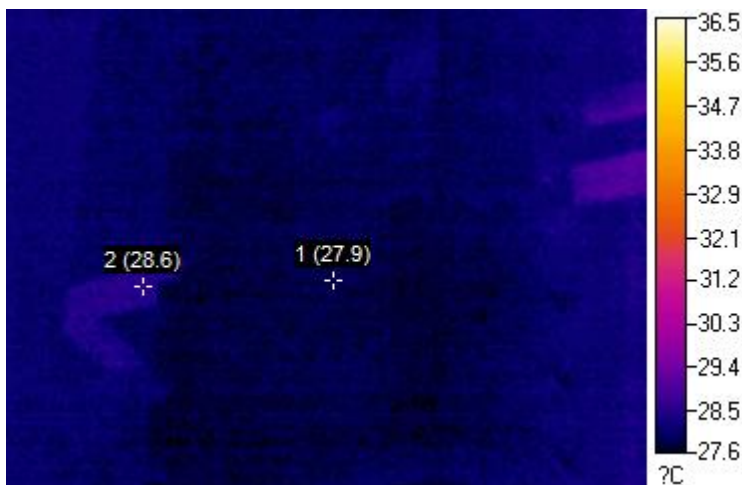
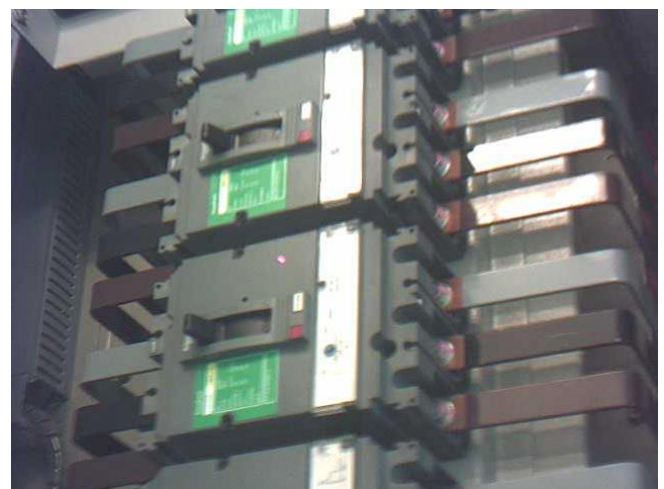
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:03 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP4	46

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.9 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	°C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

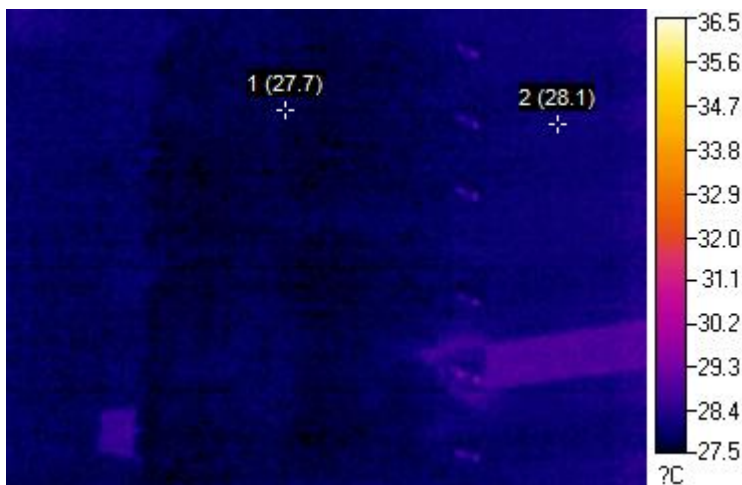
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:04 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP5	47

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.1 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.4 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

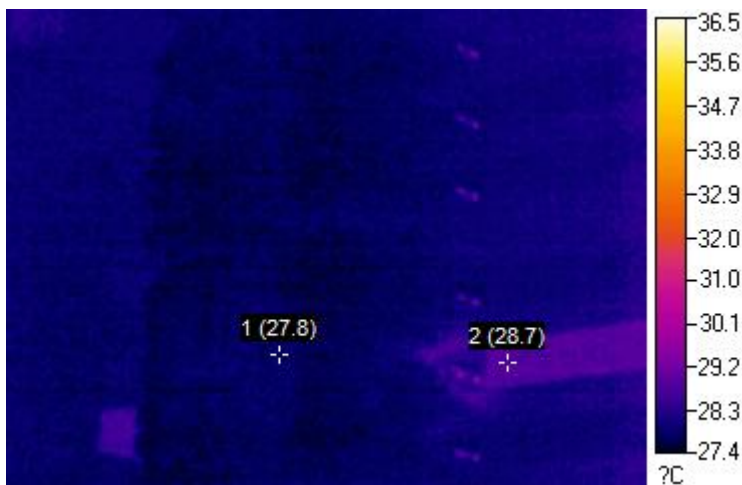
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:04 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP6	48

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.7 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:04 AM	Molded Case Circuit Breaker 400A. To. ATS	49

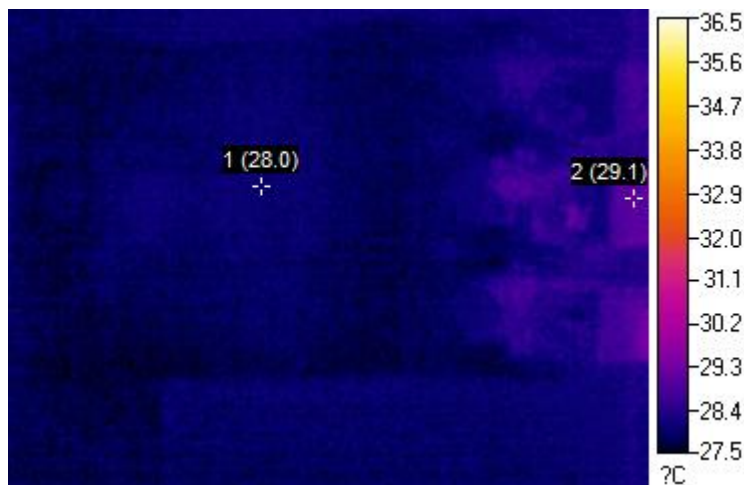
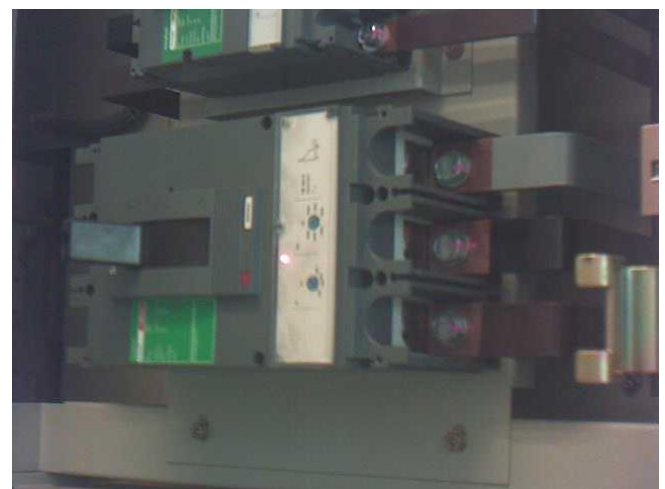
IR Information	Value
Reference Temp.	28.0 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	29.1 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

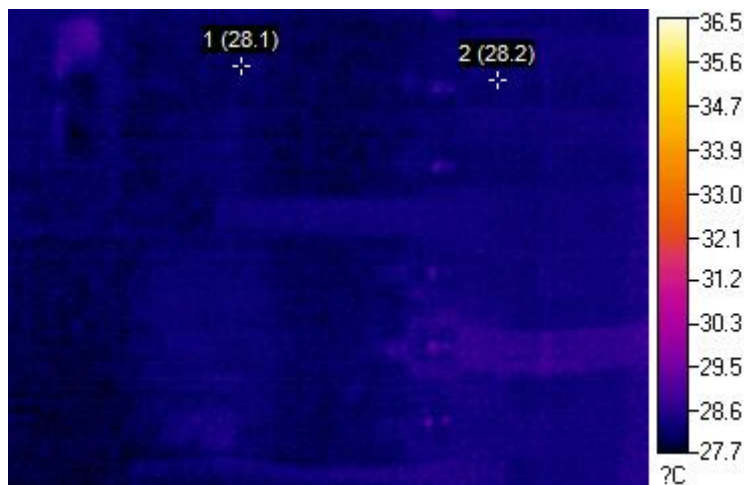
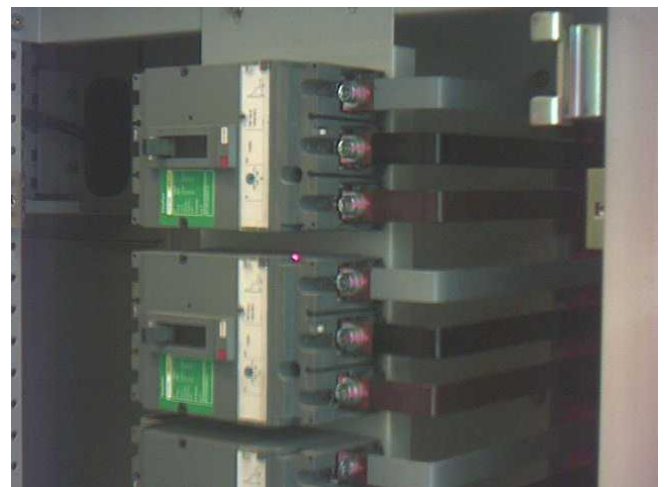
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:05 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP7	50

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.2 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

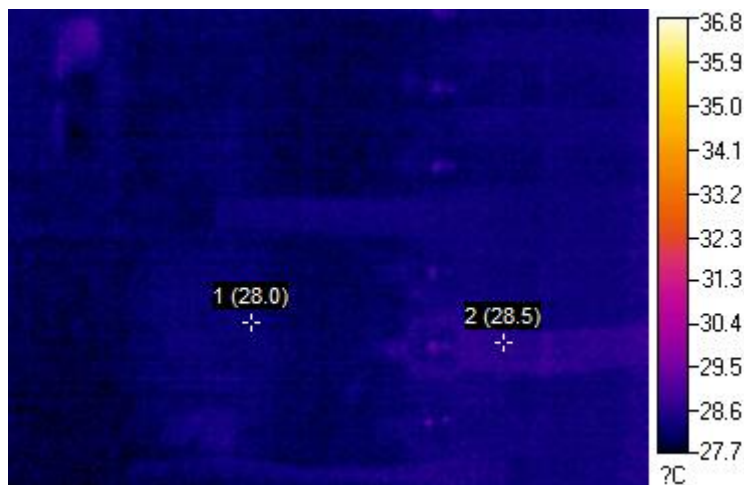
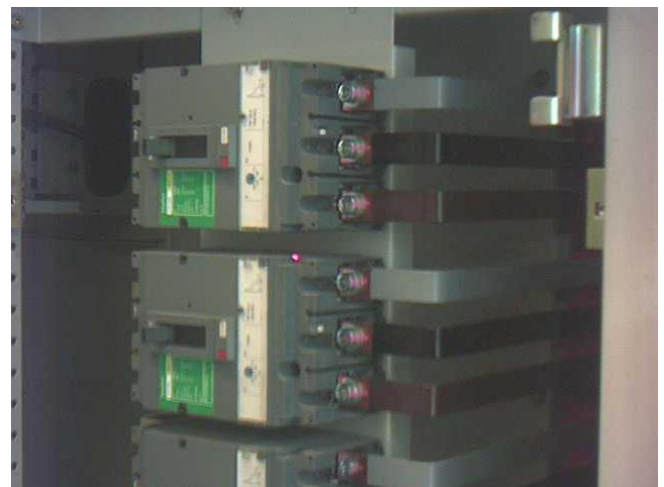
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:05 AM	Molded Case Circuit Breaker 160A. To. LP8	51

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.0 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.5 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:05 AM	Molded Case Circuit Breaker 250A. To. CDU	52

IR Information	Value
Reference Temp.	29.8 °C
Red Mark	- °C
Yellow Mark	- °C
Blue Mark	31.7 °C

Classification	State
(5-10) °C	Normal
(10-20) °C	Severe
(20-40) °C	Alert
40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:06 AM	Automatic Transfer Switch	53

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.8 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:07 AM	Automatic Transfer Switch	54

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

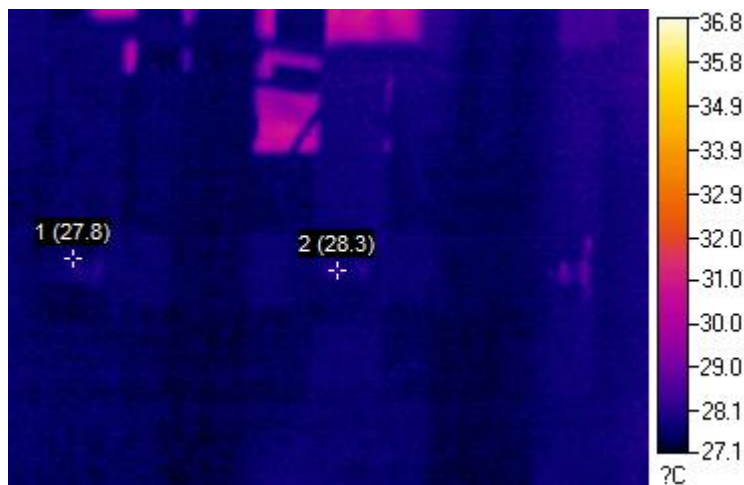
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:08 AM	Automatic Transfer Switch	55

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.8 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.3 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.5 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:10 AM	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. ELP1	56

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.9 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.4 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:10 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.1	57

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

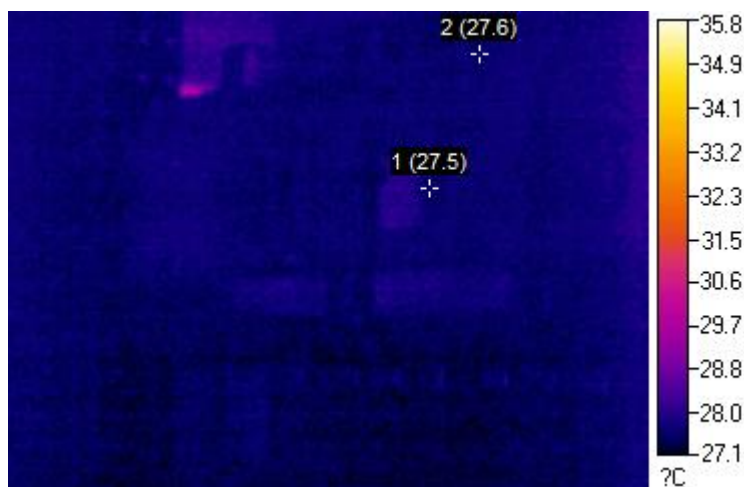
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:10 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.2	58

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.1 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

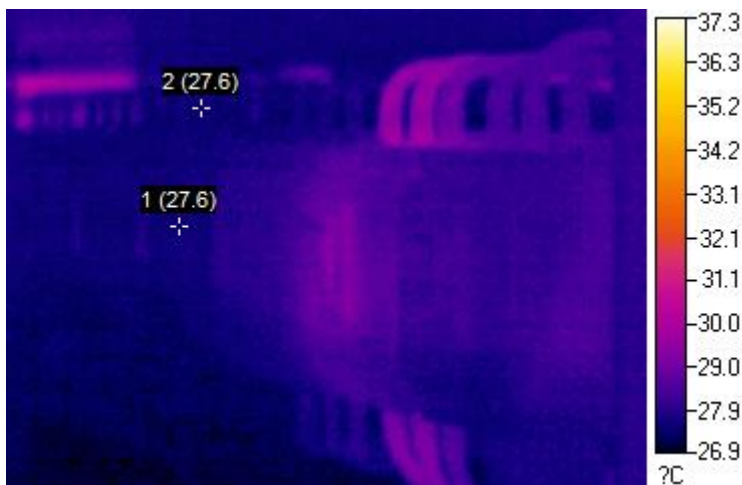
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:11 AM	Molded Case Circuit Breaker 40A. To. Lift No.3	59

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.6 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	27.6 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

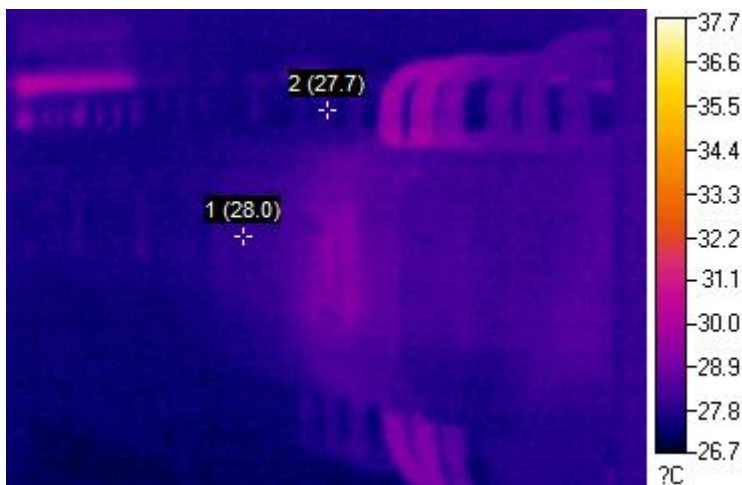
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:11 AM	Molded Case Circuit Breaker 50A. To. MCC1	60

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.7 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.0 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.3 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

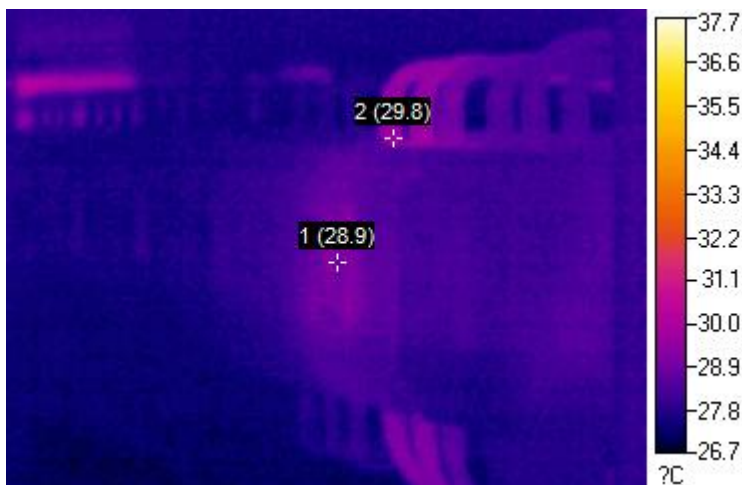
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:11 AM	Molded Case Circuit Breaker 100A. To. Kitchen	61

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.9 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.8 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.9 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Emergency Main Distribution Board อาคาร A

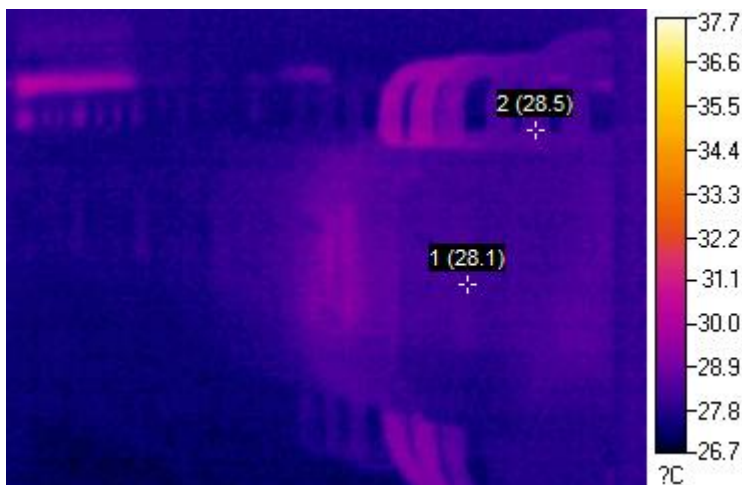
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:11 AM	Molded Case Circuit Breaker 100A To. LP2	62

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.5 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.4 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

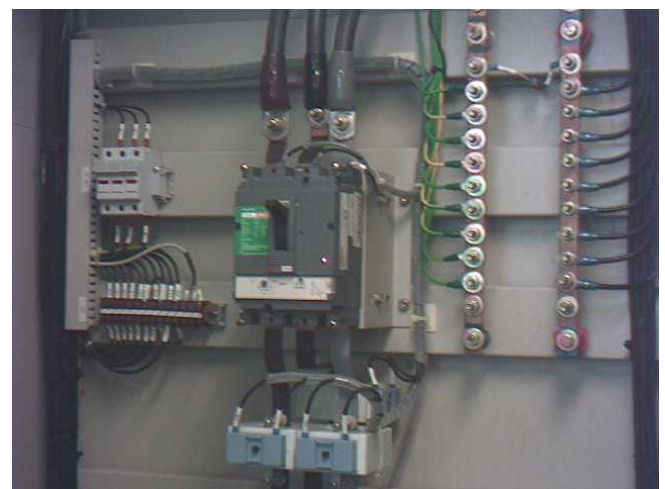
Location				Panel			
MDB Room อาคาร A				CDU A			
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type				Report #	
2/11/2566	25/10/2566 - 10:12 AM	Main Molded Case Circuit Breaker 250A				636	

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	30.1 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	32.1 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	2.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location

MDB Room อาคาร A

Panel

CDU A

Report Date

2/11/2566

Capture Date - Time

25/10/2566 - 10:14 AM

Equipment Type

Molded Case Circuit Breaker

Report #

64

IR Information

Value

Reference Temp.

27.9 °C

Red Mark

- °C

Yellow Mark

- °C

Blue Mark

32.9 °C

Classification

State

(5-10) °C

Normal

(10-20) °C

Severe

(20-40) °C

Alert

40 °C - Above

Critical

Suggestion

Hot Spot Mark

Temp ° Diff

Action Required

Red Mark

- °C

-

Yellow Mark

- °C

-

Blue Mark

5.0 °C

Normal

Delta. T

Action Required

(5-10) °C

Regular check should be carried out, Otherwise the next.

(10-20) °C

Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).

(20-40) °C

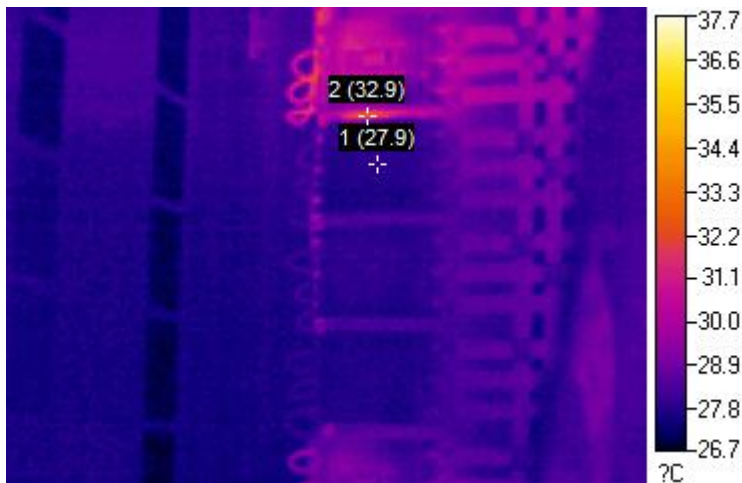
Disorders should take correction action immediately (within one months).

40 °C - Above

Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion

Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	CDU A

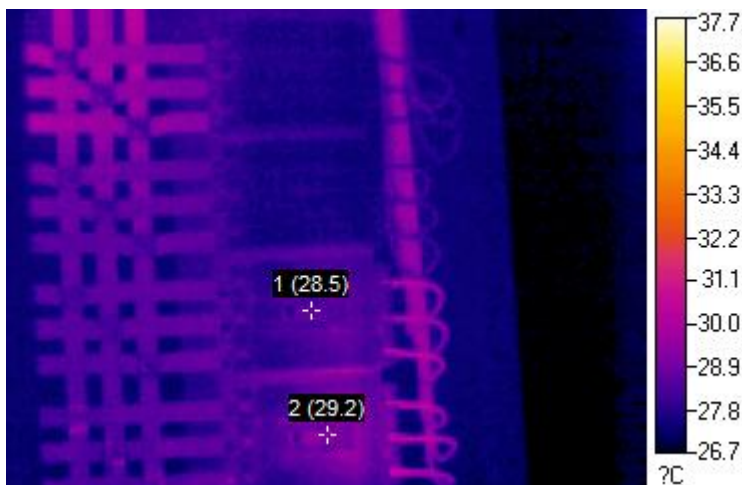
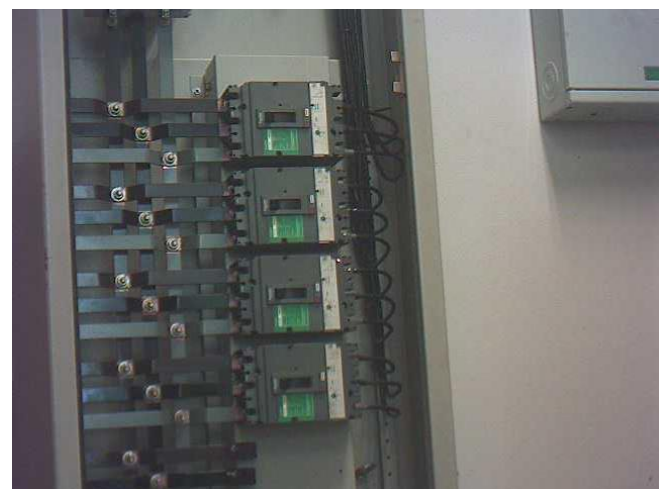
Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:14 AM	Molded Case Circuit Breaker	65

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	28.5 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	29.2 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	0.7 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal





P. KOSON ENGINEERING Co., Ltd.

14/11 M.5, T. Fa Ham, A. Maung Chiangmai, Chiangmai 50000

Customer

Stay With Nimman Chiang Mai

Address

8/8, 8/9 ถนน ศิริมงคลจารย์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50200

Location	Panel
MDB Room อาคาร A	Load Center

Report Date	Capture Date - Time	Equipment Type	Report #
2/11/2566	25/10/2566 - 10:19 AM	Main Molded Case Circuit Breaker 100A., Miniature Circuit Breaker	66

IR Information	Value	Classification	State
Reference Temp.	27.4 °C	(5-10) °C	Normal
Red Mark	- °C	(10-20) °C	Severe
Yellow Mark	- °C	(20-40) °C	Alert
Blue Mark	28.4 °C	40 °C - Above	Critical

Suggestion		
Hot Spot Mark	Temp ° Diff	Action Required
Red Mark	- °C	-
Yellow Mark	- °C	-
Blue Mark	1.0 °C	Normal

Delta. T	Action Required
(5-10) °C	Regular check should be carried out, Otherwise the next.
(10-20) °C	Start disorders should take corrective action when a power outage (within six months).
(20-40) °C	Disorders should take correction action immediately (within one months).
40 °C - Above	Disorders should take correction action immediately.

Problem Description or Opinion
Normal

