เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 2

หนังสืออนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- ใบรับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
- เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)
- ใบรับรองตรวจสอบอาคาร (ร.1)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
อาคารชุด (อยู่อาศัย)
การดัดแปลงอาคาร

แบบ อ. ๖

000065

คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๕๐ / ๒๕๕๔ โดย นายอภิชาติ จูตระกูล และ นายวันจักร์ บุรณศิริ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ชนชัย จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๗๕ ตรอก/ซอย - ถนน ศรีอยุธยา หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามแบบ ภ.ม.๖ ตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ ๒๑๕ / ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นลอย ๑ ชั้น

(๑) ชนิด ตึก ๒๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๔๖๗ ห้อง)-สำนักงาน-จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๕๓ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย ซอยสุขุมวิท ๗๗ (อ่อนนุช) ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง พระโขนงเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท ชนชัย จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ชนชัย จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๙๗๗, ๑๕๕๗

เป็นที่ดินของ บริษัท ชนชัย จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ - เดือน ๑๕ ส.ค. ๒๕๕๔ พ.ศ. -

(ลายมือชื่อ) -

(นายพรเทพ เดชะไพบูลย์)

(รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร)

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ชนชัย จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด " บลอคส์ 77 "

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๙๗๗ , ๑๕๕๗

ตำบล พระโขนง(บางจาก) , พระโขนงเหนือ อำเภอ พระโขนง , วัฒนา

๓. ก. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

ข. จำนวนห้องชุด ๔๖๗ ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์ส่วนกลาง

๑. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ ๗๙๗๗ , ๑๕๕๗ เลขที่ดิน ๓๐๔๕ , ๘๙๓๗ หน้าสำรวจ ๓๓๘ , ๕๖๒ ตำบลพระโขนง(บางจาก) ,พระโขนงเหนือ อำเภอพระโขนง ,วัฒนา กรุงเทพมหานคร รวม ๒ โฉนด เนื้อที่รวมประมาณ ๓ - ๑ - ๐๒.๙ ไร่

๒. ทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่

- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ ๒๘๑ ซอยสุขุมวิท ๗๗(อ่อนนุช) แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร บริเวณชั้นที่ ๒
- โครงสร้างชั้นฐานราก ประกอบด้วย เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม
- โถงรับแขกและตู้รับจดหมาย อยู่บริเวณ ชั้น ๑
- ลิฟท์จำนวน ๔ เครื่อง(ลิฟท์โดยสาร ๓ เครื่อง,ลิฟท์ดับเพลิง ๑ เครื่อง) พร้อมระบบเครื่องจักร เครื่องกล อุปกรณ์ส่วนควบคุม
- พื้นที่จอดรถยนต์และห้องสุขา บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๔
- พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร ราวระเบียงบันไดภายในอาคาร บันไดหนีไฟ กำแพงและรั้วของอาคาร
- ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุมระบบจักรกล และห้องติดตั้งเครื่องจักรกลระบบต่างๆ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น ๑ และชั้นดาดฟ้าของอาคาร
- ถังเก็บน้ำ ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าของอาคาร
- ห้องระบบไฟฟ้า อยู่ที่ชั้น ๑
- ห้องออกกำลังกาย และสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น ๕
- ห้องพักขยะ บริเวณด้านข้างตัวอาคารและชั้น ๕ ถึงชั้น ๒๘
- ระบบทำบัดน้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร
- ระบบระบายอากาศรวม ระบบระบายกลิ่นและควันรวม
- ระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

(นางสาวสาวิตรี สาทะโพน)

นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

๓๐ มี.ค. ๒๕๖๔

(ต่อด้านหลัง)

- ระบบรักษาความปลอดภัยระบบ CCTV (โทรทัศน์วงจรปิด) ระบบ ACCESS CONTROL และระบบป้องกันฟ้าผ่า
- ระบบสัญญาณโทรทัศน์แบบรวมและจานรับสัญญาณดาวเทียม
- ระบบโทรศัพท์ ๑ สายตรง บวก ๑ Intercom สำหรับ ๑BR/๒BR/๓BR ๓ สายตรงสำหรับส่วนกลาง
- ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคารและไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘ ,บันไดหนีไฟ
- ป้ายชื่ออาคารอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร
- ทรัพย์สินอื่นที่ซื้อหรือได้มาตามมาตรา ๔๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด

ทรัพย์ส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดพักอาศัย เลขที่ ๒๙๑/๑ – ๒๙๑/๔๖๗ จำนวน ๔๖๗ ห้องชุด

(ลงชื่อ) .....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายจิตติ บำรุงปรีชา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสาวิตรี สาทะเพนุ)

นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

๓๐ ม.ค. ๒๕๖๗

รายการจดทะเบียน

ทะเบียนเลขที่	๓/๒๕๕๔ (๒. 7977, 1557
ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	มหาสวัสดิ์ ๓๓
ที่ตั้งสำนักงาน	๒๔๓ ซอยสุขุมวิท ๓๓(ต่อขยาย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
วัตถุประสงค์	เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุด "มหาสวัสดิ์ ๓๓" ตามแบบข้อบังคับอาคารชุดพักอาศัยแนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๓๑)
ชื่อ ที่อยู่ ของผู้จัดการ	นายวิทย์ พลัส นายพีรพงศ์ ธนาชัย ๒๔๓ ซอยสุขุมวิท ๓๓(ต่อขยาย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๔

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสาวิตรี สาทะโพน)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายจิตต์ บำรุงปรีชา)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๓๗	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	บลอคส์ ฟฟ	ส/๒๕๕๔	บลอคส์ ฟฟ	ส/๒๕๕๔		นริษา พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดย นางสาวสิริกร เสมบุญหล่อ ผู้ดำเนินการแทน	[redacted] (นายพงษ์ศักดิ์ สงหมศรี) ๒๕๖๙
๒๘	เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด	บลอคส์ ฟฟ	ส/๒๕๕๔	บลอคส์ ฟฟ	ส/๒๕๕๔	๑. นางสาวลัสรถ เกตุมาลี ๒. นายบุญนัย มาบุญศักดิ์สิทธิ์ ๓. นายเจสซี่ ลี ไนนัต		[redacted] (นายพงษ์ศักดิ์ สงหมศรี) ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙
				สำเนาถูกต้อง [redacted] (นางสาวสาวิตรี สาทะโพนี) นักวิชาการที่ดินชำนาญการ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙		๔. นายจรัณ โสหะปะกิตกุล ๕. นางสาวชิชญาส์ นัยน้ำรุ่ง ๖. นายชนาธิป ยินดี ๗. นายพฤงศักดิ์ นวมพันธ์ ๘. นางสาวนลินี ฐิตาสิวัฒนกุล		

(อ.ช.๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " บลอคส์ 77 "

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง โดยมีอำนาจกระทำการใดๆเพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด " บลอคส์ 77 "

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ ๒๙๑ หมู่ที่ -
ถนน - ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๗๗(อ่อนนุช) ตำบล/แขวง พระโขนงเหนือ
อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ) [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายชาติ บำรุงปรีชา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

สำเนาถูกต้อง
[redacted]
(นางสาวสาวิตรี สาทะโพน)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ
๓๐ มี.ค. ๒๕๖๔

ได้รับเอกสาร อ.ช. 13 ไว้แล้ว
[redacted]
(นางสาวสุปรียา คุมถนอม)
๐๑ ส.ค. ๕๔

[redacted]

เลขที่ ๑๗๔๕/๒๕๖๘
รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
เลขที่ ๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

แบบ ร.๑
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๓๔๒๑/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ชุด บลอคส์ 77

โดย นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๑ **หมู่ที่** -

ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๗๗ (อ่อนนุช ๑) **ถนน** สุขุมวิท **ตำบล/แขวง** พระโขนงเหนือ

อำเภอ/เขต วัฒนา **จังหวัด** กรุงเทพมหานคร **ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว**

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เลขทะเบียน น.๐๐๓๔/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ **อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน**

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** ๒๕๖๘

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๘ **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** ๒๕๖๙

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

(นาย ประพาส เหลืองศิรินภา)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

BID 471516290673204
(อ้างอิงเลขเดิม 99818E14EBBA)

เอกสารแนบ 3

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระเบียบการพักอาศัย

บลอคส์ 77 คอนโดมิเนียม

Residential Rules & Regulations

Blocs 77 Condominium

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 001/2555 : การใช้ประโยชน์ห้องชุด การอยู่อาศัยและทรัพย์สินส่วนกลาง

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 001/2012 : Utilization of Unit, Residence, and Common Property

1. ภายใต้ระเบียบการพักอาศัยของ " นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77"
   Under House Rules of " **Blocs 77 Condominium Juristic Person** "
2. ผู้อยู่อาศัยร่วม หมายถึง เจ้าของห้องชุด บริวาร ผู้แทน และผู้ใช้สิทธิของเจ้าของร่วม
   Co-residents are the unit owners, dependents, representatives, and persons entitled of the co-owners.
   2.1 ฝ่ายจัดการฯ หมายถึง กลุ่มหรือคณะบุคคลที่เข้ามาดำเนินการดูแล และบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด **บลอคส์ 77**อันได้แก่ ผู้จัดการอาคารชุด พนักงานธุรการ และช่างเทคนิคที่ประจำสำนักงานนิติอาคารชุดฯ
   The Management is a group or group of persons who entering to supervise and to manage the **บลอคส์ 77** Condominium Juristic Person; e.g. the Building manager, Administrative Staff and Technician staffs in juristic person office
   2.2 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลที่ไม่ใช่ผู้อยู่อาศัยร่วม และฝ่ายจัดการฯ
   The outsiders are the persons who are neither the co-residents, nor the Management.
3. เจ้าของร่วมจะต้องดูแลรักษาห้องชุด และทรัพย์สินส่วนบุคคลของตนให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดอันตราย และสร้างมลภาวะทุกชนิด ทั้งต่อส่วนตัว และส่วนรวม
   Co-owners must look after their units and personal property in good condition regularly and do not do any action harmful and to create all kinds of pollution to privacy and to public.
   3.1 ห้องชุดเลขที่ 291/1 – 291/467 กำหนดให้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น
   The Unit No. 291/1 – 291/467 ,are preserved for the residence only.
4. ห้ามก่อสร้าง ติดตั้ง ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงแบบ / รูปแบบ ทางด้านสถาปัตยกรรมที่มีอยู่เดิม บริเวณด้านนอกที่ติดและไม่ติดกับทางเดินร่วมหรือผนังห้องชุดบริเวณระเบียงด้านหลัง
   The construction, installation, modification, expansion or changing to the plan, pattern on the architecture existing, the outer both attach to or not attach to the common walking path or the wall of units, at the back of balcony are prohibited.
5. เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์แก้ไขตกแต่งภายในห้องชุด และระบบสาธารณูปโภคภายใน ต้องส่งแปลนการแก้ไข รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ฝ่ายจัดการฯ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการแก้ไขตกแต่งภายในห้องชุด ทั้งนี้ฝ่ายจัดการฯ มีสิทธิที่จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายชดเชย หรือค่าธรรมเนียมดำเนินการเข้าตกแต่ง และมีสิทธิหน้าที่ในการเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกัน มิให้การแก้ไขตกแต่งห้องชุดนั้น กระทบกระเทือนโครงสร้าง สาธารณูปโภคอื่นๆ และแบบสถาปัตยกรรมของอาคารชุดฯ ตลอดจนความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยร่วม และห้ามเปลี่ยนแปลงแก้ไขวัสดุ สี ขนาด ตำแหน่ง และทิศทางการเปิด-ปิด ของประตูที่ติดกับทางเดินร่วม และหน้าต่างด้านหลังห้องชุดโดยเด็ดขาด
   Any Co-owners wishes to revise, decorate within the unit, with the inside public utilities shall deliver the plan of modification with related details to the Management for consideration and approve before such operation of revision, decoration within the unit. Anyhow, the Management has the right to collect the cost of compensation or the fee of entering to decorate, with the right to enter for inspection all the time in order to protect such decorations to such unit not affect to the structure, other public utilities with the architectural plan, including the life and property safety of those co-residents. While the material, color, size, position and direction, opening, closing to the doors attached to the common walking path with back window of units are prohibited to change strictly.

6. **ห้าม**สกัด เจาะ หรือดัดแปลงแก้ไข พื้น เพดานห้องชุด หรือแก้ไขผนังห้องชุดด้านนอกที่ติดทางเดินร่วม ตลอดจนผนังของห้องชุด ด้านที่ใช้ร่วมกับเจ้าของร่วมอื่น ทั้งนี้เพื่อคงไว้ซึ่งความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารและความสวยงาม ด้านสถาปัตยกรรม ของอาคารชุดฯ ทั้งหมด โดยส่วนรวม

Do not chisel, drill, or modify, amend the floor, unit ceiling or modify external unit wall adjoining to common corridor and also unit wall which is co-utilized with other co-owners in order to maintain the strength of all condominium structure and building attractiveness altogether.

7. **ห้าม**ตั้งที่วางรองเท้า หรือวัสดุอื่นใดอันเป็นการกีดขวางทางเดินร่วม และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ โดยเด็ดขาด

Do not place shoes shelves or other objects which obstacle the common corridor and common areas definitely.

8. **ห้าม**ตากผ้า หรือแขวนเสื้อผ้า หรือวางวัสดุหรือสิ่งของใดๆ พาดบริเวณขอบระเบียงกันตก

Do not hang cloths to dry or place any objects at balcony rail.

9. เรื่องต่อไปนี้**ห้ามดำเนินการภายในสถานที่สำหรับการพักอยู่อาศัยโดยเด็ดขาด**

The following operations are not permitted to do in the residences definitely.

9.1 เปลี่ยนแปลงระบบเตือนภัย และระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร

Alteration to Alarm system and Fire Alarm system of the building.

9.2 เลี้ยงสัตว์ภายในห้องชุด หรือนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดฯ กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยไปยังฝ่ายจัดการอาคารชุดฯ กรณีมีการตรวจพบเจอมีโทษปรับ 1,000.- บาท / ครั้ง (หนึ่งพันบาทถ้วน)

Feed the pets within the units, or allow the pets to feed within the Building area, in case of complaint from any resident to the Management, and found from inspection, the fine of 1,000.- baht (one thousand baht only) shall be punished.

10. **ห้ามใช้** แก๊ส และวัตถุไวไฟ หรือเตาถ่าน ในการประกอบอาหารและเครื่องดื่มภายในห้องชุด

Gas, flammable objects, or charcoal stove are not allowed for cooking food and beverage in the units.

11. **ห้าม**ก่อสร้าง ดัดแปลงต่อเติม บนราวระเบียง

Construction or alteration to the balcony rail is not permitted.

12. **ห้าม**ติดตั้งประตูเหล็กดัดที่ติดกับทางเดินร่วม

Curved steel door is not permitted to be set up at common corridor.

13. **ห้ามติด**ป้ายหรือแผ่นภาพโฆษณา บริเวณผนังภายนอกห้องชุดหรือระเบียงด้านนอกห้องชุด รวมทั้งบริเวณประตู-หน้าต่างด้านนอกของห้องชุด

Signage and advertising notice are not allowed to post outside unit wall, balcony, and also the door-window outside the units.

14. **ห้ามใช้**ห้องชุดผิดวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด **(หมวดที่ 1)**

Do not misapply unit as stated in **the Condominium Juristic Person Regulations (Section 1)**

15. เจ้าของห้องชุดหรือผู้ใช้ประโยชน์ห้องชุด ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายจัดการฯ เข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่ทรัพย์สินส่วนกลาง หรือห้องชุดได้รับความเสียหาย หรือมีผลกระทบกระเทือนอันเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องชุดนั้นชำรุดบกพร่อง

The Unit owner or user must allow the staff of the Management to enter for inspection and repairing in case that common property or unit are damaged or affected by the material or equipment within such units defective.

16. **ห้ามบุคคลใดๆ** เข้าไปในสถานที่ที่กรรมการนิติบุคคลฯ กำหนดไว้ เช่น ห้องปั๊มน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องลิฟท์ พื้นที่ถังเก็บน้ำอาคาร โดยมิได้รับอนุญาตจากฝ่ายจัดการฯ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย และความสงบเรียบร้อยของอาคารชุด

For the safety of residents and peaceful of condominium, any individual is not permitted to enter to a place that the juristic person determined e.g. water pump room, power room, elevator room, water tank area without approval from the Management.

17. นิติบุคคลอาคารชุดฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ต้อนรับบุคคลใดๆ ที่แต่งกาย หรือประพฤติตัวไม่สุภาพ หรือกระทำการใดๆ ซึ่งขัดต่อข้อควรปฏิบัติของอาคารชุดฯ แห่งนี้

The Juristic Person reserves the right not to welcome any individual dressing or behaving improperly and violating the regulations of the condominium.

18. กรณีฝ่าฝืนหรือขัดต่อระเบียบนี้ ฝ่ายจัดการฯ สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

In case of violation to above rules, the Management reserves the right to proceed as follows:

18.1 ตักเตือนด้วยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษร

Warning in verbal or writing

18.2 คิดเบี้ยปรับวันละ 200.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ถึง 5,000.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ เห็นสมควรต่อครั้ง ที่ฝ่าฝืนหรือขัดต่อระเบียบฯ

Penalty of dine amount of 200.- baht (Two hundred baht only) to 5,000.- baht/day (Five thousand baht only) will be charged as Juristic Person considers approve in case of rules violation.

18.3 กรณีไม่ชำระค่าปรับ นิติบุคคลอาคารชุดฯ มีสิทธิ์ในการดำเนินการงดเว้นการให้บริการต่างๆ รวมทั้งการงดให้บริการสาธารณูปโภค และ/หรือการห้ามใช้ทรัพย์ส่วนกลางอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งหมดได้ตามความเหมาะสม หรือดำเนินการฟ้องร้องตามกฎหมายต่อไป

In case of failure to settle the fine, the Juristic Person has its right to suspend utilities services and/or one of common property or all are not used as properly or prosecution according to the law.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on Aug 25, 2012

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

For Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added, changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 002/2555 : การใช้ประโยชน์ห้องชุดเพื่อบริการเช่าพักอาศัย

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 002/2012 : Unit Utilization for Rent

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินภายในอาคารฯ นิติบุคคลอาคารชุด จึงกำหนดระเบียบเพื่อใช้เป็นข้อปฏิบัติ ดังนี้

For the neatness and safety to lives and properties within the Condominium. Juristic Person; therefore the rules are determined to follow as follows:

1. เจ้าของห้องชุดมีหน้าที่ต้องชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เช่าพักอาศัย ตามสิทธิและหน้าที่ของเจ้าของห้องชุดทุกประการ

   Co-owners must settle the common expenses, tenant's personal expenses by the right and duty of the Co-owners in every respect.

2. เจ้าของห้องชุดต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เช่าพักอาศัยแก่ฝ่ายจัดการฯ ดังนี้

   Co-owner must provide the residents' information to the Management as follows:

   2.1 แจ้งจำนวนผู้เข้าพักอาศัยภายในห้องชุด

   Inform the number of residents within the units.

   2.2 ส่งสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้เช่าพักอาศัย และบริวารทุกคน

   Provide copy of ID card and house registration of residents all dependents.

   2.3 ส่งสำเนาสัญญาเช่าห้องชุด ที่ระบุระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการเช่าห้องชุด

   Provide copy of leasing agreement specified the beginning and ending of such leasing.

   2.4 แจ้งสถานที่พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉินของผู้ให้เช่า และผู้เช่าพักอาศัย

   Provide address and telephone number of both owners and tenant which can be contacted in case of emergency.

   2.5 แจ้งหรือระบุได้รับสิทธิ์ในการใช้สันทนาการ หรือสิทธิ์ที่จอดรถ (กรณีได้สิทธิ์)

   Notify or specify on the right of recreation utilization or right of parking (in case of granted the right).

   2.6 แจ้งให้ผู้เช่าพักอาศัยภายในห้องชุดรวมถึงบริวารทุกคน ปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77 ทุกประการ

   Inform tenants and all dependents to follow the rules and regulations of Blocs 77 Condominium Juristic Person in every all respect.

   กรณีผู้เช่าพักอาศัยเป็นบุคคลต่างด้าว ต้องนำส่งเอกสารเพิ่มเติม จากข้อ 2.6 ดังนี้

   In case tenants are foreigners, additional documents shall be provided from Article 2.6 as follows:

   2.6.1 ส่งสำเนาบัตรประจำตัวคนต่างด้าวหรือหนังสือเดินทาง และสำเนาใบสำคัญแสดงถิ่นที่อยู่ของผู้เช่าพักอาศัย และบริวารทุกคนที่อาศัยในห้องชุด

   Copy of foreigner ID card or passport and copy of residence certificate of all tenants and dependents living in the units.

   2.6.2 ส่งสำเนาใบรับการแจ้งรับคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย ที่กองตรวจคนเข้าเมืองรับแจ้งเรียบร้อยแล้ว

   Deliver copy of notice receipt of foreigner arrival at Department of Immigration.

3. ผู้เช่าพักอาศัยต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ และระเบียบของ**นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** ทุกประการ
   The tenants must follow the Building Regulations and House Rules of **Blocs 77 Condominium Juristic Person** in every respect.
4. หากผู้เช่าพักอาศัยภายในห้องชุด รวมถึงบริวารทุกคน ทำความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง ต้องชดเชยความเสียหายตามราคาทรัพย์สินหรือราคาการซ่อมแซมที่จ่ายจริงทุกประการ หากผู้เช่าพักอาศัยหรือบริวารไม่ชดเชยความเสียหายดังกล่าว เจ้าของห้องชุดต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
   In case, the tenants including all dependents do any damages to the common property, the compensation on such damaged must be made and the unit owners shall be responsible for all costs without any condition.
5. กรณียกเลิกการเช่า เจ้าของห้องชุดหรือผู้เช่าจะต้องคืนทรัพย์สินของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ครบถ้วน กรณีเกิดการชำรุดหรือสูญหาย ต้องชดใช้ค่าความเสียหายทั้งหมดดังกล่าว ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ตามระเบียบที่กำหนดไว้ รวมทั้งต้องชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ค้างชำระให้กับนิติบุคคลฯ
   In case of cancellation the leasing, the Co-owners or the tenant must entirely return the properties of the Juristic Person. In case of lost or damage, all indemnify shall be made to such damage to the Juristic Person according to the rules and regulations including the outstanding common expense and public utilities costs.
6. กรณีผู้เช่าฝ่าฝืนระเบียบการพักอาศัย นิติบุคคลอาคารชุดฯ สามารถงดการให้บริการ งดสาธารณูปโภค ห้ามใช้ทรัพย์สินส่วนกลางอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมด กำหนดเบี้ยปรับมาตรการ รวมทั้งแจ้งความฟ้องร้องผู้เช่าให้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ
   In case of violations to the House Rules of resident. the Juristic Person is able to suspend utilities, or any or the whole of common property is prohibited to utilize, to determine the fine, including informing to the police to enforce the tenants to follow the rules and regulations.
7. กรณีที่มีการย้ายออกจากห้องชุด ไม่ว่าจะเป็นการย้ายถิ่นที่อยู่ของเจ้าของห้องชุด หรือย้ายออกของผู้เช่า หากมีหนี้สิน ภาระผูกพัน สิทธิเรียกร้องอย่างใดๆ เกิดขึ้น ฝ่ายจัดการสงวนสิทธิ์ปลอดจากหนี้สิน ภาระผูกพัน ค่าเสียหาย และการเรียกร้องทั้งปวงที่เกิดขึ้นจากการกระทำของเจ้าของห้องชุด หรือผู้เช่า เว้นแต่กรณี หนี้สิน ภาระผูกพันและความรับผิดชอบต่างๆ นั้น เกิดขึ้นจากการกระทำโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือเจตนาทุจริตของฝ่ายจัดการเอง
   In case of moving out, whether migration from the domicile of the Co-owners or moving out of the tenants, if there is debt, encumbrance, any right of claim occurred, the Management reserves its right to free from liability, encumbrance, damages and all claims occurring from the Co-owners' action or his tenants, except such debts or encumbrance with liabilities occurred from the intentionally action or negligence or bad faith from the Management.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25,2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added, changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77
ที่ 002/2555 : การออกเครื่องหมายอนุญาตจอดรถ
House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person
No. 002/2555 : Issuance of Car Parking Sign

ระเบียบการใช้พื้นที่จอดยานพาหนะมีไว้เพื่อจัดระเบียบ และอำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่จอดยานพาหนะของเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัยเท่านั้น มิได้เป็นการรับฝากรถหรือทรัพย์สินใดๆ ทั้งสิ้น โดยนิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดระเบียบเพื่อใช้ปฏิบัติดังนี้

The rules and regulations to utilize the area for parking vehicle is for arranging and for the convenience to use parking area for co-owners/residents only, it is not car or belonging depository. The Juristic Person specified the regulations as follows:

1. พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของ**นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77**
   Car and motorcycle parking area of **บลอคส์ 77 Condominium Juristic Person**
2. **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** กำหนดให้ใช้พื้นที่จอดรถดังนี้
   Blocs 77 Condominium Juristic Person specified to use parking area as follows:
   2.1 ช่องจอดรถบริเวณภายในตัวอาคาร กำหนดให้เป็นที่จอดรถสำหรับท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัย ที่มีสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะเท่านั้น
   Parking lot in the building is for co-owners/residents car with parking stickers only.
   2.2 บริเวณลานจอดรถกลางแจ้ง กำหนดให้เป็นที่จอดรถยนต์ยานพาหนะผู้มาติดต่อ
   Outdoor parking lot is for visitors' vehicles.
3. บุคคลที่มีสิทธิ์ในการนำยานพาหนะเข้ามาจอดในอาคารจอดรถ จะต้องเป็นเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยภายในอาคารชุดฯนี้ และได้รับสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะเท่านั้น
   Person who has the right to park vehicles in parking building must be Co-owners / residents who dwell in this condominium and also received parking stickers only.
4. การติดแผ่นป้ายสติ๊กเกอร์อนุญาตเข้า-ออก และอนุญาตจอดรถในอาคารจอดรถ ที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯออกให้ จะต้องติดที่บริเวณกระจกหน้ารถด้านซ้ายมือของคนขับ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
   Please stick entrance and parking stickers issued by the Management on a windshield which is on the left of the drivers for the convenience to security guards to inspect.
5. เจ้าของห้องชุดมีสิทธิ์ในการจอดรถยนต์ ห้องชุดละ 1 คันเท่านั้น โดยต้องนำยานพาหนะเข้าจอดในอาคารจอดรถ หรือบริเวณที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดเท่านั้น
   Co-owner has his right to park a vehicle per one unit only and have to park in the parking building or an area assigned by the Management only.
   5.1 กรณีที่มีรถยนต์คันที่ 2 ให้ท่านเจ้าของร่วมนำมาขึ้นทะเบียนที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ นั้นๆ เพื่อออกสติ๊กเกอร์จอดรถชั่วคราวรายเดือน คันที่ 2 โดยต้องชำระค่าชดเชยการใช้พื้นที่จอดรถคันที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 3,000.- บาท/เดือน (สามพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ทางฝ่ายจัดการฯ จะแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าชดเชยการใช้สติ๊กเกอร์ คันที่ 2 ทุกๆ สิ้นเดือน กรณีที่มีท่านเจ้าของร่วมห้องชุดอื่นที่มีสิทธิ์จอดรถมาใช้สิทธิ์จนครบจำนวนช่องจอด ทางฝ่ายจัดการฯ สามารถขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการให้จอดรถ คันที่ 2 ได้ทันที
   For Co-owners who have the second car, please register your vehicle at the juristic person office to request for temporary monthly sticker for the second car. and the second car parking expense of 3,000.- baht/month (Three thousand baht only) will be charged. The Management will send invoices of the second car parking expense together invoice on every end of month. In case all parking lots are occupied by other Co-owners, the Management has the right to cancel the second car parking immediately.

6. ยานพาหนะที่ผ่าน เข้า – ออก ในอาคารต้องมีความสูงไม่เกินกว่าระดับความสูงที่แสดงบริเวณหน้าทางเข้าที่จอดรถของอาคาร ตามป้ายบอกความสูงเข้าภายในพื้นที่ลานจอดรถของอาคาร คือ 2.10 เมตร

Only Vehicles within 2.10 meter height can entrance and exit the building only as mentioned in the sign in condominium parking lot.

7. ผู้นำยานพาหนะเข้ามาจอดบริเวณพื้นที่จอดยานพาหนะ ต้องปฏิบัติดังนี้

Any person who takes vehicles to park must follow as follows:

7.1 ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

Follow the traffic sign strictly.

7.2 จอดรถให้ตรงตามช่องจอด หรือตรงตามเครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่จัดเตรียมไว้ และจอดติดแนวสันล้อด้านใน

Park the vehicle exactly to designed parking space or provided sign and close to the ridge of wheel inside.

7.3 ห้ามจอดรถกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการจอด หรือการผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะคันอื่น

Do not park vehicle obstructively to others.

7.4 ห้ามนำวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด อาวุธ หรือวัตถุอันตรายอื่นๆ และสิ่งผิดกฎหมายเก็บไว้ในยานพาหนะ

Inflammable objects, dynamite, weapon, hazardous substance. and illegal things are prohibited to keep in the vehicles.

7.5 ห้ามติดเครื่องยานพาหนะทิ้งไว้ในพื้นที่จอดยานพาหนะ

Vehicle engine is not permitted to start in the parking area.

7.6 ห้ามซ่อม และ/หรือตกแต่งยานพาหนะ และนำสิ่งของวางไว้บนพื้นที่จอดยานพาหนะ

Please do not fix and/or modify vehicle and leave any belonging at parking area.

7.7 ห้ามทำเครื่องหมาย สัญลักษณ์ หรือวางสิ่งกีดขวางเพื่อแสดงความเป็นเจ้าของในช่องจอดยานพาหนะของอาคารฯ

Do not mark any sign or place any obstacle objects to show the ownership to the parking area in the building.

7.8 ห้ามจอดยานพาหนะที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าหนึ่งช่องจอดโดยเด็ดขาด เช่น รถบรรทุก รถโดยสารประจำทางทุกชนิด

The large vehicles bigger that one parking lot such as the truck, all kinds of buses are prohibited to park.

7.9 ห้ามล้างยานพาหนะบริเวณที่จอดยานพาหนะ หากมีความจำเป็นอนุญาตให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดเท่านั้น และจะต้องไม่ทำให้พื้น ลานจอดมีน้ำขัง

The vehicles are not permitted to wash at the parking area, in case of necessary, the wet cloth is allowed to use and the floor of parking area shall not be wetland.

7.10 ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท รวมถึงการเสพยาเสพติดทุกชนิด หรือกระทำการใด อันผิดกฎหมาย ในบริเวณลานจอดยานพาหนะของอาคารโดยเด็ดขาด

All kinds of gambling are prohibited to play, including all kinds of drugs or any action illegally to the law are prohibited to do so in the parking area of the building definitely.

8. ห้ามเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัย ที่มีสิทธิ์ถือครองสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะภายในอาคารชุดฯ ทำการจำหน่าย โอนสิทธิ์ให้ยืม หรือกระทำการใดๆ ให้ผู้อื่นได้รับประโยชน์หรือได้รับประโยชน์ใดๆ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมจากการมีสิทธิ์ถือครองสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะหรือด้วยประการใดๆ ในพื้นที่จอดรถของอาคารชุดฯ กรณีฝ่าฝืนไม่ว่าโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ฝ่ายจัดการฯ จะทำการเปรียบเทียบปรับเป็นจำนวนเงิน 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน) หรือตามที่ฝ่ายจัดการฯ เห็นสมควร

The Co-owners / the residents with the right of parking sticker within the condominium not to sell, assign, lending, or doing any action to the other person to get the benefits or any benefit whether directly or indirectly from such sticker possession or by any action in the parking area of the condominium. In case of violation whether by intentionally or negligently, the Management shall fine as of amount 2,000.- baht (Two thousand baht only) or as reasonably.

9. กรณีที่มีการจอดรถซ้อนคัน และดึงเบรกมือไว้ หรือจอดกีดขวางการจราจรของอาคารฯ และฝ่ายจัดการฯ ไม่สามารถติดต่อเจ้าของรถเพื่อเคลื่อนย้ายรถได้ หรือในกรณีที่เจ้าของรถไม่สามารถมาเคลื่อนย้ายรถไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ฝ่ายจัดการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเคลื่อนย้ายรถ โดยวิธีการใดๆ ก็ได้ตามที่ฝ่ายจัดการฯเห็นสมควร โดยเจ้าของรถจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือสูญหายใดๆ จากนิติบุคคลอาคารชุดฯ หรือฝ่ายจัดการฯ แต่อย่างใด

In case of overlap parking, and handbrake is drawn, or parking obstruct the traffic, and the Management cannot contact the car owner in order to move the car or in case the car owners cannot move his car by whatsoever reasons, the Management reserves its right to move the case by any method as reasonably, and the car owner shall not claim for any damage or any loss from the Condominium Juristic Person or the Management at all.

10. กรณีสติ๊กเกอร์จอดรถสูญหาย เจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยจะต้องนำใบแจ้งความมาแสดงเพื่อขอทำสติ๊กเกอร์จอดรถใหม่ และเสียค่าธรรมเนียมการออกสติ๊กเกอร์จอดรถใหม่ในอัตรา 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

In case the parking stocker loss, the Co-owners/residents shall take the Notice to show for making the new parking sticker with the fee of issuance the new parking stocker as of 500.- baht (Five hundred baht only).

11. กรณีมีการปลอมแปลงสติ๊กเกอร์จอดรถ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะระงับการใช้พื้นที่จอดรถของอาคารทันที และจะดำเนินคดีทางอาญา พร้อมทั้งปรับเป็นเงิน 20 เท่าของค่าบริการสูงสุด และสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามกฎหมาย

In case of counterfeiting the parking sticker, the Condominium Juristic Person shall suspend the parking area immediately and shall prosecute the criminal case with the file of 20 times of maximum service charges and shall reserve its right to prosecute.

12. การอนุญาตให้นำรถผ่าน เข้า-ออก และจอดตามระเบียบนี้ ไม่ถือเป็นการรับฝากรถหรือทรัพย์สินใดๆ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายหรือสูญหายของรถ หรือทรัพย์สินภายในรถ ตลอดจนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกกรณีของการเข้าใช้พื้นที่จอดรถในอาคารชุดฯ แห่งนี้

Permission to take the cars entering-exit by this House Rules is not deemed as depository the cars or properties, the Condominium Juristic Person shall not bear any damage or loss of car and property within the case, including the accidents to be occurred in most cases from utilization the parking area in this Condominium Juristic Person.

13. สติ๊กเกอร์จอดรถเป็นทรัพย์สินของนิติบุคคลอาคารชุดฯ เมื่อเจ้าของร่วมหมดสภาพการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในห้องชุดให้ถือว่าสติ๊กเกอร์จอดรถสิ้นสภาพไปตามสิทธิ์นั้นเช่นกัน และเจ้าของร่วมจะต้องนำสติ๊กเกอร์จอดรถมาคืนให้แก่นิติบุคคลฯ

The parking sticker is the property of the Condominium Juristic Person, when the Co-owners is expired from ownership to the condominium, such sticker shall be expired as the same, and the co-owners shall return such sticker to the Condominium Juristic Person.

14. ผู้มาติดต่อต้องรับบัตรจอดยานพาหนะจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเสียค่าบริการจอดยานพาหนะดังนี้

The visitors shall receive the parking card from the guards and pay the fee of parking service as follows:

14.1 รถยนต์ / The cars:

14.1.1 กำหนดให้รถยนต์ทุกคันที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ ออกให้ สามารถจอดฟรี 2 ชั่วโมง หลังจาก 2 ชั่วโมง คิดค่าบริการจอดรถเหมาจ่ายในอัตราชั่วโมงละ 20.- บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)/คัน/ชั่วโมง โดยจะต้องนำบัตร (ประชาชน ใบขับขี่ บัตรข้าราชการ) ทำการแลกบัตรผ่านประตู เพื่อบันทึกเวลาเข้าจอดรถ – และเวลาออกทุกครั้ง

Having the seal of Condominium Juristic Person is free for 2 hours, next hour is charged as contraction 20.- baht (Twenty baht only) per car/hour.

14.1.2 กรณีที่เจ้าของร่วมมีความจำเป็น หรือมีญาติมาติดต่อ ให้แจ้งทะเบียนรถยนต์กับทางฝ่ายจัดการฯ เพื่อออกคูปองจอดรถยนต์ชั่วคราวให้โดยกำหนดสิทธิ์ให้จอดฟรีได้ 8 ครั้ง/เดือน/ห้องชุด

If necessary or the relatives come to contact, the Vehicle Registration shall be notified to the Management in order to issue the temporary coupon with the right to park free 8 times/month/unit.

14.1.3 กรณีที่ท่านเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยภายในอาคารชุด บลอคส์ 77 ใช้สิทธิ์จอดรถฟรี (ตามข้อ14.1.2) เกินสิทธิ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งลงทะเบียนจอดรถยนต์เพื่อซื้อคูปองในอัตรา 200.-บาท (สองร้อยบาท) ต่อคืน/คัน หากต้องการใช้สิทธิ์เพิ่ม (1 ใบใช้สิทธิ์ได้ 1 คัน 1 คืน)

15. กรณีบัตรจอดยานพาหนะสำหรับผู้มาติดต่อสูญหาย ต้องแจ้งเหตุและนำหลักฐานการครอบครองยานพาหนะมาแสดง และกรอกแบบฟอร์มการนำยานพาหนะออกจากอาคารชุดฯ พร้อมทั้งต้องชำระค่าปรับบัตรจอดยานพาหนะสูญหาย เป็นเงินจำนวน 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ต่อใบ รวมค่าบริการจอดยานพาหนะ (ถ้ามี)

If the parking card for the visitors loss, the incident with vehicle' possession evidence shall be presented, with filling the form to take the vehicle out from the Condominium, with the paying the fine from the card lost as of 200.- baht (Two hundred baht only) per a card including the parking service fee (If any).

16. ผู้ฝ่าฝืนหรือขัดต่อระเบียบนี้มีบทลงโทษตามลำดับ ดังนี้

The violators to the rules and regulations shall be punished as follows:

16.1 ตักเตือนด้วยวาจา

Verbal warning.

16.2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

Written warning.

16.3 ปรับเป็นเงิน 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อครั้งที่มีการฝ่าฝืนต่อระเบียบนี้ โดยเบี้ยปรับที่กำหนดนี้มิได้รวมกับเบี้ยปรับพิเศษที่กำหนดไว้ในแต่ละหัวข้อข้างต้น

Fine 500.- baht (Five hundred baht only) per time of violation to this regulation, the fine determined excluded the special fine determined in each article above.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on August 25, 2011

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจจะเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added, changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 003/2555 : การเข้าทำงานต่อเติม หรือ ตกแต่งภายในห้องชุด

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 003/2012 : Entering for addition or decoration within the Units

1. ระเบียบนี้ใช้บังคับแก่ผู้ซื้อ เจ้าของห้องชุด, ผู้แทน, ผู้รับจ้าง, คนงาน หรือบุคคลใดๆ ก็ตามที่เข้าไปภายใน หรือขอบเขตของ อาคารชุด บลอคส์ 77

   This rules enforce to the purchaser, the Co-owners, representative, employee, workers or any person who entering within or the area of Blocs 77 Condominium Juristic Person.

2. บุคคลตาม ข้อ 1. ต้องปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และจะปฏิเสธไม่ทราบระเบียบต่างๆของอาคารมิได้

   The persons in article 1 shall follow the rules and regulations strictly and shall not refuse of not knowing such House rules.

3. การเข้าไปตกแต่งห้องชุด จะต้องยื่นแบบแปลนการตกแต่ง จำนวน 1 ชุด ส่งให้ฝ่ายจัดการฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน เพื่ออนุมัติแบบ หากฝ่ายจัดการฯ มีเงื่อนไขและวิธีการที่แก้ไขในแบบแปลนการตกแต่ง ขอให้มีการแก้ไขและส่งแบบใหม่เพื่อพิจารณาอนุมัติอีกครั้ง

   Entering to decorate the units, the 1 sets of plan of decoration shall be submitted to the Management prior at least 15 days for approval such plan, if the Management has conditions and method of amendment in such plan of decoration, and request to revise or deliver the new plan for new approval.

4. การเข้าไปตกแต่งในห้องชุดจะต้องดำเนินการตามแบบเงื่อนไขที่ได้รับอนุมัติจากฝ่ายจัดการฯเท่านั้น และฝ่ายจัดการฯ สามารถเข้าไปตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลา

   Entering to decorate the units shall operate by the conditions approved from the Management only, and the Management can enter to inspect such working all the time.

5. ต้องแจ้งรายชื่อ และบัตรประจำตัวของผู้ที่จะเข้ามาตาม ข้อ 1. ก่อนเข้ามาทำงานล่วงหน้า เพื่อเขียนใบขอคำร้องและขออนุญาต โดยมีรายละเอียดดังนี้

   The names, and ID Card of those persons in article 1 shall be notified before working in advance in order to fill the application and get approval with the following details.

   5.1 ชื่อเจ้าของห้อง และเลขที่ห้องชุด

   Name of Co-owners and unit no.

   5.2 ระบุชนิด และประเภทงาน

   Specify the kind and type of work.

   5.3 ระยะเวลาจะเข้าการทำงานตกแต่ง

   Duration to enter for such working.

   5.4 ชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมบัตรประชาชน

   Name of supervisor with his copy of ID Card.

   5.5 ชื่อผู้เข้าไปทำงาน (รายบุคคล) พร้อมบัตรประชาชน (หากไม่มี ให้นำรูปถ่ายพร้อมหนังสือรับรองจากเจ้าของห้องชุด หรือผู้ควบคุมงานไว้เป็นหลักฐาน)

   Name of workers (individuals) with copy of ID Card, (If not, the photo with certificate from unit owners or the supervisor shall be taken as evidence.)

   5.6 ต้องแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน รวมทั้งที่อยู่ของผู้รับเหมา

   Inform Telephone No. in case of emergency shall be given including the address of such contractor.

5.7 หนังสืออนุญาตยินยอมจากเจ้าของห้องชุด
Letter of Consent from the Co-owner.

5.8 ชำระค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมการตกแต่งห้องชุด และการดำเนินการล่วงหน้า เดือนละ 2,000.-บาท (สองพันบาทถ้วน) และหรือตามระยะเวลาที่ได้ระบุเวลาใน ข้อ 5.3
Pay the cost which is the fee for decoration to the unit and operation in advance each month 2,000.- baht (Two thousand baht only) and/or by the duration specified in Article 5.3.

6. ต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหาย และค้ำประกันการผิดระเบียบล่วงหน้า 3 วันก่อนดำเนิน การเข้าตกแต่งห้องชุดแต่ละครั้งในอัตรา **วงเงินค้ำประกัน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)**
The guarantee to damage and default to the rules shall be pay in advance for 30 days before operation. Entering to decorate the unit for each time. The rate of guarantee is 30,000.-baht (Three thousand baht only)

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินส่วนกลาง หรือทรัพย์สินผู้อื่น ฝ่ายจัดการฯ จะคืนเงินให้เมื่อทำการตกแต่งแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบ ไม่มีความเสียหายต่อทรัพย์สินใดๆ **จะคืนเงินภายใน 30 วัน** หลังยื่นขอคืนเงินค้ำประกัน แต่หากการทำงานดังกล่าว ทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลาง หรือทรัพย์สินผู้อื่น ฝ่ายจัดการฯ มีอำนาจพิจารณาหักหรือริบเงินค้ำประกันดังกล่าว เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้ตามสมควร หากความเสียหายเกินกว่าเงินที่วางประกันไว้ ผู้รับเหมาและเจ้าของ ห้องชุดต้องรับผิดชอบตามลำดับ หากมีการขอดำเนินการอีก **จะต้องวางเงินค้ำประกันเพิ่มจากเดิมอีก 3 เท่า** หรือฝ่ายจัดการฯ พิจารณาตามความเหมาะสม
Anyhow, to protect damage may be occurred to the common properties or of others, while the Management shall return when such decoration finished and pass inspection, no damage to any properties **within 30 days**. After submitting for such guarantee, but the work causes damage to the common properties or of others, the Management has its power to consider and to deduct or to confiscate such guarantee to compensate to the damage occurring reasonably. If such damage is beyond the guarantee, then the contractor and the unit owners shall be liable respectively. If the operation to decorate is made again, **the guarantee shall be added for 3 times** or the Management shall consider reasonably.

7. ทุกวันก่อนเข้าทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งรายชื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดการฯ ตรวจเช็คผู้เข้าไปทำงานทุกวัน (ผู้เข้าทำงานต้องเป็นบุคคลที่มีรายชื่อตรงกันที่ลงทะเบียนไว้ และจะใช้ชื่อทดแทนกันไม่ได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องเสนอชื่อใหม่ตาม ข้อ 5.4 และ 5.5 อีกครั้ง เพื่อให้ฝ่ายจัดการฯ อนุญาตก่อนเข้าพื้นที่)
Every day before working, the supervisor shall notify the names to the Management to check those workers every day (The workers shall be the persons with the names registered, the names cannot be replaced, in case of change, the new names shall be submitted by Article 5.4 and 5.5 again so that the Management shall allow before entering the area.)

8. ขณะทำงานต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และผู้รับเหมาต้องติดบัตรไว้บริเวณหน้าอกเสื้อเพื่อให้ตรวจสอบได้ เมื่อออกจากอาคารต้องแลกบัตรคืนหมดทุกคน ตามรายชื่อที่แสดงตอนเข้ามาทำงาน
While working, the supervisor shall control all the time, and the contractor shall attach the card at the chest for inspection, when exiting the building, the card shall be exchanged for all workers by the names presented.

9. **วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลาทำงาน 09.00 น. ถึง 17:00 น.** สำหรับวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ นิติบุคคลอาคารชุดฯ **ของดการอนุญาต**ให้เข้าทำงานต่อเติมหรือตกแต่งภายในห้องชุด
Working time on Monday - Friday, at 09.00 – 17.00 hrs. for Saturday, Sundays and holidays, the Condominium Juristic Person is not permitted to enter for addition or decoration within the units.

10. การขนย้ายวัสดุสิ่งของ เครื่องมือสัมภาระเข้า - ออก จะต้องทำรายการยื่นต่อเจ้าหน้าที่รักษาความความปลอดภัยทุกครั้ง โดยมีผู้จัดการอาคารฯ เป็นผู้อนุมัติ (แบบฟอร์มขอได้ที่ฝ่ายจัดการฯ) ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการฯ สงวนสิทธิที่จะเข้าตรวจค้นได้ตลอดเวลา หากมีพฤติกรรมน่าสงสัย หรือเกิดทรัพย์สินสูญหายในอาคาร

Carriage the materials, articles, tools and package for entry-exit shall made the report to the guards every time, and approve by the Building Manager (The form are available at the Management), anyhow, the Management reserves its right to search all the time, if the behaviors is suspicious or the properties loss in the building.

11. **ห้าม** นำวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดมาวาง หรือเก็บไว้ ณ พื้นที่ส่วนกลางของอาคารโดยเด็ดขาด ยกเว้นในที่ๆ ฝ่ายจัดการฯอนุญาตเป็นคราวๆ ไป

All material is prohibited to lay or to place at the common area of the building definitely; except at the place permitted by the Management from time to time.

12. ห้ามวางวัสดุสิ่งของอุปกรณ์ตกแต่งทุกชนิด เพื่อพักรอขนถ่ายในพื้นที่จอดรถ ยกเว้นในบริเวณและเวลาที่ฝ่ายจัดการฯ กำหนดไว้ให้ และจะพักรอขนถ่ายได้เฉพาะช่วงเวลาที่อนุญาตเท่านั้น

All kinds of material, articles and decorative equipment are prohibited to lay for transfer in the parking area; except at the area and time determined by the Management and can be waited for carriage only the permitted time.

13. ห้ามขนถ่ายไม้หรือวัสดุที่มีขนาดยาวมากเกินขนาด ขึ้น-ลงลิฟท์ บันได และพื้นที่ส่วนกลาง จะต้องตัดให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย เพื่อเป็นการป้องกันการขูดขีดผนังและกระทบกระแทกหลอดไฟ และทรัพย์สินส่วนกลางอันอื่น

The wood or long material beyond the elevator and ladder and common area are prohibited to carried, these shall be cut reasonable to transfer, in order to protect the scrape to the wall and to hit the light bulbs and other common properties.

14. ห้ามนำสิ่งที่เป็นวัตถุไวไฟทุกชนิดมาเก็บรอไว้ในอาคารโดยเด็ดขาด เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ เมื่อเลิกจากการปฏิบัติงาน ให้นำกลับไปด้วยทุกครั้งทุกวัน

The inflammable material is not permitted to keep in the building definitely such as oil, thinner, alcohol, when the work finishes, just take back every time and day.

15. ห้ามทิ้งเศษขยะ หรือวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ลงในท่อระบายน้ำ ชักโครก อ่างล้างหน้า และทางหน้าต่าง หรือบริเวณอื่นนอกตัวอาคาร แต่จะต้องรวบรวมบรรจุภาชนะหรือห่อพลาสติกให้มิดชิด นำกลับไปทิ้งทุกวัน ซึ่งถือเป็นภาระหน้าที่ของผู้รับเหมา

The garbage or all kinds of construction material are prohibited to throw into the drainage pipe, flush toilet, sink and through the window or other outer building, just collect by the packaging or pack with plastic completely, and take back to throw away every day, which is the duty of such contractor.

16. ระหว่างปฏิบัติงาน ต้องรักษาความสะอาดทางเดินร่วมและพื้นที่ส่วนกลาง และปิดประตูห้องชุดที่ติดกับทางเดินร่วมให้เรียบร้อยทุกครั้ง หากมีฝนตกหรือพายุต้องปิดประตูและหน้าต่างทุกบานทันที

During performance, the cleaning of common walking path or corridor, common area shall be maintained, and the door of the unit next to the corridor shall be closed neatly every time, in case of raining or storm, all the windows and doors shall be closed immediately.

17. เมื่อเลิกงาน ต้องปิดหน้าต่างและประตูทุกบานอย่างมิดชิดและเรียบร้อยทุกครั้ง

When stop working, the windows and doors shall be closed completely, neatly every time.

18. การเข้ามาทำงานให้ถือ**เวลา 09:00 น.-17:00 น.** เท่านั้น ถ้ามีความจำเป็นจะต้องทำเกินกว่าเวลาที่กำหนด ต้องขออนุญาตจากฝ่ายจัดการฯ เพื่อขออนุมัติตามความเหมาะสม ในกรณีที่จำเป็นและภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดเท่านั้น

Entering for work is only 09.00-17.00 hrs. in case of necessary to work overtime, the permission shall be made from the Management for approval as reasonably only necessary case and under the conditions determined only.

19. ห้ามคนงานพักอาศัยในอาคารชุดไม่ว่าในเวลาใดๆ ยกเว้นระยะเวลาทำงานตามที่กำหนด และได้รับอนุญาตเท่านั้น

The workers are prohibited to reside in the units most times, except the duration or working as determined and when granting permission only.

20. ให้คนงานของผู้รับเหมาใช้ห้องน้ำภายในห้องชุดที่กำลังตกแต่งเท่านั้น และในระหว่างที่ปฏิบัติงานหรือระหว่างพัก **ห้าม**ดื่มสุรา, เล่นการพนัน, ส่งเสียงดัง หรือเล่นกีฬาทุกชนิดภายในอาคาร และให้อยู่ภายในห้องชุดที่กำลังตกแต่งเท่านั้น

The contractor's workers shall use the toilet within the unit being decorating only, and during their performance or during rest time, the alcohol is prohibited to drink, the gambling is prohibited to play, do not make a loud noise or play all kinds of sports within the building and stay within the units under decoration only.

21. ห้ามกระทำการใดๆ อันอาจเป็นการกระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง ระบบประปา, ไฟฟ้า, ความมั่นคง, ระบบการป้องกันความเสียหายของอาคาร รวมทั้งความสวยงามทางด้านสถาปัตยกรรมโดยเด็ดขาด
Any action may cause affect to the structure, water supplies system, electricity, security, protective damage system of the building, including the beauty of architecture are prohibited to do definitely.

22. ห้ามผู้รับเหมาตกแต่งใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาจากจุดที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ใช้ภายในห้องชุดที่กำลังตกแต่งเท่านั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากฝ่ายจัดการฯ ก่อน ซึ่งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายตามที่ทางอาคารฯ กำหนด
The contractor is prohibited to use the electricity and water supply from the spot of common property, use only the water supplies within the unit being decorating only; except to be granted from the Management, and the cost shall be paid by determination of the building.

23. ห้ามแขวนเสื้อผ้า ตากผ้า หรือวางสิ่งของใดๆ บริเวณระเบียงหรือเฉลียงด้านนอก
The clothes is prohibited to hang, to dry or to lay any article on the balcony or outer terrace.

24. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคารทุกที่ ไม่ว่าจะเป็นภายในห้องชุด ทางเดินร่วม บันไดหนีไฟ โดยเด็ดขาด
Do not smoke cigarette within the building whether within the unit, corridor, fire ladder definitely.

25. ห้ามต่อเติมสิ่งใดรุกล้ำ หรือยื่นเข้าไปในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงความสวยงามด้านสถาปัตยกรรม โดยเด็ดขาด
Do not add anything intruding or protruding to the common property including changing to the beauty of architecture strictly.

26. ในกรณีที่เกิดความเสียหายมาจากตกแต่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบ ฝ่ายจัดการฯ จะดำเนินการเรียกเก็บ หรือหักเงินค้ำประกันทันทีตามระเบียบ หรือดำเนินการตามที่เห็นสมควร
In case of damage from decoration, or violation the rules and regulations, the Management shall collect or deduct the guarantee immediately by the rules and regulations or to operate as reasonably.

27. ขณะตกแต่งและหลังจากการตกแต่งแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาด ทั้งภายในและภายนอกห้องชุด เช่น โถงลิฟต์ ทางเดินร่วม และบันไดที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุ ขึ้น-ลง ให้สะอาดเรียบร้อย และก่อนที่ผู้รับเหมาจะย้ายออกจากหน้างานจะต้องแจ้งให้ทางฝ่ายจัดการฯ ทราบ เพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อย
While being decoration and after decoration finishes, the contractor shall clean, both inside and outside the unit such as lift lobby, common walking path and ladder used for carriage material both up and down neatly and before the contractor shall remove from the site, the notification shall be made to the Management for acknowledging in order to check its neatness.

28. ต้องนำถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งานขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ มาประจำไว้ภายในห้องชุดตั้งแต่เริ่มงานตกแต่งภายในอย่างน้อยห้องชุดละ 1 ถัง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จ หากไม่นำมา สามารถเช่าถังดับเพลิงจากฝ่ายจัดการฯ ได้ในอัตราถังละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน และในกรณีที่เกิดการใช้น้ำยาดับเพลิงจะต้องเสียค่าเติมสารเคมีคืนฝ่ายจัดการฯ (ตามขนาดและชนิดของถังดับเพลิง)
The fire extinguisher with ready to use, no less than 10 pound shall be taken to fixed at the unit since beginning of decoration at least 1 tank for 1 unit until the work finishes, if failure to do so, the fire extinguisher can be rent at the Management with the rate of 500.- baht (Five hundred baht only) a tank a month, and in case of using the solution, the adding solution charge shall be paid at the Management (Depending on the size and kind of fire extinguisher).

29. การใช้ลิฟต์ขนของเพื่อขนวัสดุอุปกรณ์ในงานตกแต่งห้องชุด จะต้องปฏิบัติ ดังนี้
Using lift to carry the material, equipment for decoration in the unit shall perform as follows:

29.1 ต้องชำระค่าธรรมเนียมการใช้ลิฟต์ในอัตรา 2,000.- บาท (สามพันบาทถ้วน) ต่อห้องชุด (กรณี ตกแต่งห้องชุดไม่เกิน 1 สัปดาห์ ไม่คิดค่าธรรมเนียมการใช้ลิฟต์)

The fee of lift usage shall be **paid 2,000.- baht (Two thousand baht only)** per unit. (If the decoration is not over than 1 week, the fee shall not charge)

29.2 ใช้ลิฟต์ขนวัสดุอุปกรณ์ตกแต่งได้ใน **วันจันทร์ ถึง วันศุกร์** ตั้งแต่เวลา **09.00 น. ถึงเวลา 17.00 น.** เท่านั้น
(ห้ามใช้ลิฟต์ขนวัสดุอุปกรณ์ในวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์)
Use the lift to carry the material, equipment from Monday-Friday, from 09.00 hrs. -- 17.00 hrs. only.
(The lift is not permitted to use for carriage the material, equipment on Saturday, Sunday, and holidays.)

30. ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนระเบียบนี้ ทางฝ่ายจัดการฯ ได้กำหนดบทลงโทษตามลำดับ หรือแล้วแต่พิจารณาตามความรุนแรงของเหตุไว้ ดังนี้
In case of violation this rules and regulations, the Management has determined the penalty respectively or depending the consideration by its seriousness of causes as follows:

30.1 เตือนด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษร
Verbal or written warnings.

30.2 ปรับกรณีเป็นเอกสารหรือบัตร อัตราละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
Fine as documents or cards for each 500.- baht (Five hundred baht only).

30.3 ปรับกรณีเป็นการละเมิดฝ่าฝืนโดยการปฏิบัติครั้งละไม่ต่ำกว่า 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
Fine as violation by performance each time not less than 500.- baht per time (Five hundred baht only).

30.4 ปรับกรณีละเมิดข้อห้ามการสูบบุหรี่ในอาคารครั้งละไม่ต่ำกว่า 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
Fine as violation to smoking cigarette in the building each time not less than 5,000.- baht
(Five thousand baht only)

30.5 ริบเงินประกันทั้งหมด กรณีฝ่าฝืนไม่เชื่อฟังซ้ำอีกหรือก่อความรุนแรง อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งระงับการตกแต่ง และให้ออกจากอาคารและดำเนินการตามกฎหมายแล้วแต่กรณี
To confiscate all guarantee, if the violation is repeated or cause seriousness harmful to life and property; Including to suspend such decoration, and order to go out from the building and to prosecute, depending on the cases.

31. ในกรณีที่มีการปรับระหว่างการตกแต่ง จนมีผลให้วงเงินค้ำประกันลดต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของวงเงินค้ำประกันผู้รับเหมา หรือเจ้าของห้องชุดจะต้องวางเงินเพิ่มให้เต็มวงเงินเดิมภายใน 3 วัน
If there is fine during decoration, until resulting to the guarantee lower than a half of guarantee, then the contractor or the Co-owners shall put more guarantees in old full amount within 3 days.

32. ระเบียบนี้กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางและหลักปฏิบัติในการรักษาความสงบเรียบร้อย เพื่อป้องกันซึ่งชีวิตและทรัพย์สินอันอาจจะเกิดความเสียหายขึ้นได้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการโดยประมาทหรือเจตนา จึงใคร่ขอความร่วมมือ และทำความเข้าใจในการถือปฏิบัติร่วมกันโดยเคร่งครัด
This rules determined as the guideline and principles to maintain the peace, to protect life and property may be occurred damage, whether to operate by intentionally or by negligently, it is requested for cooperation and making understanding to hold and to perform jointly strictly.

33. เมื่ออ่านระเบียบเรียบร้อยแล้ว โปรดซักถามและทำความเข้าใจก่อนลงนามรับทราบระเบียบนี้

When reading this rules already, please inquire or make understanding before singing your name for acknowledging.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on August 25, 2011

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ตำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

รับทราบ และยินดีปฏิบัติตามระเบียบ ลงชื่อ.....(เจ้าของห้องชุด..291/.....)

Acknowledged and agreed to follow the rules Signed.....(The Co-owner **291/**.....)

รับทราบ และยินดีปฏิบัติตามระเบียบ ลงชื่อ.....(ผู้รับเหมา)

Acknowledged and agreed to follow the rules Signed .....(The Contractor)

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added, changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 004/2555 : การชำระเงินกองทุน ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง / ส่วนตัวและค่าเบี้ยประกันภัย

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 004/2012 : Payment to the fund, common cost / private cost and premium

เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุด สามารถดำเนินกิจการของตนเองในเรื่องการดูแลทรัพย์สินส่วนกลางในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว ต้องมีค่าใช้จ่ายประจำและผันแปรเกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้น เจ้าของร่วมซึ่งเป็นเจ้าของห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลาง จะต้องชำระเงินดังกล่าวให้แก่นิติบุคคล อาคารชุดฯ จะใช้สิทธิ์ตามกฎหมาย พรบ.อาคารชุด ตามกฎหมาย พรบ.อาคารชุดมาตรา 18 และตามข้อบังคับ**นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77 (หมวดที่ 10)** ได้กำหนดการชำระอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันของเจ้าของร่วมดังต่อไปนี้

For the Condominium Juristic Person to operate the business on the supervision to common properties, such operation is contained fix costs and variable costs occurring all time; therefore, the Co-owners who is the unit owners and common properties shall pay referred expenses, while the Condominium Juristic Person shall use its legal right by the Condominium Act Section 18 with the Juristic Person Regulations of **Blocs 77 Condominium Juristic Person (Section 10)** has determined the rate of joint common expenses for those co-owners as follows:

1. อัตราเงินกองทุนเรียกเก็บครั้งแรกตารางเมตรละ 500.- บาท (หกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นการเรียกเก็บครั้งแรกครั้งเดียว ครั้งต่อไปให้ขึ้นอยู่กับมติที่ประชุมใหญ่ฯ เจ้าของร่วมพิจารณา
   Sinking Fund collect at the first time, at rate 500.-baht per square meter (Six hundred baht only), which is collected for the first time, next time shall be depended on the resolution of the general meeting by the co-owners consideration.
2. **อัตราค่าใช้จ่ายส่วนกลางตารางเมตรละ 40.- บาท (สี่สิบบาทถ้วน)** ต่อเดือน ชำระล่วงหน้าเป็นรายปี ส่วนอัตราและวิธีการเรียกเก็บนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยการลงมติของที่ประชุมใหญ่ฯ
   Common area expenses, rate 40.- baht per square meter (Forty baht only) per month, advance annual payment. The rate of Common area expenses and collect method may be changed by the resolution of the general meeting.
3. **อัตราค่าน้ำประปา**จัดเก็บทุกเดือน คำนวณตามหน่วยมิเตอร์ใบอัตราหน่วยละ **20.-บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)** ส่วนอัตราและวิธีการเรียกเก็บนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยการลงมติของที่ประชุมใหญ่ฯ
   Water supply expense collects monthly calculating at the **rate of 20.- baht/unit each (Twenty baht only)**, rate and collect method may be changed by the resolution of the general meeting.
4. การชำระค่าใช้จ่ายส่วนตัว ซึ่งเกิดจากการใช้น้ำประปาส่วนกลาง และกระแสไฟฟ้าส่วนกลาง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดจากการใช้พื้นที่ส่วนกลาง ผู้อยู่อาศัยร่วมต้องจ่ายเงินเพื่อชดเชยค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่ได้ชำระไปก่อนหน้านี้ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ชำระเงินในเดือนถัดไป
   Payment for private cost which occurred from using common water supply and common electricity and other costs occurring from utilization of common area, the residents shall pay jointly to compensate the cost paid by the Juristic person condominium. The Juristic Person will send invoice of referred expenses to the Co-owners in the next month.
5. ค่าใช้จ่ายการประกันภัยอาคารชุด ตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77 (หมวดที่ 11) การประกันภัย ได้กำหนดการ ให้เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าเบี้ยประกันภัยอาคารชุด ตามอัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ของแต่ละบุคคลมีในทรัพย์ส่วนกลาง ซึ่งแยกจากค่าใช้จ่าย ข้อ 1, ข้อ 2 โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการ หรือมติที่ประชุมใหญ่สามัญเจ้าของร่วมประจำปี
   The cost for the building insurance by the Juristic Person Regulations of Blocs 77 Condominium Juristic Person, (Chapter 11) The insurance : had determined to the co-owners to pay the building insurance premium according to the rate of ownership ratio for each in the common property which is separated from the cost of article 1, article 2 by the approval of the Committee or the resolution of the general meeting of the co-owners.

6. การชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้ชำระเป็นเงินสด หรือชำระโดยการโอนเงินผ่านบัญชีธนาคาร หรือสั่งจ่ายเป็นเช็คขีดคร่อม เข้าบัญชีในนาม **"นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77" ธนาคารกสิกรไทย สาขา สุขุมวิท 21 (อาคารเสริมมิตร) บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 611-2-08314-4** ละการชำระเงิน ท่านเจ้าของร่วมจะต้องรับใบเสร็จรับเงินทุกครั้งเพื่อเก็บไว้ เป็นหลักฐานการตรวจสอบการชำระเงิน

Payment of various costs shall be made by cash or by transfer to the bank account or cross-cheque order to the account of **"blocs 77 Condominium Juristic Person" Bank Name Kasikorn Bank, Branch Sukhumvit 21 (Sermmit Building Tower), Account Savings, Account No. 611-2-08314-4** with such payment, the Co-owners shall maintain such pay-in slip every time as evidence to verify your payment.

7. การชำระค่าใช้จ่ายข้างต้น จะต้องชำระภายในวันที่กำหนดในใบแจ้งหนี้ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ หากผิดนัดชำระหนี้ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะใช้สิทธิ์ตามกฎหมาย พรบ.อาคารชุด ตามมาตราที่ 18/1 เพื่อขอสงวนสิทธิ์ในการงดให้บริการสาธารณูปโภคภายในห้องชุดโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Such payment above shall be made within the due date in the Debt Invoice of the Condominium Juristic Person, if default to pay, then the Condominium Juristic Person shall use the legal right of the Condominium Act, section 18/1, to reserve the right to suspend the service of public utilities within the units without necessary prior notice.

8. ในกรณีที่มีการค้างชำระค่าใช้จ่าย เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายที่ค้างทั้งหมด รวมถึงเบี้ยปรับ, เงินเพิ่มให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ก่อนการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่น และต้องแจ้งขอหนังสือรับรองการปลอดหนี้จากผู้จัดการฯ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน รวมทั้งกรอกข้อมูลที่จำเป็นในแบบฟอร์ม หลังจากโอนกรรมสิทธิ์ เจ้าของห้องชุดใหม่จะต้องส่งสำเนาหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด, สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าของห้องชุดใหม่ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ภายใน 7 วัน หากเจ้าของร่วมรายใดยังมีการฟ้องร้องเป็นข้อพิพาทดำเนินคดีกับนิติบุคคลอาคารชุดฯอยู่ ให้ผู้จัดการอาคารชุดฯระงับการออกหนังสือรับรองการปลอดหนี้นั้น จนกว่าคดีจะถึงที่สุด

In case of outstanding to the costs, the co-owners shall pay all outstanding costs including the fine, surcharge to the Juristic Person before transfer the ownership of such unit to other persons and have to request for the Letter of Debt- Free Certificate from the manager in prior with not less than 15 days shall be notified, including filling the necessary information in such form. After transfer the ownership, then the new Co-owner shall deliver the copy of condominium ownership, copy of house registration and copy of ID Card of the new Co-owners to the Condominium Juristic Person within 7 days. Any co-owners still have a prosecution with the Condominium Juristic Person, then the Manager of Condominium shall suspend such Letter of Debt-Free Certificate until such case shall be finalized.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25, 2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ตำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 006/2555 : การรักษาความสะอาด และการทิ้งขยะมูลฝอย

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 006/2012 : Maintaining cleanliness and throwing garbage

เพื่อสุขอนามัยและสภาพแวดล้อมที่ดี และคงไว้ซึ่งความสวยงาม และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคารชุดฯ อันจะยังประโยชน์สุขในการอยู่อาศัยร่วมกัน จึงใคร่ขอความร่วมมือจากทุกท่านเกี่ยวกับการรักษาความสะอาด โดยปฏิบัติดังนี้

For good sanitary and environment and to maintain beauty with peace of Condominium Juristic Person to enable the happiness of joint residence, it is requested for cooperation from you all on the maintaining the cleanliness with the following performance:

1. ให้บรรจุขยะเปียก ขยะแห้ง ใส่ถุงหรือภาชนะที่เหมาะสม พร้อมรัดหรือปิดปากถุงให้เรียบร้อย ส่วนขยะมีพิษและอันตราย ให้บรรจุในภาชนะที่สามารถป้องกันอันตราย เมื่อทิ้งขยะลงถังเรียบร้อยแล้วให้ปิดฝาทุกครั้ง

   Put the wet garbage, dried garbage in the suitable bags or containers with binding the bags, while the toxic garbage must be put in the protective container from harm, drop the garbage into the garbage bin, cover it every time.
2. ถังขยะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ถังขยะแห้งและถังขยะเปียก โดยมีข้อความและสัญลักษณ์กำหนดไว้ที่บริเวณภาชนะ

   The bins are 2 kinds; those are dried bin and wet bin with the statement and symbol determined at the containers.
3. บริเวณที่ตั้งถังขยะ คือ ห้องพักขยะประจำชั้น บริเวณ Fire man Lift (ลิฟท์ดับเพลิง) หรือตามความเหมาะสมที่กำหนดไว้

   The area to situate such garbage bin is at the Garbage room near the Fire man Lift area or as suitably.
4. พนักงานดูแลทำความสะอาดจะนำขยะตามชั้นต่างๆ ไปทิ้งยังห้องพักขยะชั้นล่างทุกวัน โดยจัดเก็บวันละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเวลา **09.00-10.00 น.** และ **15.00-16.00 น.** หรือตามความเหมาะสมที่กำหนดไว้

   The cleaning employees shall take the garbage from each floor to drop at the garbage room on the down stair every day, collection is made two time a day during **09.00 - 10.00 am.** and **03.00 -04.00 pm.** or as suitably.
5. ผู้อยู่อาศัยร่วมจะต้องไม่กวาดเศษผง หรือทิ้งขยะออกมาในบริเวณทางเดินร่วมหน้าห้องชุด หรือบริเวณส่วนกลางทั้งหมดของอาคารชุด และหากฝ่าฝืนจะคิดค่าธรรมเนียมบริการจัดเก็บและทำความสะอาดในจำนวนเงินครั้งละ **500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)**

   The residents shall not sweep any particles or throwing the garbage out to the common walking path of the units or all common area of the unit, if violation, the fee of collection shall be charged with cleaning fee as of amount **each time 500.- baht (Five hundred baht only).**
6. ห้ามทิ้งก้นบุหรี่หรือวัสดุอื่นใดที่เป็นต้นเหตุการณ์ลุกไหม้และติดไฟลงในถังขยะ หากสิ่งของหรือวัสดุมีขนาดใหญ่ หรือมีน้ำหนักมาก ไม่สามารถทิ้งลงถังขยะได้ ให้นำลงไปทิ้งที่จุดพักขยะชั้นล่างของอาคารชุด และแจ้งให้ฝ่ายดูแลอาคารชุดทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

   The cigarette butt or other material causing fire or inflammable are prohibited to put into the garbage bin, if the article or material are in large size or much weight and cannot put into the garbage bin, please drop it at the main garbage room downstairs of the building and notify to the Supervision Section of the condominium for further operation.
7. ห้ามทิ้งเศษอาหารหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า หรือท่อชักโครก กรณีทำให้เกิดการอุดตัน และเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อท่านเองและส่วนรวมท่านอื่น ผู้อยู่อาศัยในห้องชุดนั้น ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งสิ้น

   The food particle or any material are prohibited to put into the sever, sink or flush toilet, in case of blocked an causes damage to you and public or other persons, the residents in such unit shall be liable to the cost of repairing in whole amount.

8. <u>ห้ามนำขยะ</u>ทุกชนิดหรือที่มีกลิ่นเหม็น / ฉุน และมีผลต่อสภาพแวดล้อมวางบริเวณหน้าห้องชุด ให้นำไปทิ้งยังถังขยะที่ฝ่ายจัดการฯ กำหนดไว้โดยวางลงในถังขยะ ห้ามวางด้านข้างถังขยะ หรือบนฝาถังขยะ หากฝ่าฝืนฝ่ายจัดการฯ จะดำเนินการเปรียบเทียบปรับไม่ต่ำกว่า 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อครั้ง

All kinds of garbage with the smell /pungent with effect to the environment in front of the units, just take to throw in the garbage determined by the Management Department by putting in the bin, do not put the garbage beside the bin or on the cover of the bin, in case of violation, the Management Department shall operate to fine with no less than 500.- baht (Five hundred baht only) a time.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on August 25, 2011

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 007/2555 : ระเบียบการใช้ลิฟต์

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 007/2012 : Rules to use lift (Elevator)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัย และเพื่อการดูแลรักษาลิฟต์ ให้มีสภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงกำหนดระเบียบเพื่อใช้เป็นข้อปฏิบัติดังนี้

For neatness, safety and for maintaining the lift into good condition and clean regularly, the Condominium Juristic Person has determined the rules to use as the code of conduct as follows:

1. ลิฟท์ของ**อาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นลิฟต์โดยสาร จำนวน 3 ตัว ให้บริการลิฟต์โดยสาร ตลอด 24 ชั่วโมง

   The lift of Blocs 77 Condominium Juristic Person are 3 passenger one Service lift which provide 24 hours service.

2. การใช้ลิฟต์ขนของจะต้องแจ้งขออนุญาตและรายการสิ่งของที่ขนย้ายทุกครั้ง โดยจะต้องปฏิบัติดังนี้

   Using lift to carry the articles shall notify for permission with the items of articles every time, and shall perform as follows:

   2.1 จะต้องไม่บรรทุกวัสดุที่มีน้ำหนักเกินกว่า **1,000** กิโลกรัม

   The material with overload than 1,000 kilogram is not permitted to carry.

   2.2 วัสดุที่จะบรรทุกจะต้องมีขนาดความกว้างความยาวและความสูงไม่เกินขนาดพอดีของตัวลิฟต์โดยสาร

   The material to be loaded shall not beyond the length, width, height of lift body.

3. การใช้ลิฟต์ขนของเพื่อขนวัสดุอุปกรณ์ในงานตกแต่งห้องชุด จะต้องปฏิบัติเพิ่มเติมจาก ข้อ 2. ดังนี้

   Using lift to carry the material, equipment for decoration, the units shall follow additional from article 2 as follows:

   3.1 ใช้ลิฟต์ขนวัสดุอุปกรณ์ตกแต่งได้ ในวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 17.00 น. เท่านั้น

   ห้ามใช้ลิฟต์ขนวัสดุอุปกรณ์ในวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

   Use the lift to carry the material, equipment for decoration only on Monday – Friday, from 09.00 am.to 17.00 pm. Do not use the lift to carry the material, equipment on Sunday-Sunday and on holidays.

4. ห้ามกระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อห้องโดยสารและระบบลิฟต์

   Do not do any action cause harmful to the passenger room and lift system.

5. โปรดปฏิบัติตามข้อแนะนำภายในลิฟต์ และกฎระเบียบการใช้ลิฟต์ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ อย่างเคร่งครัด

   Please follow the suggestions within the lift, and rules to use the lift of the Condominium Juristic Person strictly.

6. ขอความร่วมมือในการรักษาความสะอาด และโปรดใช้อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังและสุภาพเรียบร้อย

   Request cooperation to maintain cleanliness and please use the equipment with carefulness and neatness.

7. ห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด

   Do not use the lift when there is a fire definitely.

8. หากลิฟต์เกิดความเสียหายใดๆ ผู้กระทำและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายให้กับนิติบุคคลอาคารชุดฯ ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

   If the lift is in damage, the person who causes damage or related persons shall be liable to indemnify, damages to the Condominium Juristic Person according to the actual damage.

9. นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปิดให้บริการลิฟต์โดยสารชั่วคราว เพื่อซ่อมบำรุงรักษาลิฟต์ตามความเหมาะสม

   The Condominium Juristic Person reserves its right to turn off the service of lift temporary in order to repair, to maintain such lift as reasonably.

10. กรณีเกิดเหตุขัดข้อง กรุณาแจ้งฝ่ายจัดการฯ โดยเร็วทันที

    In case of difficulty, please notify to the Management immediately.

11. หากมีการฝ่าฝืนระเบียบนี้ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้กำหนดบทลงโทษตามลำดับ หรือแล้วแต่พิจารณาตามความเหมาะสมไว้ ดังนี้
If there is violation to this rules and regulations, the Condominium Juristic Person has determined the penalty respectively or depending on the consideration as reasonably.

a. เตือนด้วยวาจา และลายลักษณ์อักษร
Verbal or written warning.

b. ปรับกรณีฝ่าฝืนระเบียบฯ ครั้งละไม่ต่ำกว่า 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
Fine by violation to the rules and regulations each time no less than 500.- baht (Five hundred baht only)

c. กรณีใช้ลิฟต์โดยสารเพื่องานตกแต่ง ฝ่ายจัดการฯ จะริบเงินประกันการตกแต่งห้องชุดทั้งหมด รวมทั้งระงับการตกแต่ง และให้ออกจากอาคารชุดฯ และดำเนินการตามกฎหมาย แล้วแต่กรณี
In case of using passenger lift used for decoration work, the Management shall confiscate the guarantee for decoration to such unit in whole amount, including to suspend the decoration and to go out from the Condominium, and the prosecute shall be operated depending on the cases.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25, 2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added, changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 008/2555 : การใช้และติดตั้งคู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 008/2012 : Using and installation lease line telephone signal

1. คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์สายตรงเป็นทรัพย์สินส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุดฯ
   The lease line telephone signal is the common property of the Condominium Juristic Person.
2. คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์ที่เจ้าของร่วมมีสิทธิพึงมีพึงได้ มีดังนี้
   The lease line for telephone signal that the co-owners shall has the right to possess is as follows:
   2.1 คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์สายตรง จำนวน 1 หมายเลข
   The lease line for telephone signal for 1 number.
   2.2 ระบบโทรศัพท์ของอาคารชุด มิได้สำรองคู่สายสำหรับผู้ร้องขอหมายเลขเพิ่ม
   The telephone system of the condominium is not supported to the lease line for the number applicant additionally.
3. คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์มีวัตถุประสงค์ ดังนี้
   The lease line of telephone signal has the following objectives:
   3.1 คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์สายตรง เพื่อให้ห้องชุดสามารถติดต่อสื่อสารภายนอกอาคารชุดฯ
   The lease line for telephone signal is for the condominium to contact, communicate to outside.
4. คู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์สายตรง ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การใช้ตาม ข้อ 3.
   The lease line for telephone signal is not permitted to change the objectives of usage in Article 3.
5. กรณีมีการขอเพิ่มคู่สายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์สายตรง มากกว่าหนึ่งหมายเลขที่มีอยู่เดิม (ตามข้อ 2.) ต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารชุด
   In case of additional request for the lease line of telephone signal more than one number existing (Article 2), the rules and regulations of the condominium shall be followed.
6. หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบการพักอาศัยของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ฝ่ายจัดการฯ มีสิทธิ์ระงับสายเชื่อมสัญญาณโทรศัพท์ได้ทุกประการ
   If there is violation to the rules of the Condominium Juristic Person, the Management has the right to suspend the lease line telephone signal in every respect.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25, 2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 009/2555 : การใช้ห้องออกกำลังกาย

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 009/2012 : Using Exercise Room

1. ห้องออกกำลังกาย**เปิดบริการตั้งแต่เวลา** 07.00 – 22.00 น.
   The exercise room is **opened for service** from 07.00 - 22.00 hrs.
2. สมาชิกฯ ต้องลงทะเบียนในสมุดของเจ้าหน้าที่ก่อนใช้บริการทุกครั้ง
   The members shall will be register in the book of the staff before getting the service every time.
3. สมาชิกฯ ต้องศึกษาคำแนะนำ, ข้อเสนอแนะ ตลอดจนวิธีการใช้เครื่องออกกำลังกาย ที่ติดอยู่ในห้องออกกำลังกาย ก่อนการใช้บริการทุกครั้ง
   The members shall study on the advice, suggestions including the instructions of using the exercising equipment fixed in the exercise room before getting service every time.
4. การใช้บริการต้องแต่งกายด้วยชุดที่เหมาะสม และไม่เปียกน้ำ พร้อมทั้งสวมรองเท้าสำหรับเล่นกีฬา ใช้ผ้าขนหนู และห้ามถอดเสื้อขณะออกกำลังกาย
   Getting the service, the suitable dressing up and no wet shall be made, with the shoes wearing for sporting, use towel and do not take off the shirts while exercising.
5. บุคคลต่อไปนี้ **ห้ามใช้บริการ**ห้องออกกำลังกายโดยเด็ดขาด
   The following persons are prohibited to use the exercise room definitely.
   a. ผู้ป่วยที่ร่างกายไม่แข็งแรง หรืออยู่ระหว่างการพักฟื้น
      The sick, weakness persons, or the persons during recovery.
   b. ผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อทุกชนิด และโรคหัวใจ
      The sick persons with all kinds of infections and persons with heart disease.
   c. ผู้ที่ดื่มสุรา เบียร์ และของมึนเมาทุกชนิด
      The person drinking alcohol, beer and all kinds of liquors.
6. ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ใช้บริการห้องออกกำลังกาย
   The children under 12 years is prohibited to use the exercise room.
7. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิด เข้าไปรับประทานในห้องออกกำลังกายโดยเด็ดขาด
   All kinds of food and beverage are prohibited to take into the exercise room definitely.
8. ให้ความร่วมมือในการรักษาความสะอาด และโปรดใช้อุปกรณ์ด้วยความสุภาพ รวมทั้งไม่เป็นการรบกวนสมาธิของผู้อื่น
   Give your cooperation for maintaining cleanliness and please use the equipment with your politeness, including not disturb the other's concentration.
9. โปรดใช้เครื่องออกกำลังกายตามวิธีที่ถูกต้อง หากเกิดความเสียหายหรือเกิดความไม่สะดวก กรุณาแจ้งฝ่ายจัดการฯ ให้ทราบทันที
   Please use the exercising equipment correctly by its method, in case of damage or inconvenience, please notify to the Management Department for acknowledging immediately.
10. หากสมาชิกฯ หรือแขกของสมาชิกฯ ทำความเสียหายให้แก่ห้องออกกำลังกาย หรือ ทรัพย์สินส่วนกลาง จะต้องรับผิดชอบชดใช้ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ตามจำนวนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง
    If the members or their visitors cause damage to the exercise room or common properties, the responsibility shall be indemnified to the Condominium Juristic Person by the actual cost.

11. หากมีเหตุอันตรายหรือความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของท่าน ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ และฝ่ายจัดการฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
    If there is cause of danger or damage to life and your property, Condominium Juristic Person and Management shall not bear any responsibility at all.
12. ฝ่ายจัดการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการพักอาศัยนี้ ใช้ห้องออกกำลังกายได้ตามความเหมาะสม
    The Management reserves the right not permit the person who is unable to follow this rules and regulations of residence to use the exercise room as reasonably.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25, 2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ตำแหน่งการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 010/2555 : การใช้สระว่ายน้ำ

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 010/2012 : Using Swimming Pool

1. สระว่ายน้ำเปิดใช้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 - 22.00 น.
   The swimming pool is open for service from 07.00 - 22.00 hrs.
2. สมาชิกฯ ต้องลงทะเบียนในสมุดของเจ้าหน้าที่ก่อนใช้บริการทุกครั้ง
   The members shall will be register in the book of the staff before getting service every time.
3. ในกรณีที่มีการปิดสระว่ายน้ำเป็นการชั่วคราว ฝ่ายจัดการฯ จะติดประกาศให้ทราบล่วงหน้า
   In case of temporary closing to the swimming pool, the Management shall prior post the notice.
4. ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำจะต้องสวมชุดว่ายน้ำตามมาตรฐาน และต้องสวมหมวกว่ายน้ำทุกครั้ง
   The service users shall wear the swimsuit according to the standard also the bathing cap must be wear every time.
5. ก่อนลงสระว่ายน้ำ จะต้องอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาดทุกครั้ง
   Before descending the pool, the bathing to wash body shall be made every time.
6. ห้ามสมาชิกฯ และแขกของสมาชิกฯ ปฏิบัติดังนี้โดยเด็ดขาด
   The members and their visitors are prohibited to do as follows:
   a. ใช้บริการสระว่ายน้ำขณะที่ฝนตกและฟ้าคะนอง
      Use swimming pool while raining and thunderstorm.
   b. ผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนัง
      The sick person with infection or skin diseases.
   c. สวมรองเท้าเดินรอบบริเวณขอบสระว่ายน้ำ
      Wear the shoes walking around the pool.
   d. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดเข้าไปรับประทานในบริเวณสระว่ายน้ำ
      All kinds of food and beverage are prohibited to take to eat in the swimming area.
7. เด็กที่อายุต่ำกว่า 12 ปี ต้องมีผู้ปกครองดูแลอย่างใกล้ชิด
   The children under 12 years shall be taken care by their guardians closely.
8. สมาชิกต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุตรธิดาของท่านที่มาใช้บริการ และต้องใช้ความระมัดระวังไม่ปล่อยให้เด็กเล็กอยู่ใน สระว่ายน้ำตามลำพัง
   The members shall be responsible for their children' safety getting service, the carefulness shall be taken, do not allow the children stay in the swimming pool lonely.
9. ห้ามวิ่งเล่นบริเวณสระว่ายน้ำ หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นหากสมาชิกฯ และแขกของสมาชิกฯ ทำความเสียหายให้แก่สระว่ายน้ำหรือทรัพย์สินส่วนกลาง จะต้องรับผิดชอบชดใช้ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ตามจำนวนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง
   Do not run around the swimming pool area or make the loud noise to disturb other members and their guest (visitors) or make damage to the swimming pool or common property, the indemnify to the Condominium Juristic Person shall be made by the actual cost.
10. ให้ความร่วมมือในการดูแลรักษาความสะอาด และใช้อุปกรณ์ด้วยความสุภาพ
    Give your cooperation for maintaining cleanliness and please use the equipment with your politeness.

11. หากมีเหตุอันตรายหรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของท่าน ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ และฝ่ายจัดการฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

    If there is danger or damage to the life and your properties. the Condominium Juristic Person and the Management shall bear no responsibility at all.

12. ฝ่ายจัดการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะจำกัดจำนวนคนที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ หรือเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ ตลอดจนไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับนี้ ใช้บริการสระว่ายน้ำได้ตามความเหมาะสม

    The Management reserve its right to limit the service users for the swimming pool or the persons entering to the swimming pool area, including no permit the person who fails to follow this rules and regulations to get the service of swimming pool as suitably.,

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on August 25, 2011

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ตำแหน่งการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ที่ 011/2555 : อื่นๆ

House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person

No. 011/2012 : Others

1. บัตรคีย์การ์ดใช้ผ่านเข้า - ออกตัวอาคาร ฝ่ายจัดการฯ จะมอบให้กับท่านเจ้าของร่วมเท่านั้น โดยจะได้สิทธิ์ ดังนี้
   - 1 ห้องนอน จำนวน 2 ใบ
   - 2 ห้องนอน จำนวน 3 ใบ

   กรณีที่ท่านทำบัตรชำรุด / สูญหายเอง จะต้องขอบัตรใหม่ซึ่งมีค่าใช้จ่ายใบละ 300.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

   Unit Keycard for enter-exit, The Management will give to the Co-owner only with the right as follows;
   - 1 bedroom 2 cards,
   - 2 bedroom 3 cards. In case of card damage/lost, Co-owners have to ask the management to issue the new card with cost 300.- baht/card (Three hundred baht only)
2. ตู้รับจดหมาย (Mail Box) ฝ่ายจัดการฯ จะมอบกุญแจให้กับเจ้าของห้อง จำนวน 2 ดอก

   Mail box, The Management will give the 2 Mail Box key to the Co-owners
3. ไม่อนุญาตให้คนบริการส่งอาหาร Delivery ขึ้นส่งให้ลูกค้าบนห้องชุด ขอให้ท่านผู้พักอาศัยลงมารอรับด้านล่างบริเวณล็อบบี้

   Food delivery are not allowed to go up to the residence units, Co-owners or residences have to take it by self at the lobby area.
4. ค่าบริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ ท่านเจ้าของร่วมสามารถชำระค่าใช่จ่ายได้โดยตรงกับหน่วยงานนั้นๆ หรือชำระโดยหักผ่านบัญชีธนาคาร

   Electricity and Telephone invoice, The Co-owner able to settle the payment at those organization directly or deduct from your bank account.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554

Announced on August 25, 2011

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

Remark : This rules may be added or changed reasonably.

ตำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

Juristic Person Manager Representative

ลงชื่อ .....

รับทราบ และยินดีปฏิบัติตามระเบียบ ลงชื่อ – สกุล(เจ้าของห้องชุด..291/.....ชั้น .....)

Acknowledged and agreed to follow the rules Signed – Surname (The Co-owner 291/.....FL.....)

ลงชื่อ .....

รับทราบ และยินดีปฏิบัติตามระเบียบ ลงชื่อ – สกุล (ผู้พักอาศัย / ผู้เช่า 291/..... ชั้น.....)

Acknowledged and agreed to follow the rules Signed - Surname. (The Residents / The Tenants 291/.....FL.....)

The Management acknowledged that the Co-owners and tenants have signed in the rules.

....

(เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดการฯ / Officer) ผู้จัดการอาคาร (Building Manager)

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77
ที่ 003/2555 : การออกเครื่องหมายอนุญาตจอดรถ
House Rules & Regulation of Resident for Blocs 77 Condominium Juristic Person
No. 002/2555 : Issuance of Car Parking Sign

ระเบียบการใช้พื้นที่จอดยานพาหนะมีไว้เพื่อจัดระเบียบ และอำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่จอดยานพาหนะของเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัยเท่านั้น มิได้เป็นการรับฝากรถหรือทรัพย์สินใดๆ ทั้งสิ้น โดยนิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดระเบียบเพื่อใช้ปฏิบัติดังนี้

The rules and regulations to utilize the area for parking vehicle is for arranging and for the convenience to use parking area for co-owners/residents only, it is not car or belonging depository. The Juristic Person specified the regulations as follows:

1. พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77
   Car and motorcycle parking area of Blocs77 Condominium Juristic Person
2. นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77 กำหนดให้ใช้พื้นที่จอดรถดังนี้
   Blocs 77 Condominium Juristic Person specified to use parking area as follows:
   2.1 ช่องจอดรถบริเวณภายในตัวอาคาร กำหนดให้เป็นที่จอดรถสำหรับท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัย ที่มีสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะเท่านั้น
   Parking lot in the building is for co-owners/residents car with parking stickers only.
   2.2 บริเวณลานจอดรถกลางแจ้ง กำหนดให้เป็นที่จอดรถยนต์ยานพาหนะผู้มาติดต่อ
   Outdoor parking lot is for visitors' vehicles.
3. บุคคลที่มีสิทธิ์ในการนำยานพาหนะเข้ามาจอดในอาคารจอดรถ จะต้องเป็นเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยภายในอาคารชุดฯนี้ และได้รับสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะเท่านั้น
   Person who has the right to park vehicles in parking building must be Co-owners / residents who dwell in this condominium and also received parking stickers only.
4. การติดแผ่นป้ายสติ๊กเกอร์อนุญาตเข้า-ออก และอนุญาตจอดรถในอาคารจอดรถ ที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯออกให้ จะต้องติดที่บริเวณกระจกหน้ารถด้านซ้ายมือของคนขับ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
   Please stick entrance and parking stickers issued by the Management on a windshield which is on the left of the drivers for the convenience to security guards to inspect.
5. เจ้าของห้องชุดมีสิทธิ์ในการจอดรถยนต์ ห้องชุดละ 1 คันเท่านั้น โดยต้องนำยานพาหนะเข้าจอดในอาคารจอดรถ หรือบริเวณที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ กำหนดเท่านั้น
   Co-owner has his right to park a vehicle per one unit only and have to park in the parking building or an area assigned by the Management only.
   5.1 กรณีที่มีรถยนต์คันที่ 2 ให้ท่านเจ้าของร่วมนำมาขึ้นทะเบียนที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ นั้นๆ เพื่อออกสติ๊กเกอร์จอดรถชั่วคราวรายเดือน คันที่ 2 โดยต้องชำระค่าชดเชยการใช้พื้นที่จอดรถคันที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 3,000.- บาท/เดือน (สามพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ทางฝ่ายจัดการฯ จะแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าชดเชยการใช้สติ๊กเกอร์ คันที่ 2 ทุกๆ สิ้นเดือน กรณีที่มีท่านเจ้าของร่วมห้องชุดอื่นที่มีสิทธิ์จอดรถมาใช้สิทธิ์จนครบจำนวนช่องจอด ทางฝ่ายจัดการฯ สามารถขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการให้จอดรถคันที่ 2 ได้ทันที
   For Co-owners who have the second car, please register your vehicle at the juristic person office to request for temporary monthly sticker for the second car, and the second car parking expense of 3,000.- baht/month (Three thousand baht only) will be charged. The Management will send invoices of the second car parking expense together invoice on every end of month. In case all parking lots are occupied by other Co-owners, the Management has the right to cancel the second car parking immediately.
6. ยานพาหนะที่ผ่าน เข้า – ออก ในอาคารต้องมีความสูงไม่เกินกว่าระดับความสูงที่แสดงบริเวณหน้าทางเข้าที่จอดรถของอาคารตามคำป้ายบอกความสูงเข้าภายในพื้นที่ลานจอดรถของอาคาร คือ 2.10 เมตร
   Only Vehicles within 2.10 meter height can entrance and exit the building only as mentioned in the sign in condominium parking lot.
7. ผู้นำยานพาหนะเข้ามาจอดบริเวณพื้นที่จอดยานพาหนะ ต้องปฏิบัติดังนี้
   Any person who takes vehicles to park must follow as follows:
   7.1 ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
   Follow the traffic sign strictly.

7.2 จอดรถให้ตรงตามช่องจอด หรือตรงตามเครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่จัดเตรียมไว้ และจอดติดแนวสันล้อด้านใน
Park the vehicle exactly to designed parking space or provided sign and close to the ridge of wheel inside.

7.3 ห้ามจอดรถกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการจอด หรือการผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะคันอื่น
Do not park vehicle obstructively to others.

7.4 ห้ามนำวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด อาวุธ หรือวัตถุอันตรายอื่นๆ และสิ่งผิดกฎหมายเก็บไว้ในยานพาหนะ
Inflammable objects, dynamite, weapon, hazardous substance, and illegal things are prohibited to keep in the vehicles.

7.5 ห้ามติดเครื่องยานพาหนะทิ้งไว้ในพื้นที่จอดยานพาหนะ
Vehicle engine is not permitted to start in the parking area.

7.6 ห้ามซ่อม และ/หรือตกแต่งยานพาหนะ และนำสิ่งของวางไว้บนพื้นที่จอดยานพาหนะ
Please do not fix and/or modify vehicle and leave any belonging at parking area.

7.7 ห้ามทำเครื่องหมาย สัญลักษณ์ หรือวางสิ่งกีดขวางเพื่อแสดงความเป็นเจ้าของในช่องจอดยานพาหนะของอาคารฯ
Do not mark any sign or place any obstacle objects to show the ownership to the parking area in the building.

7.8 ห้ามจอดยานพาหนะที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าหนึ่งช่องจอดโดยเด็ดขาด เช่น รถบรรทุก รถโดยสารประจำทางทุกชนิด
The large vehicles bigger that one parking lot such as the truck, all kinds of buses are prohibited to park.

7.9 ห้ามล้างยานพาหนะบริเวณที่จอดยานพาหนะ หากมีความจำเป็นอนุญาตให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดเท่านั้น และจะต้องไม่ทำให้พื้นลานจอดมีน้ำขัง
The vehicles are not permitted to wash at the parking area, in case of necessary, the wet cloth is allowed to use and the floor of parking area shall not be wetland.

7.10 ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท รวมถึงการเสพยาเสพติดทุกชนิด หรือกระทำการใด อันผิดกฎหมาย ในบริเวณลานจอดยานพาหนะของอาคารโดยเด็ดขาด
All kinds of gambling are prohibited to play, including all kinds of drugs or any action illegally to the law are prohibited to do so in the parking area of the building definitely.

8. ห้ามเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัย ที่มีสิทธิ์ถือครองสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะภายในอาคารชุดฯ ทำการจำหน่าย โอนสิทธิ์ให้ก็ม หรือกระทำการใดๆ ให้ผู้อื่นได้รับประโยชน์หรือได้รับประโยชน์ใดๆ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมจากการมีสิทธิ์ถือครองสติ๊กเกอร์จอดยานพาหนะ หรือด้วยประการใดๆ ในพื้นที่จอดรถของอาคารชุดฯ กรณีฝ่าฝืนไม่ว่าโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ฝ่ายจัดการฯ จะทำการเปรียบเทียบปรับเป็นจำนวนเงิน 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน) หรือตามที่ฝ่ายจัดการฯ เห็นสมควร
The Co-owners / the residents with the right of parking sticker within the condominium not to sell, assign, lending, or doing any action to the other person to get the benefits or any benefit whether directly or indirectly from such sticker possession or by any action in the parking area of the condominium. In case of violation whether by intentionally or negligently, the Management shall fine as of amount 2,000.- baht (Two thousand baht only) or as reasonably.

9. กรณีที่มีการจอดรถซ้อนคัน และดึงเบรกมือไว้ หรือจอดกีดขวางการจราจรของอาคารฯ และฝ่ายจัดการฯ ไม่สามารถติดต่อเจ้าของรถเพื่อเคลื่อนย้ายรถได้ หรือในกรณีที่เจ้าของรถไม่สามารถมาเคลื่อนย้ายรถไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ฝ่ายจัดการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเคลื่อนย้ายรถ โดยวิธีการใดๆ ก็ได้ตามที่ฝ่ายจัดการฯเห็นสมควร โดยเจ้าของรถจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือสูญหายใดๆ จากนิติบุคคลอาคารชุดฯ หรือฝ่ายจัดการฯ แต่อย่างใด
In case of overlap parking, and handbrake is drawn, or parking obstruct the traffic, and the Management cannot contact the car owner in order to move the car or in case the car owners cannot move his car by whatsoever reasons, the Management reserves its right to move the case by any method as reasonably, and the car owner shall not claim for any damage or any loss from the Condominium Juristic Person or the Management at all.

10. กรณีสติ๊กเกอร์จอดรถสูญหาย เจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยจะต้องนำใบแจ้งความมาแสดงเพื่อขอทำสติ๊กเกอร์จอดรถใหม่ และเสียค่าธรรมเนียมการออกสติ๊กเกอร์จอดรถใหม่ในอัตรา 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
In case the parking stocker loss, the Co-owners/residents shall take the Notice to show for making the new parking sticker with the fee of issuance the new parking stocker as of 500.- baht (Five hundred baht only).

11. กรณีมีการปลอมแปลงสติ๊กเกอร์จอดรถ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะระงับการใช้พื้นที่จอดรถของอาคารทันที และจะดำเนินคดีทางอาญาพร้อมทั้งปรับเป็นเงิน 20 เท่าของค่าบริการสูงสุด และสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามกฎหมาย

In case of counterfeiting the parking sticker, the Condominium Juristic Person shall suspend the parking area immediately and shall prosecute the criminal case with the file of 20 times of maximum service charges and shall reserve its right to prosecute.

12. การอนุญาตให้นำรถผ่าน เข้า-ออก และจอดตามระเบียบนี้ ไม่ถือเป็นการรับฝากรถหรือทรัพย์สินใดๆ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายหรือสูญหายของรถ หรือทรัพย์สินภายในรถ ตลอดจนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกกรณีของการเข้าใช้พื้นที่จอดรถในอาคารชุดฯ แห่งนี้

Permission to take the cars entering-exit by this House Rules is not deemed as depository the cars or properties, the Condominium Juristic Person shall not bear any damage or loss of car and property within the case, including the accidents to be occurred in most cases from utilization the parking area in this Condominium Juristic Person.

13. สติ๊กเกอร์จอดรถเป็นทรัพย์สินของนิติบุคคลอาคารชุดฯ เมื่อเจ้าของร่วมหมดสภาพการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในห้องชุดให้ถือว่าสติ๊กเกอร์จอดรถสิ้นสภาพไปตามสิทธิ์นั้นเช่นกัน และเจ้าของร่วมจะต้องนำสติ๊กเกอร์จอดรถมาคืนให้แก่นิติบุคคลฯ

The parking sticker is the property of the Condominium Juristic Person, when the Co-owners is expired from ownership to the condominium, such sticker shall be expired as the same, and the co-owners shall return such sticker to the Condominium Juristic Person.

14. ผู้มาติดต่อต้องรับบัตรจอดยานพาหนะจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเสียค่าบริการจอดยานพาหนะดังนี้

The visitors shall receive the parking card from the guards and pay the fee of parking service as follows:

14.1 รถยนต์ / The cars:

14.1.1 กำหนดให้รถยนต์ทุกคันที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดฯ ออกให้ สามารถจอดฟรี 2 ชั่วโมง หลังจาก 2 ชั่วโมง คิดค่าบริการจอดรถเหมาจ่ายในอัตราชั่วโมงละ 20.- บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)/คัน/ชั่วโมง โดยจะต้องนำบัตร (ประชาชน ใบขับขี่ บัตรข้าราชการ) ทำการแลกบัตรผ่านประตู เพื่อบันทึกเวลาเข้าจอดรถ – และเวลาออกทุกครั้ง

Having the seal of Condominium Juristic Person is free for 2 hours, next hour is charged as contraction 20.- baht (Twenty baht only) per car/hour.

14.1.2 กรณีที่เจ้าของร่วมมีความจำเป็น หรือมีญาติมาติดต่อ ให้แจ้งทะเบียนรถยนต์กับทางฝ่ายจัดการฯ เพื่อออกคูปองจอดรถยนต์ชั่วคราวให้โดยกำหนดสิทธิ์ให้จอดฟรีได้ 8 ครั้ง/เดือน/ห้องชุด

If necessary or the relatives come to contact, the Vehicle Registration shall be notified to the Management in order to issue the temporary coupon with the right to park free 8 times/month/unit.

14.1.3 กรณีที่ท่านเจ้าของร่วม / ผู้พักอาศัยภายในอาคารชุด บลอคส์ 77 ใช้สิทธิ์จอดรถฟรี (ตามข้อ14.1.2) เกินสิทธิ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งลงทะเบียนจอดรถยนต์เพื่อซื้อคูปองในอัตรา 200.-บาท (สองร้อยบาท) ต่อคืน/คัน หากต้องการใช้สิทธิ์เพิ่ม (1 ใบใช้สิทธิ์ได้ 1 คัน 1 คืน)

15. กรณีบัตรจอดยานพาหนะสำหรับผู้มาติดต่อสูญหาย ต้องแจ้งเหตุและนำหลักฐานการครอบครองยานพาหนะมาแสดง และกรอกแบบฟอร์มการนำยานพาหนะออกจากอาคารชุดฯ พร้อมทั้งต้องชำระค่าปรับบัตรจอดยานพาหนะสูญหาย เป็นเงินจำนวน 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ต่อใบ รวมค่าบริการจอดยานพาหนะ (ถ้ามี)

If the parking card for the visitors loss, the incident with vehicle' possession evidence shall be presented, with filling the form to take the vehicle out from the Condominium, with the paying the fine from the card lost as of 200.- baht (Two hundred baht only) per a card including the parking service fee (If any).

16. ผู้ฝ่าฝืนหรือขัดต่อระเบียบนี้มีบทลงโทษตามลำดับ ดังนี้

The violators to the rules and regulations shall be punished as follows:

16.1 ตักเตือนด้วยวาจา

Verbal warning.

16.2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

Written warning.

16.3 ปรับเป็นเงิน 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อครั้งที่มีการฝ่าฝืนต่อระเบียบนี้ โดยเบี้ยปรับที่กำหนดนี้มิได้รวมกับเบี้ยปรับพิเศษที่กำหนดไว้ในแต่ละหัวข้อข้างต้น

Fine 500.- baht (Five hundred baht only) per time of violation to this regulation, the fine determined excluded the special fine determined in each article above.

ประกาศใช้เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2554
Announced on August 25, 2011
บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
Plus Property Co., Ltd.

ดำเนินการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
-Juristic Person Manager-Representative

หมายเหตุ : ระเบียบการพักอาศัยนี้อาจเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
Remark : This rules may be added, changed reasonably.

แผนการปฏิบัติงานประจำอาคาร (งานวิศวกรรม) ประจำปี ...2569.....

โครงการ .....บลอคส์77.....

วันที่ .....10 มิถุนายน 2568.....

ลำดับ	รายการ	ก.ค.					ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.					ธ.ค.				ม.ค.					ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				รอบในการตรวจสอบ	เอกสารที่ใช้ประกอบ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	จัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำอาคาร (งานวิศวกรรม) ประจำปี																																																				ภายใน 4 เดือนก่อนสิ้นปีงบประมาณ	FRM-PMR-007 Rev.01 แผนการปฏิบัติงานประจำงานอาคาร (งานวิศวกรรม) ประจำปี
2	จัดทำงบประมาณค่าใช้จ่ายด้านวิศวกรรมประจำปี																																																			ภายใน 4 เดือนก่อนสิ้นปีงบประมาณ	FRM-PMR-006-C,HT Rev.03 งบประมาณประจำปี (นิติบุคคล)
3	จัดทำแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำโครงการ ประจำปี																																																		ภายใน 4 เดือนก่อนสิ้นปีงบประมาณ	FRM-PMR-008 Rev.01 แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี
	1ระบบไฟฟ้า																																																			
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ Main MDB																																																		2Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-เปลี่ยน Phase Protection Relay																																																		5Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ตรวจเช็คทำความสะอาดช่อง Shaft ไฟฟ้า หรือห้องไฟฟ้าตามชั้น																																																		1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	2ระบบไฟฟ้าสำรอง																																																			
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ Gennerator																																																		2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-เปลี่ยนกรองอากาศ,กรองน้ำมันเครื่องและถ่ายน้ำมันเครื่อง Gennerator																																																		2Y(6 กันยายน 2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ																																																		เลือกเปลี่ยนเฉพาะตัวที่ชำรุดตามมติกรรมการ	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ทดสอบการจ่ายไฟสำรองให้ลิฟท์กรณีไฟฟ้าดับ																																																		6M	สร้างแผนในระบบ BOS
	-ขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุม/Gen																																																		ขนาดตั้งแต่ 1000kva ขึ้นไป(26 ก.ค.2570)	แบบฟอร์ม พค.1 ขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุม
	3ระบบน้ำดี																																																			
	-ตรวจสอบสายน้ำดีส่วนกลาง																																																		3M	ใบตรวจเช็คสายน้ำดีส่วนกลาง
	-ตรวจสอบสภาพ Shaft ประปาท่อน้ำ,การรั่วซึม																																																			1Y	ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง
	-ทาสีเครื่องจักร,แท่นเครื่อง,ท่อน้ำและวาล์ว																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด Strainer CWP,BP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด Check Valve CWP,BP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด Foot Valve CWP,BP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างแท่งอิเล็คโทรด CWP,BP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างถังเก็บน้ำ Roof Tank																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างถังเก็บน้ำ Underground Tank																																																			อย่างน้อย 2Y (เดือน ต.ค..2569)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้าง Strainerและ PRV (Pressure Reducing Valve)																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้าง Strainerและ Modulating Float valve																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	4ระบบน้ำบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้ง																																																			
	-ตรวจสอบสภาพปั๊มน้ำเสีย เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของปั๊ม / ซีล																																																			2Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ดักไขมันบ่อดักไขมันก่อนระบบบำบัด																																																			1M	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-สูบสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัดน้ำเสีย																																																			1Y (มี.ค. 2569)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	5ระบบโทรศัพท์																																																			
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ PABX																																																		2Y(1 กันยายน2570)กรรมการมีมติเข้าประชุมใหญ่ยกเลิกการ	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ UPS																																																		2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS

แผนการปฏิบัติงานประจำอาคาร (งานวิศวกรรม) ประจำปี ...2569.....

โครงการ .....บลอคส์77.....

วันที่ .....10 มิถุนายน 2568.....

ลำดับ	รายการ	ก.ค.					ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				รอบในการตรวจสอบ	เอกสารที่ใช้ประกอบ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	6ระบบดับเพลิง																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ Fire Pump																																																			2Y(1 กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-เปลี่ยนกรองอากาศ,กรองน้ำมันเครื่องและถ่ายน้ำมันเครื่อง Fire Pump																																																			2Y(2 ตุลาคม 2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมท่อน้ำดับเพลิง																																																			1Y	ใบตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมท่อน้ำท่อน้ำดับเพลิง
	-ทาสีเครื่องจักร,แท่นเครื่อง,ท่อน้ำและวาล์ว																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด Foot Valve FP,JP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด Strainer FP,JP																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ล้างทำความสะอาด PRV FP,JP (Pressure Reducing Valve)																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	7ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ FCP																																																			2Y(1 กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ตรวจสอบและทดสอบ Smoke Detector ส่วนกลาง100%																																																			1Y	ใบตรวจเช็ค Detector สร้างแผนในระบบ BOS
	-ตรวจสอบและทดสอบ Heat Detector ส่วนกลาง100%																																																			1Y(ส่วนกลางไม่มี)	ใบตรวจเช็ค Detector สร้างแผนในระบบ BOS
	-ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Module ทุกชั้น																																																			1Y	ใบตรวจเช็ค Module สร้างแผนในระบบ BOS
	8ระบบลิฟต์																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ Emergency Light																																																			เลือกเปลี่ยนเฉพาะตัวที่ชำรุดตามมติกรรมการ	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-ตรวจสอบบัวอินภายในลิฟต์																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ ARD (Automatic Rescue Device) ถ้ามี																																																			2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	9ระบบCCTV																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ UPS																																																			2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	10ระบบสระว่ายน้ำ																																																				
	-ล้าง Surge Tank สระว่ายน้ำ																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	-กวนทรายถังกรองทรายสระว่ายน้ำ ถ้ามี																																																			3M (ไม่มีกรองทราย ใช้กรองผ้า)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	11ระบบAccess Control																																																			
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่ Access Control																																																			2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	12ระบบCar Park																																																				
	-เปลี่ยนแบตเตอรี่UPS																																																			2Y(1กันยายน2570)	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	13ระบบป้องกันฟ้าผ่า																																																				
	-ตรวจสอบสภาพเสาล่อฟ้า,หัวล่อฟ้า และค่ากราวด์ระบบล่อฟ้า																																																			1Y	ตรวจเช็ค Main Equipments (อุปกรณ์หลัก ระบบป้องกันฟ้าผ่า)สร้างแผนในระบบ BOS
4	แผนฉุกเฉิน																																																				
	- จัดอบรมและซ้อมช่วยเหลือกรณีลิฟต์ค้าง																																																			1Y	SOP-PMR-047 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุลิฟต์ค้าง / ร่วมกับนัดช่างลิฟต์มาสนับสนุนในการสอน
	- ฝึกซ้อมขั้นตอนกรณีไฟฟ้าดับ,การ TIE ตู้เมนไฟฟ้า																																																			1Y	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
5	มาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม																																																				
	- บันทึกระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1,ทส.2 ส่งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น																																																			1M	บันทึกระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1,ทส.2 ส่งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
	- ตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ																																																			6M	เอกสารรายงายผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ
	- ตรวจวัดเชื้อ Legionella ในน้ำ Cooling																																																			1Y	เอกสารรายงายผลการตรวจวิเคราะห์น้ำCooling
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย																																																			3M	เอกสารรายงายผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย
	- ทำความสะอาดห้องเครื่องจักร																																																			1M	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS
	- เติมน้ำมันดีเซลเครื่อง Generator , Frie Pump																																																			6M	ออกใบแจ้งบริการเพื่อเก็บประวัติในระบบ BOS

Prepared By : _____(Supervisor)
Date : _____

Acknowledged By : _____ (BM)
Date : _____

Verified By : _____ (OM)
Date : _____

Approved : _____ (PMC)
Date : _____

1M งานบำรุงรักษารอบ 1 เดือน 6M งานบำรุงรักษารอบ 6 เดือน
3M งานบำรุงรักษารอบ 3 เดือน Y งานบำรุงรักษาประจำปี

TOUCH

รายงานสรุปผล

งานตรวจสอบและบำรุงรักษา

ระบบไฟฟ้า ประจำปี 2569

โครงการ บลอคส์ 77



จัดทำโดย

บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เลขที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพมหานคร 10110

Tel: 0 2027 7888 www.touch.co.th

บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)



สรุปรายงานผลดำเนินการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า

นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

ประจำปี 2569

TOUCH

Index *Page*

- ***Summary of Preventive Maintenance*** ……. *1*
- ***Schedule PM*** …… *2*
- ***Test Instrument*** …….. *3*
- ***Test Report***

  - Ring Main Unit……..…*4*

  - Power Transformer ……. *5-6*

  - Air Circuit Breaker……..…*7-14*

  - Low Voltage Switchboard…… *15-16*

  - Automatic Transfer Switch…… *17*

  - Capacitor Ban k……*18-19*

  - Bus duct &Plug in …… *20*
- ***Picture Report*** …… *1-33*
- ***Infrared Thermographic Scan (Before)*** …… *1-45*
- ***Infrared Thermographic Scan (After)***……*1-47*

TOUCH

Test Report PM

TOUCH

สรุปรายงานการตรวจสอบและผล

Summary Inspections & Results

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items	ข้อเสนอแนะ Comment
1	รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงสูง	- ไม่พบการรั่วซึมของก๊าซ SF6
	HIGH VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT	- พบคราบฝุ่นปริมาณมากภายในตู้ ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วและควรทำความทุกปี
	HV 1 SET	
2	รายงานการตรวจสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทำความสะอาดกวดขันน็อตจุดต่อด้วยประแจปอนด์ป้องกันให้ทุกจุดเรียบร้อยแล้ว
	TRANSFORMER INSPECTION REPORT	- ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจเทสคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่หม้อแปลงไฟฟ้าให้เรียบร้อยแล้ว
	TR 2 SETS	- จากการตรวจสอบพบ ชุดควบคุมอุณหภูมิ TR-42 (Temperature Control) ที่ TR-1 จ่ายไฟแล้ว
		หน้าจอกระพริบ ต้องรอสักพักหน้าจอจึงกลับมาใช้งานได้ปกติ ซึ่งอาจจะทำงานผิดพลาดได้ (สั่ง Trip)
		จึงทำการปลด Relay ในการสั่ง Trip ออก และ แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
3	รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์	- ทดสอบการทำงานจำลอง fault ในระบบพบว่าสามารถทำงานได้ และควรทดสอบปีละครั้ง
	AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT	เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ยังทำงานได้อย่างปกติ
	ACB 8 SETS	- จากการตรวจสอบพบ Time delay ชุดหน่วงเวลา 3 sec. ACB TIE ชำรุด ควรเปลี่ยนใหม่ และ
		แนะนำให้ดำเนินการแก้ไขวงจร TIE (MDB 2 > TIE ใช้ได้ , MDB 1 > TIE ใช้ไม่ได้)
		- จากการตรวจสอบพบ Battery ชุด Unit trip ACB MAIN MDB 1 , MAIN MDB 2 ชำรุด
		แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยน Battery ใหม่ จำนวน 2 ก้อน
4	รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ	- ภายในตู้มีฝุ่นปริมาณมาก ทางบริษัทฯ ได้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย และ
	LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT	ควรทำความสะอาดปีละครั้ง เพื่อรักษาสภาพระบบ
	MDB 2 SETS	- แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยน Phase protection ตู้ MDB 2 เนื่องจากมีอายุการใช้งานที่นานแล้ว
		- แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนมิเตอร์หน้าตู้ MDB 1 , MDB 2 ให้เป็นชนิดดิจิตอล จำนวน 2 ชุด
		เพื่อสะดวกในการอ่านค่าทางไฟฟ้า
5	รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ ATS	- การทำงานของชุด ATS ยังคงเป็นไปตามฟังชั่น
	LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT	
	ATS 1 SET	
6	รายงานการตรวจสอบสภาพตู้คาปาซิเตอร์	- ค่าความจุคาปาซิเตอร์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สภาพพร้อมใช้งาน
	CAPACITOR BANK PANEL INSPECTION REPORT	- จากการตรวจสอบพบ หลอดสัญญาณ step 9 ชำรุด ของตู้ CAP 1 แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
	CAP 2 SETS	- จากการตรวจสอบพบ พัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 1 ชำรุด จำนวน 2 ตัว และ
		พัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 2 ชำรุด จำนวน 1 ตัว แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
		- จากการตรวจสอบพบ PF.Controller ตู้ CAP 2 ชำรุด (จ่ายไฟแล้ว หน้าจอไม่ทำงาน)
		ต้องรอเวลาสักพักถึงกลับมาใช่งานได้ปกติ แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
7	รายงานการตรวจสอบสภาพบัสดัก	- ทางบริษัทฯ ได้ขันสกรูจุดต่อ joint busduct ระหว่างท่อน ด้วยประแจปอนด์
	BUSDUCT AND PLUNG IN INSPECTION REPORT	เพื่อป้องกันการคลายตัว ให้เรียบร้อยแล้วทุกจุด
8	Infrared Thermographic Scan (Recheck)	- จากการตรวจสอบด้วยกล้องอินฟาเรด ไม่พบจุดร้อนหลังการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

TOUCH

แผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประจำปี 2569

นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77

วันที่	เวลา	รายละเอียดอุปกรณ์	การปฏิบัติงาน	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	ผลกระทบต่อสิ่งอำนวยความสะดวก	
					พื้นที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียด
วันอังคาร 10 มี.ค.	18.00-21.00	**ถ่ายภาพความร้อน** Infrared thermographic Before pm. (**ตาม** PO)		3 ชั่วโมง	ไม่มีผลกระทบ	- ไฟฟ้า **มี** ใช้ตามปกติ
วันศุกร์ ที่ 13 มี.ค. 2569 วันดับไฟทำ PM	10.00-13.00	Ring main unit 2in 2out , VIP35 'Schneider' Dry type transformer ,'HTT' MDB 1-2 , 7cubicle Air circuit breaker , NW M6.0 'SQ-d' Molde case circuit breaker , M2.0 'SQ-d' Capacitor panel 1-2 Plug in Busduct & db panel 28 floor.	- ปลด DROP OUT FUSE โดยบริษัท *RUN GENERATOR* ***แบ่งทีมชิ้นชาร์ปไฟ 2 ทีม / ทีมละ 2 คน (ทีม 1 = 1-14 Fl. , ทีม 2 = 15-28 Fl.)***	3 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่ห้องชุด ภายในพื้นที่ส่วนกลาง	- ไฟฟ้าและแสงสว่างภายในพื้นที่ ไม่มี ไฟฟ้าจ่าย - แสงสว่างและลิฟท์ส่วนกลาง **มี** ไฟฟ้าจ่าย จาก GENERATOR
	13.00-14.00	Automatic transfer switch panel 'mccb'	*OFF GENERATOR*	1 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่ห้องชุด ภายในพื้นที่ส่วนกลาง	- ไฟฟ้าและแสงสว่างภายในพื้นที่ ไม่มี ไฟฟ้าจ่าย - แสงสว่างและลิฟท์ส่วนกลาง ไม่มี ไฟฟ้าจ่าย
วันศุกร์ 13 มี.ค.	18.00-22.00	**ถ่ายภาพความร้อน** Infrared thermographic After pm.(Defect pm.)		4 ชั่วโมง	ไม่มีผลกระทบ	- ไฟฟ้า **มี** ใช้ตามปกติ

TOUCH

DESCRIPTION FOR ELECTRICAL MAINTENANCE

NO.	EQUIPMENT	MEASUREMENT	INSTRUMENT / INSPECTION	STANDARD VALUE	STANDARD REFERENCE
1	RING MAIN UNIT	MITOP OVERCURRENT RELAY	MERLIN GERIN VAP5 / FRANCE	INSTANT	-
			PROGRAMMA PRODUCTS SVERKER760 /SWEDEN	+/-20%TRIP CURVE	SEE MANUFACTURER'S SPECIFICATION DATA
		SF6 GAS LEAK DETECTOR	DILO 3-033-R001 Nr 1015/ GERMANY	NO GAS LEAKAGE	-
2	TRANSFORMER				
	- OIL TYPE	INSULATION RESISTANCE	Megger BM5200 5kV	>125 M-OHM / 22-23 KV (AMBIENT TEMP 40 ^{O}C)	MEA / IEC 156
		DIELECTRIC STRENGTH	OIL TEST BREAK DOWN	>30KV / 2.5 mm.	MEA / IEC 156
		OTHER PART	SEAL ,ARCING HORN,BUSHING,TAP CHANGE ..	-	PEA
	- DRY TYPE	INSULATION RESISTANCE		>1000 MEG-OHM	ANSI / IEEE 43
		POLARIZATION INDEX	Megger BM5200 5kV	CLASS F (PI>1.0)	ANSI / IEEE 43
		TRANSFORMER RATIO	Reytech Mark II	+/- 0.5%	SEE NAME PLATE MANUFACTURE
		VECTOR GROUP	Reytech Mark II	+/- 0.5%	SEE NAME PLATE MANUFACTURE
		Winding resistance	Megger MTO106	+/- 5%	
3	AIR CIRCUIT BREAKER	RELAY TESTING UNIT	PROGRAMMA PRODUCTS SVERKER760 /SWEDEN	+/-20%TRIP CURVE	SEE MANUFACTURER'S SPECIFICATION DATA
			Test kit	+/-20%TRIP CURVE	SEE MANUFACTURER'S SPECIFICATION DATA
			ABB SACE PR010/T	+/-20%TRIP CURVE	SEE MANUFACTURER'S SPECIFICATION DATA
		CONTACT RESISTANCE	PROGRAMMA PRODUCTS MOM200A	< 100 MICRO-OHM OR R < 50 % DIFFERENCE PHASE	NFPA70B
			Megger DLRO 200		
4	CAPACITOR BANK	REACTIVE POWER AND CAPACITANCE VALUE	FLUKE 115	ERROR -5% TO +10	IEC831
5	EARTH RESISTANCE	RESISTANCE OF GROUNDING SYSTEM	FLUKE1625	< 5 OHM	MEA
		DIGITAL EARTH CLAMP	Megger DET14C	< 5 OHM	MEA
6	LOW VOLTAGE EQUIPMENT	INSULATION RESISTANCE VALUE	FLUKE 1507	>1 MEG-OHM + 1MEG-OHM : RATE VOLTAGE 1000 V	IEEE 43
7	ELECTRICAL EQUIPMENT	THERMOGRAPHIC INSPECTION	FLIR 540 , FLIR 620	DELTA T < 1.0 to 10.0°C (NORMAL)	NETA STANDARD

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงสูง

HIGH VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงสูง / High Voltage Switchboard Specifications

Customer :	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Device No :	RMU
MNF :	Schneider RM 6	Rated Voltage (Vn) :	24 kV.
Setting :	VIP35 Is 56 Io>25 To> 0.4	Rated Current (In) :	630 A.

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป	สภาพภายนอก (Body&Seal)	/		
	Visual Inspection	แรงดัน (Pressure Guage)	/		70% *** อยู่ในแถบสีเขียว
		หลอดสัญญาณ (Indicating lamp)	/		
		ฟิวส์ป้องกัน (HRC Fuse)	-		
		CurrentTransformer	-		
		Potential Transformer	-		
		จุดต่อต่าง ๆ (Cable, Busbar Connection)	/		THW IN 95 / OUT 70 sq.mm
2	การทดสอบ	แสงสว่าง (Illmialation)	-		
	Function Test	ชุดป้องกัน (Shunt Trip Coil)	/		
		กลไกเปิด-ปิด (Mechanial Condition)	/		
		ระบบดิน (Earthing Switch)	/		
		สวิทช์ฉุกเฉิน (Emergency Push Button)	/		
3	ค่าที่วัดได้	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resitance)	/		0.34 ohm.
	Measuring Test	ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/		38 degree celcius
		ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 5000VDC at 30 sec)			

Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
R-S	R-T	S-T	R-Gr	S-Gr	T-Gr	R > 2000 Mega-Ohm
506000	468000	744000	216000	509000	294000	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 อุปกรณ์ทางด้าน Mechanical สามารถทำงานได้โดยปกติ

2 ไม่พบการรั่วซึมของก๊าซ SF6

Test Equipment / Measurement

1 Merin gerin /Vap5 Overcurrent Relay

2 Sverker 760 Relay Testing Unit

วิศวกรผู้ตรวจ[redacted]

Service Engineer (Mr.Sorapong Inlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer	: นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77			Device no	: TR 1				
MNF	: HTT			Type	: DRY		Insulation Class	: F/F	
Year	: 2010	Rated kVA	: 2000	High side	: 24 kV.		Hight current	: 48.11	Amp.
Serial no	: 10-35826	Vector group	: Dyn11	Low side	: 416 Volt.		Low current	: 2776	Amp.
Sevice Tap	: Tab 1 / 24 kV. Winding coil : CU/CU	% Z	: 6.3	Amb. Temp	: 30		Standard Temp	: 40 HV / 104 LV	

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results: ปกติ Normal	ผลการตรวจสอบ Inspection results: ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Thermistor relay)		/	TR-42 ค่า MAX 70 C
		พัดลมระบายความร้อน (Vantilating Fan)	/		ON 100 C / OFF 90 C
		กระดิ่งป้องกัน (Alarm Buzzer)	/		120 C
		ซีเลคเตอร์ (Selecter SW.)	/		
		หลอดสัญญาณ (Signal lamp)	/		
		ชุดป้องกัน (Tripping Control)	/		140 C HV Trip
2	สภาพตัวถัง และฝาครอบหม้อแปลงไฟฟ้า (Body& Cover)		/		
3	สภาพทั่วไป General	อุณหภูมิ (Temperature)	/		28 C
		เสียง (Sound)	/		
4	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/		0.42 ohm.
		ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/		55 C
		ค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Test)			

Test Condition	Test VDC	GIGA - Ohm 15 Sec	GIGA - Ohm 1 Min	GIGA - Ohm 10 Min	DAR	Polarization Index (PI) R 10 min / R1min	DD	I ('nA)	C ('nF)	STANDARD VALUE Mega - Ohm	STANDARD VALUE Polarization Index (PI)
HV to LV+Grd	5000	46.8	222	393	1.49	1.77	-	13	-	> 2000	< 1 Investigation 1.00 - 2.00 Fair > 2.00 Good

5 Transformer ratio and vector group test	STEP	Measuring Test Turn Ratio (h) : 24 kV-416/240 Tap 1					
		Turn Ratio	Voltage Ratio	error +-0.5%	standard value	I (mA)	P[ ]
	1	100.02	57.745	0.09	99.926	3.0	-0.04
	2	99.945	57.705	0.02	99.926	2.0	-0.03
	3	99.960	57.710	0.03	99.926	1.8	-0.03

6 วัดค่าความต้านทาน ขดลวดหม้อแปลง Winding Resistance	Phase (Ohm)			Phase (Micro Ohm)		
	U-V	U-W	V-W	U-N	V-n	W-n
	2.732	2.721	2.735	0.267	0.282	0.285

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯ ได้ตรวจเทสคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่หม้อแปลงไฟฟ้า *** สายแรงสูง 70 sq.mm

2 พบฝุ่นปริมาณมากภายในหม้อแปลงทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดเพิ่มค่าความปืนฉนวน และ ควรทำความสะอาดทุกปี

3 ชุดควบคุมอุณหภูมิ TR-42 (Temperature Control) ที่ TR 1 ชำรุด (จ่ายไฟแล้ว หน้าจอกระพริบ) แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

Test Equipment / Measurement

1 Megger BM5200 5kV Insulation Resistance and Polarization Index
2 Reytech Mark II Turn Ratio and Vector Group
3 Megger DET14C Resistance of grounding system
4 Megger MTO106 Winding resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer ( )

ลงชื่อ .....
Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง
DRY TYPE TRANSFORMER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No. **69PM023**

วันที่/ Date **13/03/2569**

รายละเอียดเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า / Transformer Specifications

Customer :	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77			Device no :	TR 2				
MNF :	HTT			Type :	DRY		Insulation Class :	F/F	
Year :	2010	Rated kVA :	2000	High side :	24	kV.	Hight current :	48.11	Amp.
Serial no :	10-35825	Vector group :	Dyn11	Low side :	416	Volt.	Low current :	2776	Amp.
Sevice Tap :	Tab 1 / 24 kV. Winding coil : CU/CU	% Z :	6.3	Amb. Temp :	30		Standard Temp :	40 HV / 104 LV	

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results: ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	อุปกรณ์ป้องกัน Protective Device	ชุดควบคุมอุณหภูมิ (Thermistor relay)	/		TR-42 ค่า MAX 66 C
		พัดลมระบายความร้อน (Vantilating Fan)	/		ON 100 C / OFF 90 C
		กระดิ่งป้องกัน (Alarm Buzzer)	/		120 C
		ซีเลคเตอร์ (Selecter SW.)	/		
		หลอดสัญญาณ (Signal lamp)	/		
		ชุดป้องกัน (Tripping Control)	/		140 C HV Trip
2	สภาพตัวถัง และฝาครอบหม้อแปลงไฟฟ้า (Body& Cover)		/		
3	สภาพทั่วไป General	อุณหภูมิ (Temperature)	/		28 C
		เสียง (Sound)	/		
4	ค่าที่วัดได้ Measuring Test	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/		0.42 ohm.
		ค่าอุณหภูมิ (Temperature)	/		71 C

ค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Test)

Test Condition	Test VDC	GIGA - Ohm 15 Sec	GIGA - Ohm 1 Min	GIGA - Ohm 10 Min	DAR	Polarization Index (PI) R 10 min / R1min	DD	I ('nA)	C ('nF)	STANDARD VALUE Mega - Ohm	STANDARD VALUE Polarization Index (PI)
HV to LV+Grd	5000	50.2	153	227	1.26	1.48	-	22.5	-	> 2000	< 1 Investigation 1.00 - 2.00 Fair > 2.00 Good

5 Transformer ratio and vector group test	Measuring Test Turn Ratio (h) : 24 kV-416/240 Tap 1					
STEP	Turn Ratio	Voltage Ratio	error +-0.5%	standard value	I (mA)	P[ ]
1	99.965	57.715	0.04	99.926	2.1	-0.03
2	99.980	57.720	0.05	99.926	2.6	-0.03
3	99.965	57.715	0.04	99.926	1.7	-0.03

6 วัดค่าความต้านทานขดลวดหม้อแปลง Winding Resistance	Phase (Ohm)			Phase (Micro Ohm)		
	U-V	U-W	V-W	U-N	V-n	W-n
	2.81	2.741	2.724	0.252	0.269	0.266

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯ ได้ตรวจเทสคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่หม้อแปลงไฟฟ้า ** สายแรงสูง 70 sq.mm

2 พบฝุ่นปริมาณมากภายในหม้อแปลงทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดเพิ่มค่าความป็นฉนวน และ ควรทำความสะอาดทุกปี

Test Equipment / Measurement

1 Megger BM5200 5kV Insulation Resistance and Polarization Index
2 Reytech Mark II Turn Ratio and Vector Group
3 Megger DET14C Resistance of grounding system
4 Megger MTO106 Winding resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....
Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1
MNF	:	SQ-D	Device No	:	MAIN ACB 1
Model / Type	:	NW40H1	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 6.0 A	Rated Current (In)	:	4000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		** KEY
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	/		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	/		Time delay 3 sec.
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit		/	0%
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	4000 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	0.6 In		7200	15.262
	Long Time Delay (sec)	4 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	4 IR		20800	0.570
	Short Time Delay (sec)	0.4 on			
	Instantaneous Pickup Current	8 In		40000	0.047
	Ground Fault Pickup Current	A 500A.		1000	0.605
	Ground Fault Delay (sec)	0.4 on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	273	405	282	413	390	397	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	293	427	303	403	389	402	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	34	36.6	44	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD	Relay Testing Unit
2 Megger DLRO 200	Contact Resistance
3 Fluke 1507	Insulation Resistance

ลงชื่อ .....
Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1
MNF	:	SQ-D	Device No	:	BUSDUCT 1 (5-12 fl.)
Model / Type	:	NS1600N	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 2.0	Rated Current (In)	:	1600 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	1600 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	1 In		2133	16.972
	Long Time Delay (sec)	0.5 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
	Short Time Delay (sec)	- on			
	Instantaneous Pickup Current	1.5 IR		3000	0.053
	Ground Fault Pickup Current	-		-	-
	Ground Fault Delay (sec)	- on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	273	405	282	413	390	397	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	293	427	303	403	389	402	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	68	66	73	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1
MNF	:	SQ-D	Device No	:	BUSDUCT 2 (13-20 fl.)
Model / Type	:	NS1600N	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 2.0	Rated Current (In)	:	1600 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	1600 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	1 In		2133	16.946
	Long Time Delay (sec)	0.5 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
	Short Time Delay (sec)	- on			
	Instantaneous Pickup Current	1.5 IR		3000	0.054
	Ground Fault Pickup Current	-		-	-
	Ground Fault Delay (sec)	- on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	273	405	282	413	390	397	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	293	427	303	403	389	402	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	63	79	77	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1
MNF	:	SQ-D	Device No	:	MAIN CAP
Model / Type	:	NS1250N	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 2.0	Rated Current (In)	:	1250 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	1250 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	1 In		1667	7.130
	Long Time Delay (sec)	0.5 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
	Short Time Delay (sec)	- on			
	Instantaneous Pickup Current	1.5 IR		2344	0.062
	Ground Fault Pickup Current	-		-	-
	Ground Fault Delay (sec)	- on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	273	405	282	413	390	397	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	293	427	303	403	389	402	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	54	51	48	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1-2
MNF	:	SQ-D	Device No	:	TIE
Model / Type	:	NW40H1	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 2.0 A	Rated Current (In)	:	4000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results ปกติ Normal	ผลการตรวจสอบ Inspection results ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		** KEY
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	/		** Time delay ชำรุด
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	/		100%
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	4000 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	0.6 In		5600	27.214
	Long Time Delay (sec)	2 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
	Short Time Delay (sec)	- on			
	Instantaneous Pickup Current	3 IR		9000	0.061
	Ground Fault Pickup Current	-		-	-
	Ground Fault Delay (sec)	- on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	-	-	-	-	-	-	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	-	-	-	-	-	-	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	69	60.2	53.1	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

2 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

3 Time delay ชำรุด แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD	Relay Testing Unit
2 Megger DLRO 200	Contact Resistance
3 Fluke 1507	Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 2
MNF	:	SQ-D	Device No	:	MAIN CAP
Model / Type	:	NS1250N	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 2.0	Rated Current (In)	:	1250 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3	ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
		Rated Current Setting	1250 A		-	-
		Long Delay Pickup Current	1 In		1667	16.445
		Long Time Delay (sec)	0.5 at 6Ir			
		Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
		Short Time Delay (sec)	- on			
		Instantaneous Pickup Current	1.5 IR		2334	0.062
		Ground Fault Pickup Current	-		-	-
		Ground Fault Delay (sec)	- on			

4	วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
		R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
	BEFORE PM	250	373	241	448	476	472	R > 1 Mega-Ohm
	AFTER PM	281	406	257	429	426	440	

5	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
		R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
		82	96	95	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	: นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77		Panel No	: MDB 2	
MNF	: SQ-D		Device No	: BUSDUCT 3	(21-28 fl.)
Model / Type	: NS1600N		Rated Voltage (Vn)	: 416/240	Volt.
Unit Trip Model	: MICROLOGIC 2.0		Rated Current (In)	: 1600	Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results: ปกติ Normal	ผลการตรวจสอบ: ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	-		
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit	-		
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	1600 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	1 In		2667	7.864
	Long Time Delay (sec)	0.5 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	- IR		-	-
	Short Time Delay (sec)	- on			
	Instantaneous Pickup Current	2 IR		4000	0.053
	Ground Fault Pickup Current	-		-	-
	Ground Fault Delay (sec)	- on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	250	373	241	448	476	472	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	281	406	257	429	426	440	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	72	62	82	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

2 กลไกทางMachanic สามารถทำงานได้ปกติ

3 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

วิศวกรผู้ตรวจสอบ Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์
AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับแอร์เซอร์กิตเบรคเกอร์ / Air circuit breaker Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 2
MNF	:	SQ-D	Device No	:	MAIN ACB 2
Model / Type	:	NW40H1	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Unit Trip Model	:	MICROLOGIC 6.0 A	Rated Current (In)	:	4000 Amp.

การตรวจสอบและผล Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results ปกติ Normal	ผลการตรวจสอบ Inspection results ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป Visual Inspection	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		** KEY
		หน้าสัมผัส (Main Contact)	/		
		รางดับอาร์ค (Arc Chute)	/		
		Auxilary Contact	/		
		Mounting Condition	/		
		Draw Out Status	-		
		Mechanical Handle	/		
2	การทดสอบ Function Test	Mechanical Operate Test	/		
		Electrical Operate Test	/		
		Undervoltage Coil Test	/		Time delay 3 sec.
		Shunt Trip Coil Test	-		
		ON Status Test	/		
		OFF Status Test	/		
		Battery Display Trip Unit		/	0%
		Motor drive Test	-		
		Electrical Closing Coil Test	-		

3 ทดสอบการทำงานโปรแกรม Electronic Trip Program Device	Function	Setting Current	Adjust	Injecting Current (Amp)	Tripping Time (Sec)
	Rated Current Setting	4000 A		-	-
	Long Delay Pickup Current	0.6 In		7200	15.413
	Long Time Delay (sec)	4 at 6Ir			
	Short Delay Pickup Current	4 IR		20800	0.936
	Short Time Delay (sec)	0.4 on			
	Instantaneous Pickup Current	8 IR		30000	0.036
	Ground Fault Pickup Current	A 500A.		1000	0.589
	Ground Fault Delay (sec)	0.4 on			

4 วัดค่าความต้านทานฉนวน Insulation Resistance Test 500 VDC AT 10 Sec.	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R - S	R - T	S - T	R - Gr	S - Gr	T - Gr	
BEFORE PM	250	373	241	448	476	472	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	281	406	257	429	426	440	

5 วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส Contact Resistance Test at 100 A (DC)	Phase (Unit : Micro - Ohm)			Standard
	R	S	T	R < 100 Micro-Ohm
	24.3	27.1	25.2	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

1 การทำงานของชุด Trip Unit ทำงานได้ตามฟังก์ชั่น

2 กลไกทางMachanicสามารถทำงานได้ปกติ

3 ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์ค

Test Equipment / Measurement

1 TEST KIT SQD — Relay Testing Unit

2 Megger DLRO 200 — Contact Resistance

3 Fluke 1507 — Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ /Low Voltage Switchboard Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 1
Number	:	4 CUBICLE	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Protection	:	WIP W-OP4 +ชุดหน่วงเวลา 3 sec	Rated Current (In)	:	4000 Amp.

PHASE	R-N	S-N	T-N	R-S	R-T	S-T
VOLTAGE (V)	230	230	230	400	400	400
CURRENT (A)	-	-	-	-	-	-

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	อุปกรณ์เครื่องวัด	แอมป์มิเตอร์ (Ammeter)	/		
	Metering Equipment	โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	/		
		กิโลวัตต์มิเตอร์ (KW Meter)	/		
		กิโลวัตต์/ชม. มิเตอร์ (Kwh Meter)	-		
		เฮิร์ตมิเตอร์ (Hz Meter)	-		
		เพาเวอร์แฟคเตอร์มิเตอร์ (PF Meter)	-		
		แอมป์ซีเลคเตอร์ (AmSelecter SW)	-		
		โวลท์ซีเลคเตอร์ (Volt Selector SW)	-		
		หลอดสัญญาณ (Control lamp)	-		
2	สภาพทั่วไป	สภาพภายนอก (Body&Seal)	/		
	Visual Inspection	สภาพบัสบาร์ (Copper Busbar Condition)	/		
		สภาพลูกถ้วย (Insulator Condition)	/		
		สภาพสายไฟ (Cable Condition)	/		
		จุดต่อต่างๆ (Nut, Bolt, Screw)	/		
3	ค่าที่วัดได้	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/		0.36 ohm.
	Measuring Test	ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room)	/		38 C
		ลำดับเฟส (Phase Sequence)	/		
		ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)			

	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R-S	R-T	S-T	R-Gr	S-Gr	T-Gr	
BEFORE PM	273	405	282	413	390	397	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	293	427	303	403	389	402	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- พบคราบฝุ่นสี ภายในตู้ปริมาณมาก ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้ว

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 1507 Insulation Resistance
2 FLUKE1625 Resistance Of Grounding System
3 Megger DET14C Digital Earth Clamp

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....
Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ
LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ /Low Voltage Switchboard Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No	:	MDB 2
Number	:	4 CUBICLE	Rated Voltage (Vn)	:	416/240 Volt.
Protection	:	TELE +10 % -10 % +ชุดหน่วงเวลา 3 sec	Rated Current (In)	:	4000 Amp.

PHASE	R-N	S-N	T-N	R-S	R-T	S-T
VOLTAGE (V)	230	230	230	400	400	400
CURRENT (A)	-	-	-	-	-	-

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	อุปกรณ์เครื่องวัด	แอมป์มิเตอร์ (Ammeter)	/		
	Metering Equipment	โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	/		
		กิโลวัตต์มิเตอร์ (KW Meter)	/		
		กิโลวัตต์/ชม. มิเตอร์ (Kwh Meter)	-		
		เฮิร์ตมิเตอร์ (Hz Meter)	-		
		เพาเวอร์แฟคเตอร์มิเตอร์ (PF Meter)	-		
		แอมป์ซีเลคเตอร์ (AmSelecter SW)	-		
		โวลท์ซีเลคเตอร์ (Volt Selector SW)	-		
		หลอดสัญญาณ (Control lamp)	-		
2	สภาพทั่วไป	สภาพภายนอก (Body&Seal)	/		
	Visual Inspection	สภาพบัสบาร์ (Copper Busbar Condition)	/		
		สภาพลูกถ้วย (Insulator Condition)	/		
		สภาพสายไฟ (Cable Condition)	/		
		จุดต่อต่างๆ (Nut, Bolt, Screw)	/		
3	ค่าที่วัดได้	ค่าความต้านทานดิน (Earth Resistance)	/		0.36 ohm.
	Measuring Test	ค่าอุณหภูมิห้อง (Temperature Room)	/		38 C
		ลำดับเฟส (Phase Sequence)	/		

ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)

	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
	R-S	R-T	S-T	R-Gr	S-Gr	T-Gr	
BEFORE PM	250	373	241	448	476	472	R > 1 Mega-Ohm
AFTER PM	281	406	257	429	426	440	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- พบคราบฝุ่นสี ภายในตู้ปริมาณมาก ทางบริษัทฯได้ทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้ว

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 1507 Insulation Resistance
2 FLUKE1625 Resistance Of Grounding System
3 Megger DET14C Digital Earth Clamp

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....
Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ ATS

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ ATS

Low Voltage Switchboard Specifications

Customer :	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77		Panel No :	EMDB	
MNF :	SQD		Rated Voltage (Vn) :	416/240	Volt.
Type :	NSN630N	MRELIN Controller ATS	Rated Current (In) :	630	Amp.

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items			ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
				ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป	สภาพทั่วไป (Body&Seal)		/		
	Visual Inspection	Motor Operated Coil		-		
		Shunt Trip Coil		-		
		Undervoltage Coil		-		
		Closing Coil		-		
		Mechanical Interlock		/		
		Electrical Interlock		/		
		หลอดสัญญาณ (Signal Lamp)		/		
		ซีเลคเตอร์ (Selector SW.)		/		
		หน้าสัมผัส (Main Contact CB)		/		
2	การทดสอบ	Automatic Operate Test		/		
	Function Test	Engine Starting Test	TDES	/		2 sec
		Engine Stopping Test		/		
		Normal To Emergency Transfer Time	TDNE	/		2 sec
		Emergency to Normel Transfer Time	TDEN	/		60+2 sec
		Engine Cool Down Time	TDCD	/		300 sec

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- การทำงานของชุด ATS ยังคงเป็นไปตามฟังก์ชั่น

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 1507 Insulation Resistance

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

ลงชื่อ .....

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้คาปาซิเตอร์

LOW VOLTAGE CAPACITOR BANK PANEL INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้คาปาซิเตอร์ /Low Voltage Capacitor Bank Panel Specifications

Customer :	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No :	CAP 1	PFC : :	Electronicon / PFR-X
MNF :	FRANKE	Type / diamension :	GMKP	Fuse Link :	MIRO 125A. NH00
No.of Step :	12	kVAR / rateVoltage :	25*2/400	Magnetic :	FEDERAL / FC-95DK21

การตรวจสอบและผล / Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results		หมายเหตุ Remarks
			ปกติ Normal	ควรแก้ไข Under Std.	
1	ตรวจสภาพทั่วไป	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
	Visual Inspection	เพาเวอร์แฟคเตอร์มิเตอร์ (Pf Meter)	/		
		หลอดสัญญาณ (Signal lamp)		/	step 9 ชำรุดไม่ติด
		ปุ่มควบคุม (Push Button)	/		
		ซีเลคเตอร์ (Selector Sw.)	/		
		ฟิวส์ป้องกัน (Control Fuse)	/		
		รีเลย์ (Relay)	/		
		เบรกเกอร์เมนควบคุม (MCCB Main Cap)	/		ยี่ห้อ/รุ่น SQD / NS1250N / 1250 A.
		จุดต่อต่างๆ (Cable , Busbar, Connection)	/		THW 1*35 , 1*16 sq.mm
2	การทำงาน (Pf Controller)	Sensitivity setting C/K (1st cap-kvar /CT ratio)	/		CT Ratio 800 (4000/5)
	Function Test	Target P.F	/		0.95i
		Step Interval (sec)	/		40 sec.
		Program Sequence	/		Auto
		Reconnect Time (sec)	/		

Step	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. สภาพอุปกรณ์ (Equipment Inspection)												
Fuse Base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Fuse Link	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Magnetic Contactor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. Capacitance Measurement (Micro - Farad)												
R - S	523	522	522	524	522	532	522	524	523	526	526	526
S - T	524	522	524	524	529	532	522	524	522	525	527	524
R - T	524	522	524	525	530	531	522	525	523	526	527	525
5. Calculate Reactive Power (KVAR)												
R - S	52.55	52.45	52.45	52.65	52.45	53.46	52.45	52.65	52.55	52.85	52.85	52.85
S - T	52.65	52.45	52.65	52.65	53.15	53.46	52.45	52.65	52.45	52.75	52.95	52.65
R - T	52.65	52.45	52.65	52.75	53.25	53.35	52.45	52.75	52.55	52.85	52.95	52.75
6. Current Output (Ampere)												
R	75.85	75.71	75.71	76.00	75.71	77.16	75.71	76.00	75.85	76.29	76.29	76.29
S	76.00	75.71	76.00	76.00	76.72	77.16	75.71	76.00	75.71	76.14	76.43	76.00
T	76.00	75.71	76.00	76.14	76.87	77.01	75.71	76.14	75.85	76.29	76.43	76.14
ค่าความต้านทานฉนวน (M-Ohm)	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- ค่าความจุคาปาซิเตอร์อยู่ในเกณฑ์
- พัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 1 ชำรุด จำนวน 2 ตัว แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
- หลอดสัญญาณ step 9 ชำรุด ของตู้ CAP 1 แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 115 Capacitance

2 Fluke 1507 Insulation Resistance

STANDARD VALUE CAPACITOR (Uf) IEC 831

rate kvar	minimum	medium	maximum
50/400 V	472.49	497.36	547.1

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพตู้คาปาซิเตอร์

LOW VOLTAGE CAPACITOR BANK PANEL INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้คาปาซิเตอร์ /Low Voltage Capacitor Bank Panel Specifications

Customer :	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Panel No :	CAP 2	PFC : :	FRANKE
MNF :	FRANKE	Type / diamension :	GMKP	Fuse Link :	MIRO 125A. NH00
No.of Step :	12	kVAR / rateVoltage :	25*2/400	Magnetic :	FEDERAL / FC-95D21 , Electronicon C75

การตรวจสอบและผล / Inspections & Results :

ลำดับ No.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		ผลการตรวจสอบ Inspection results: ปกติ Normal	ผลการตรวจสอบ Inspection results: ควรแก้ไข Under Std.	หมายเหตุ Remarks
1	ตรวจสภาพทั่วไป	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	/		
	Visual Inspection	เพาเวอร์แฟคเตอร์มิเตอร์ (Pf Meter)		/	
		หลอดสัญญาณ (Signal lamp)	/		
		ปุ่มควบคุม (Push Button)	/		
		ซีเลคเตอร์ (Selector Sw.)	/		
		ฟิวส์ป้องกัน (Control Fuse)	/		
		รีเลย์ (Relay)	/		
		เบรกเกอร์เมนควบคุม (MCCB Main Cap)	/		ยี่ห้อ/รุ่น SQD / NS1250N / 1250 A.
		จุดต่อต่างๆ (Cable , Busbar, Connection)	/		THW 1*35 , 1*16 sq.mm
2	การทำงาน (Pf Controller)	Sensitivity setting C/K (1st cap-kvar /CT ratio)	/		CT Ratio 800 (4000/5)
	Function Test	Target P.F	/		0.95i
		Step Interval (sec)	/		40 sec.
		Program Sequence	/		Auto
		Reconnect Time (sec)	/		40 sec.

Step	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. สภาพอุปกรณ์ (Equipment Inspection)												
Fuse Base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Fuse Link	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Magnetic Contactor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. Capacitance Measurement (Micro - Farad)												
R - S	523	525	525	524	528	527	527	527	526	528	524	521
S - T	522	525	525	524	528	528	527	527	527	528	524	521
R - T	523	525	526	524	528	530	527	527	527	528	524	520
5. Calculate Reactive Power (KVAR)												
R - S	52.55	52.75	52.75	52.65	53.05	52.95	52.95	52.95	52.85	53.05	52.65	52.35
S - T	52.45	52.75	52.75	52.65	53.05	53.05	52.95	52.95	52.95	53.05	52.65	52.35
R - T	52.55	52.75	52.85	52.65	53.05	53.25	52.95	52.95	52.95	53.05	52.65	52.25
6. Current Output (Ampere)												
R	75.85	76.14	76.14	76.00	76.58	76.43	76.43	76.43	76.29	76.58	76.00	75.56
S	75.71	76.14	76.14	76.00	76.58	76.58	76.43	76.43	76.43	76.58	76.00	75.56
T	75.85	76.14	76.29	76.00	76.58	76.87	76.43	76.43	76.43	76.58	76.00	75.42
ค่าความต้านทานฉนวน (M-Ohm)	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550	>550

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- ค่าความจุคาปาซิเตอร์อยู่ในเกณฑ์
- พัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 2 ชำรุด จำนวน 1 ตัว แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่
- PF.Controller ตู้ CAP 2 ชำรุด (จ่ายไฟแล้ว หน้าจอไม่ทำงาน) ต้องรอสักพักจึงจะทำงานได้ปกติ

แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 115 Capacitance

2 Fluke 1507 Insulation Resistance

STANDARD VALUE CAPACITOR (Uf) IEC 831

rate kvar	minimum	medium	maximum
50/400 V	472.49	497.36	547.1

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

Customer ( )

TOUCH

รายงานการตรวจสอบสภาพบัสดัก
BUSDUCT AND PLUNG IN INSPECTION REPORT

เลขที่ / No.	69PM023
วันที่/ Date	13/03/2569

รายละเอียดเกี่ยวกับบัสดัก / Busduct and plug in Specifications

Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77	Feeder	:	3
Mnf	:	SQD	Rated Voltage (Vn)	:	400 Volt.
Type	:	Aluminium conductor	Wrench block no.	:	No.19 at 50 ft.lb

การตรวจสอบและผล

Inspections & Results :

ชั้น FL.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		สภาพทั่วไป Other Inspection		ชั้น FL.	รายการตรวจเช็ค Inspection Items		สภาพทั่วไป Other Inspection	
	Plug in	Busduct	จุดต่อ Connection	ความเอียง Support		Plug in	Busduct	จุดต่อ Connection	ความเอียง Support
1	-	normal	/	/	15	normal	normal	/	/
2	-	normal	/	/	16	normal	normal	/	/
3	-	normal	/	/	17	normal	normal	/	/
4	-	normal	/	/	18	normal	normal	/	/
5	normal	normal	/	/	19	normal	normal	/	/
6	normal	normal	/	/	20	normal	normal	/	/
7	normal	normal	/	/	21	normal	normal	/	/
8	normal	normal	/	/	22	normal	normal	/	/
9	normal	normal	/	/	23	normal	normal	/	/
10	normal	normal	/	/	24	normal	normal	/	/
11	normal	normal	/	/	25	normal	normal	/	/
12	normal	normal	/	/	26	normal	normal	/	/
13	normal	normal	/	/	27	normal	normal	/	/
14	normal	normal	/	/	28	normal	normal	/	/

2	ค่าที่วัดได้	ค่าความต้านทานฉนวน (Busbar Insulator Test 500VDC at 10 sec)						
	Measuring Test	Phase (Unit : Mega - Ohm)						Standard
		R-S	R-T	S-T	R-Gr	S-Gr	T-Gr	
	BUSDUCT 1 (5-12 fl.)	>550	>550	>550	>550	>550	413	100/ (length of busduct,ft)
	BUSDUCT 2 (13-20 fl.)	>550	>550	>550	>550	>550	382	
	BUSDUCT 3 (21-28 fl.)	>550	>550	>550	>550	>550	424	

สรุปผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะ (Comments)

- ทางบริษัทฯ ได้ตรวจสอบวัดค่าสภาพฉนวนและความชื้นเป็นข้อมูลเปรียบเทียบในปีต่อไป
- ทางบริษัทฯ ได้กวดน็อตจุดต่อดวยประแจปอนด์ป้องกันการคลายตัวให้เรียบร้อยแล้ว

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
Service Engineer (Mr.Sorapong Imlarp)

Test Equipment / Measurement

1 Fluke 1507 Insulation Resistance

2 Torque Wrench

- No.17 at 30 ft.lb
- No.19 at 50 ft.lb
- No.22 at 85 ft.lb
- No.24 at 135 ft.lb

ลงชื่อ .....

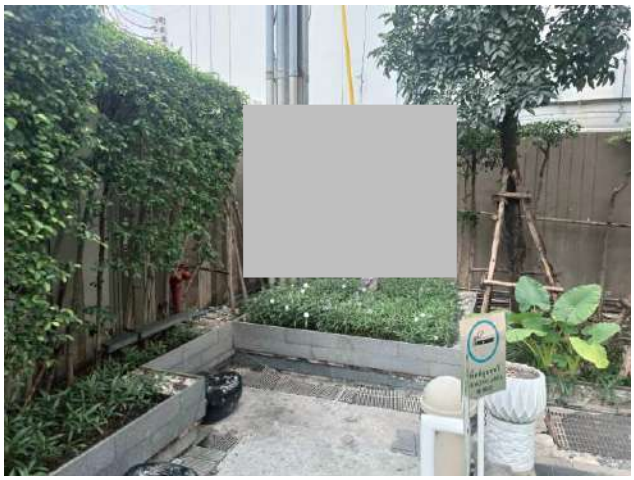
Customer ( )

TOUCH

Picture Report PM

TOUCH

Picture Report





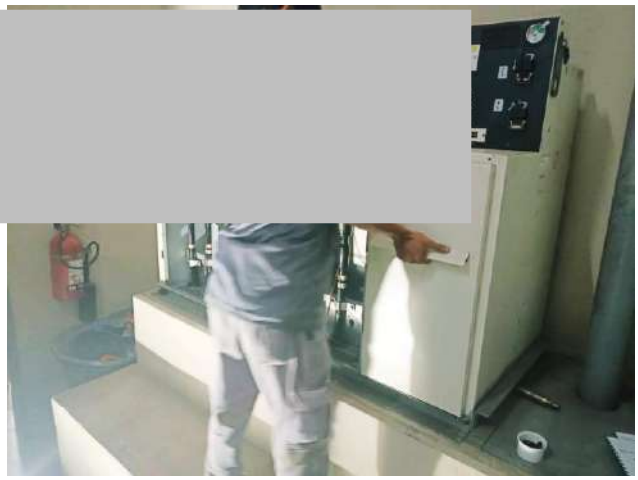




ภาพชุดที่ 1 ขณะดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าหน้าอาคาร เพื่อบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้าประจำปี

Picture Report

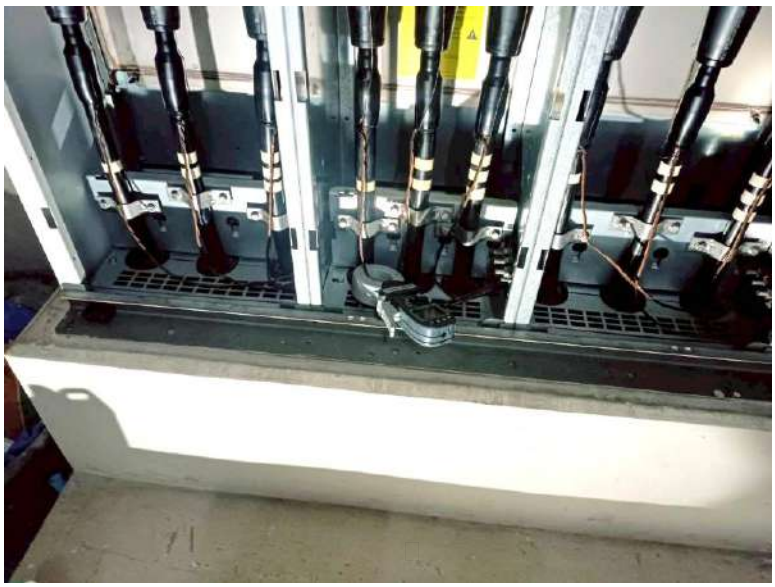






ภาพชุดที่ 2 ขณะดำเนินการบำรุงรักษาสภาพตู้ไฟฟ้าแรงสูง RMU ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report





ภาพชุดที่ 3 ขณะดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานดินของตู้ไฟฟ้าแรงสูง

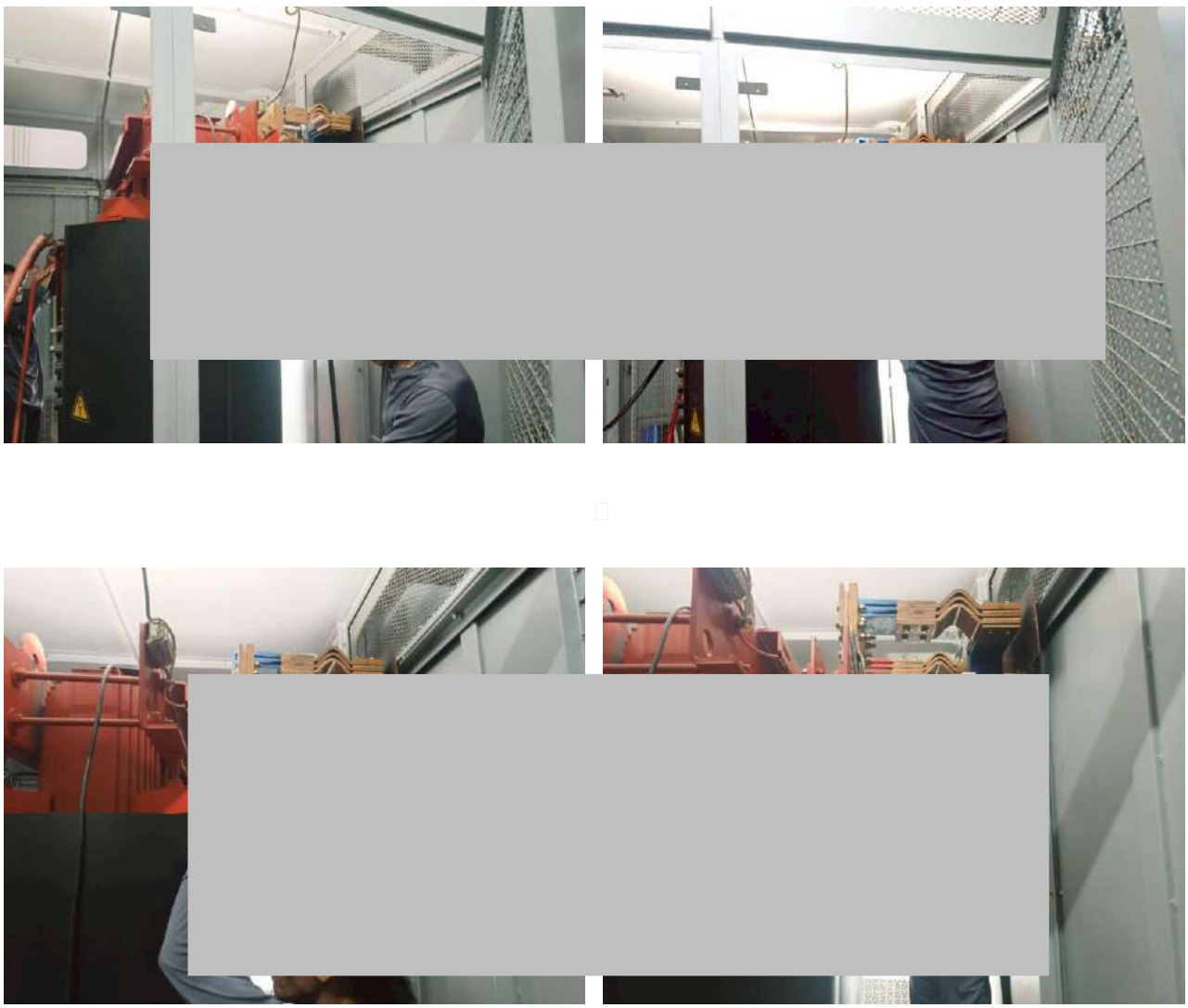
Picture Report





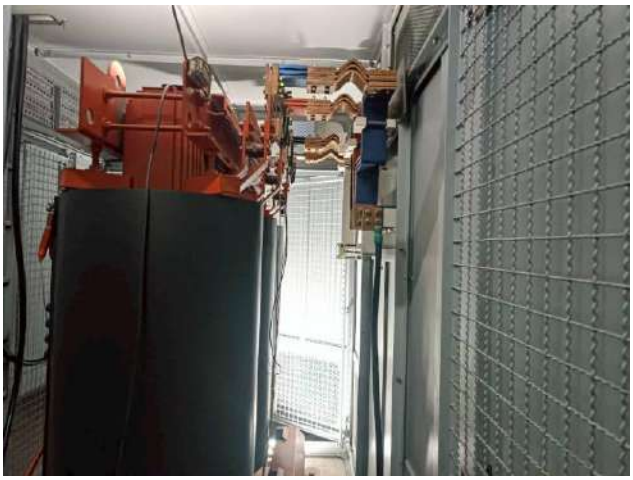
ภาพชุดที่ 4 ขณะดำเนินการทำความสะอาดรักษาสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ให้สะอาดเรียบร้อย

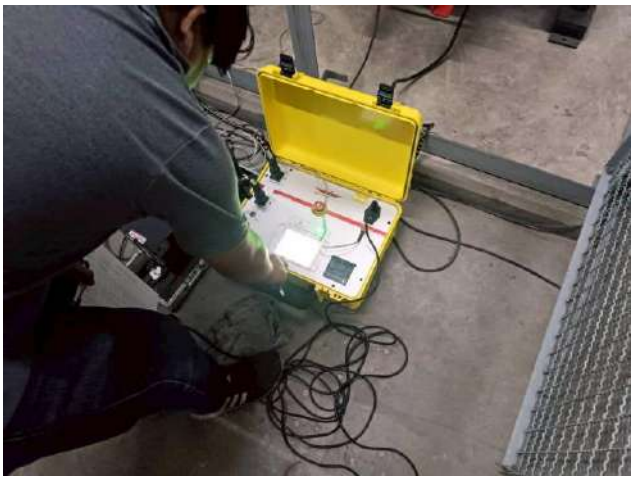
Picture Report



ภาพชุดที่ 5 ขณะดำเนินการกวดขันน็อตภายในหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการคลายตัว

Picture Report





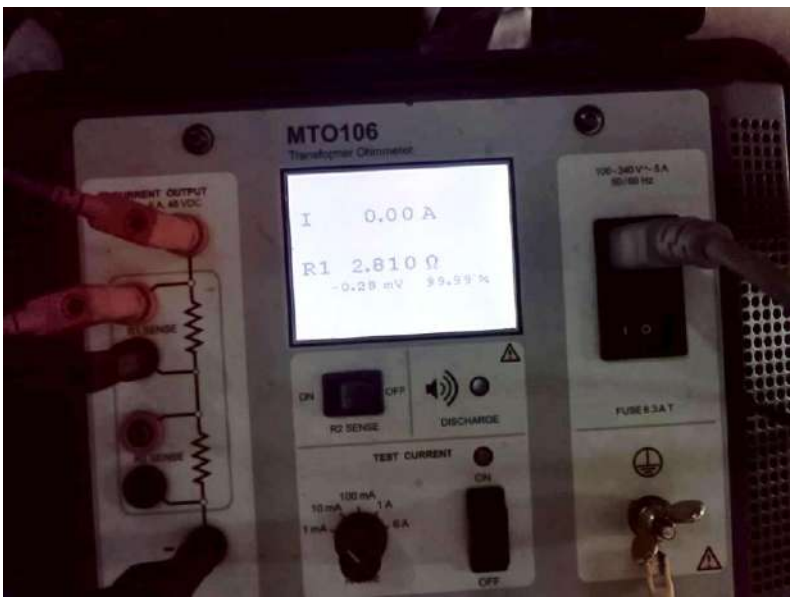


ภาพชุดที่ 6 ขณะดำเนินการวัดค่า Turn ratio ระหว่างขดลวดแรงสูงและแรงต่ำ เพื่อเป็นข้อมูลติดตามในปีต่อไป

Picture Report



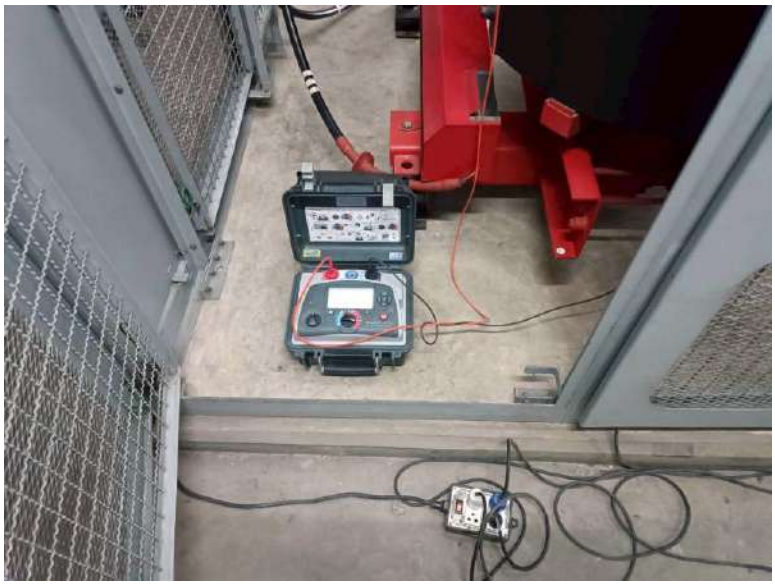




ภาพชุดที่ 7 ขณะดำเนินการตรวจค่าความต้านทานขดลวด (Winding resistance) เพื่อเป็นข้อมูลติดตามในปีต่อไป

Picture Report





ภาพชุดที่ 8 ขณะดำเนินการตรวจสอบสภาพฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้า
ด้วยวิธีการ Polarization Index เพื่อเป็นข้อมูลติดตามในปีต่อไป

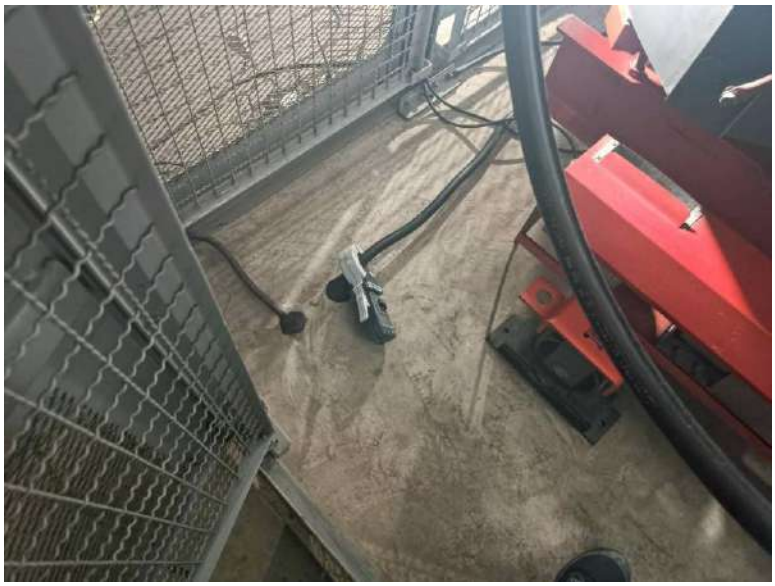
Picture Report





ภาพชุดที่ 9 ขณะดำเนินการตรวจเช็คการทำงานของชุดป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

Picture Report





ภาพชุดที่ 10 ขณะดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานดินของหม้อแปลงไฟฟ้า

Picture Report



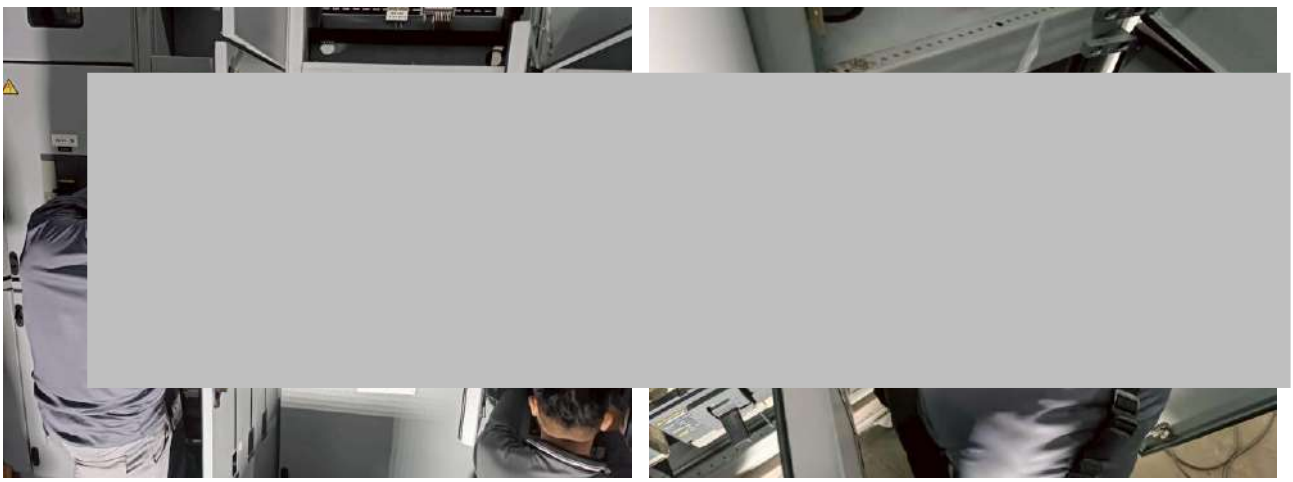






ภาพชุดที่ 11 ขณะดำเนินการทำความสะอาดและฉีดน้ำยาหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ ACB

Picture Report





ภาพชุดที่ 12 ขณะดำเนินการทำความสะอาดและฉีดน้ำยาหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ ACB

Picture Report





ภาพชุดที่ 13 ขณะดำเนินการทำความสะอาดและฉีดน้ำยาทำความสะอาดหน้าสัมผัสและรางดับอาร์คของ ACB เพื่อยืดอายุการใช้งาน

Picture Report



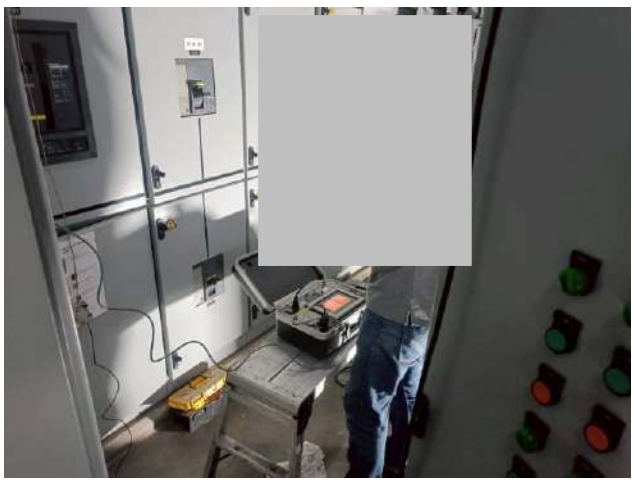




ภาพชุดที่ 14 ขณะดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ ACB

Picture Report









ภาพชุดที่ 15 ขณะดำเนินการจำลองสถานการณ์ Fault ในระบบ เพื่อให้มั่นใจว่า ชุด Electronic Trip สามารถทำงานตรวจจับ fault ได้ทุกฟังก์ชั่น

Picture Report









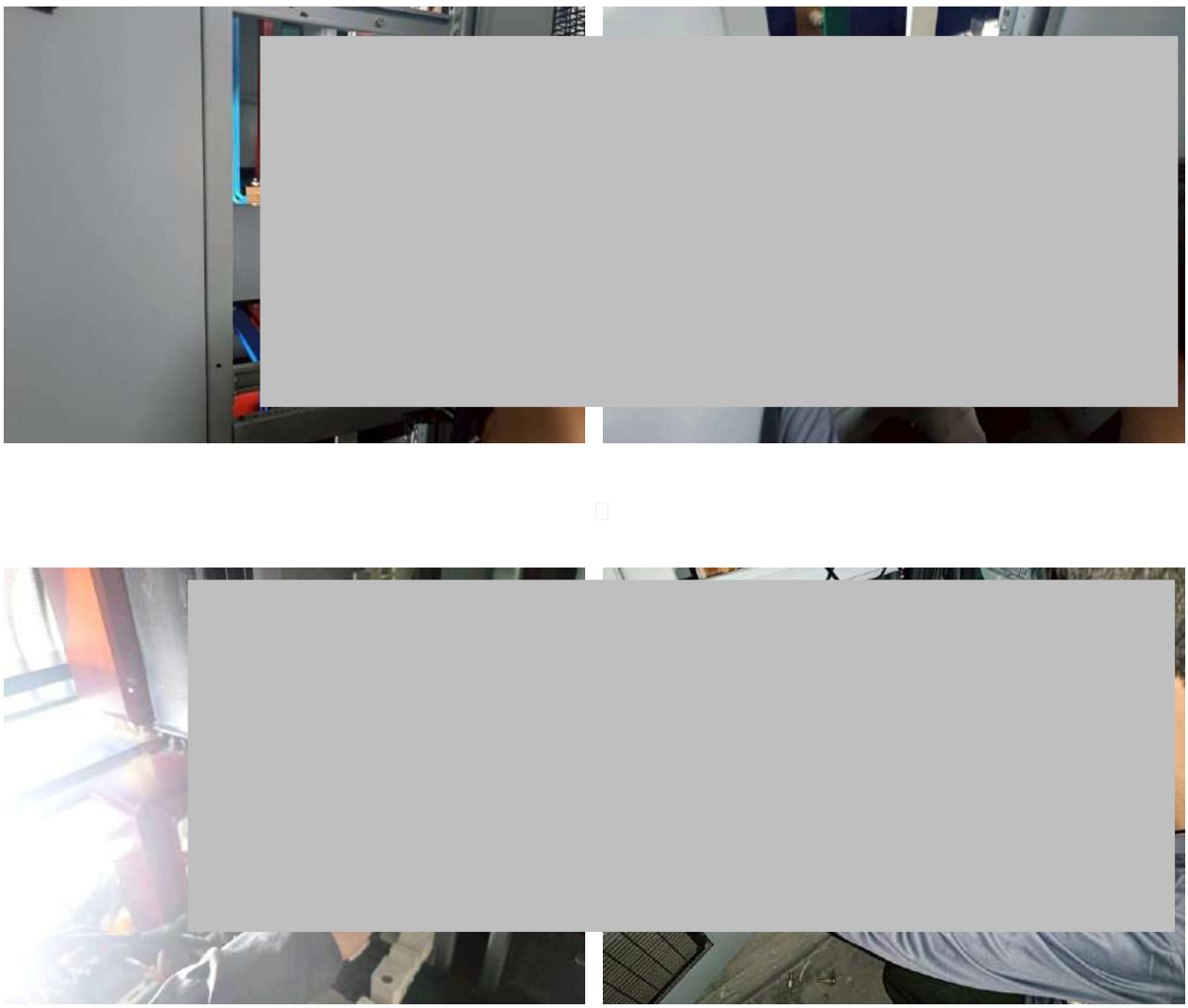
ภาพชุดที่ 16 ขณะดำเนินการบำรุงรักษาสภาพตู้ไฟฟ้า MDB ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report



ภาพชุดที่ 17 ขณะดำเนินการบำรุงรักษาสภาพตู้ไฟฟ้า MDB ให้สะอาดเรียบร้อย

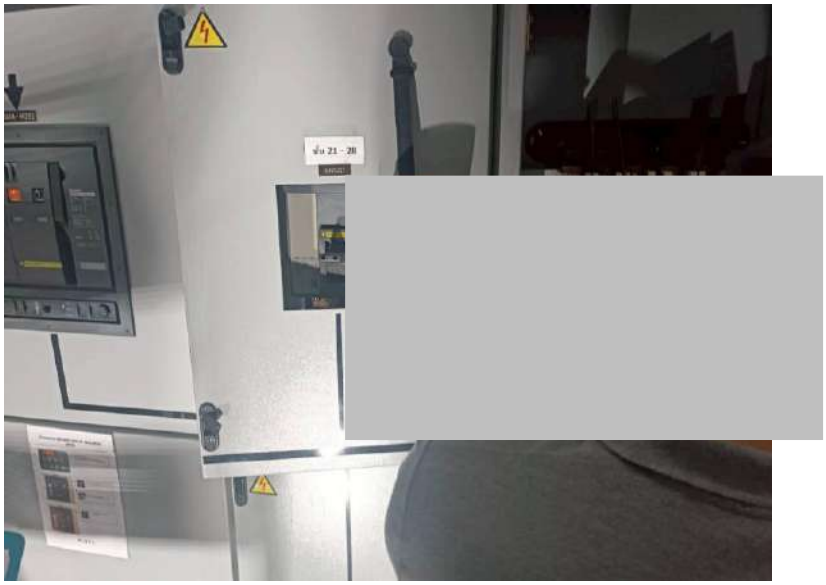
Picture Report



ภาพชุดที่ 18 ขณะดำเนินการกวดขันน็อตภายในตู้ไฟฟ้า MDB เพื่อป้องกันการคลายตัว

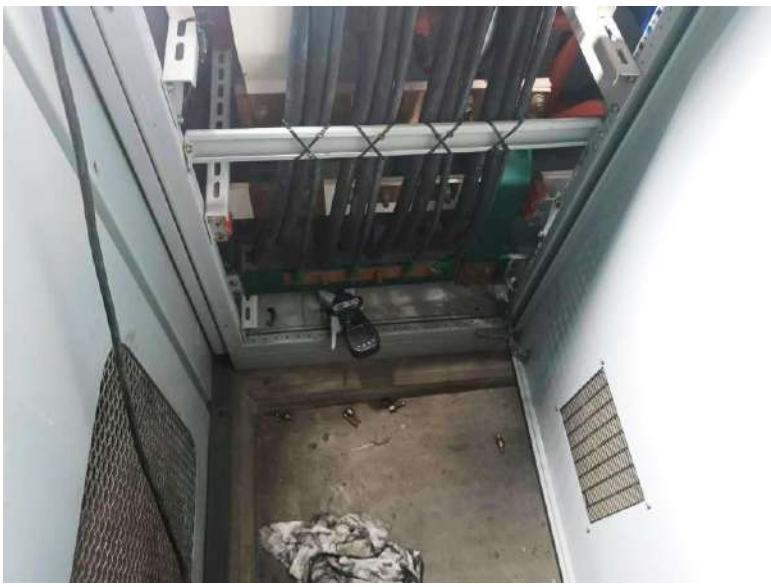
Picture Report





ภาพชุดที่ 19 ขณะดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนของตู้ MDB ก่อนจ่ายไฟคืนระบบ

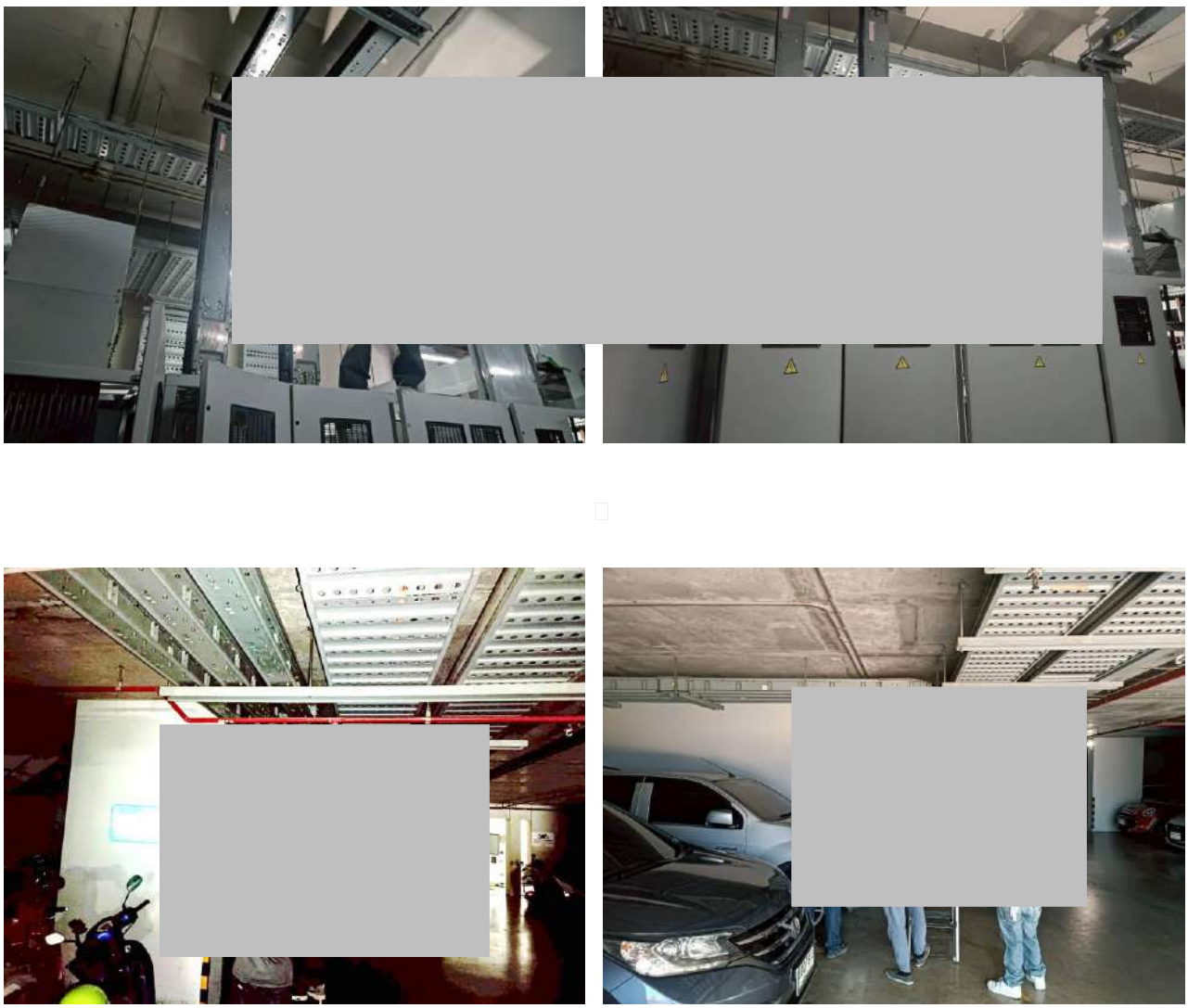
Picture Report





ภาพชุดที่ 20 ขณะดำเนินการตรวจวัดค่าความต้านทานดินของระบบไฟฟ้า

Picture Report



ภาพชุดที่ 21 ขณะดำเนินการกวดน๊อตจุดต่อบัสดักด้วยประแจปอนด์
เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกิดการคลายตัว

Picture Report





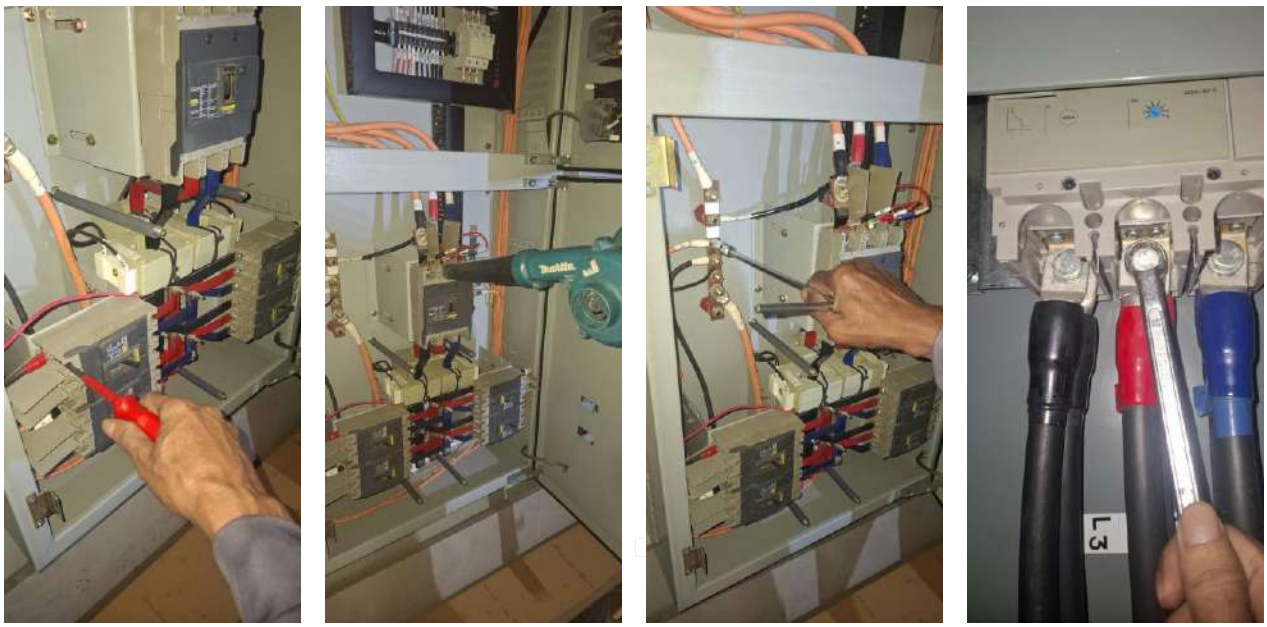
ภาพชุดที่ 22 ขณะดำเนินการทำความสะอาดรักษาสภาพตู้คาปาซิเตอร์

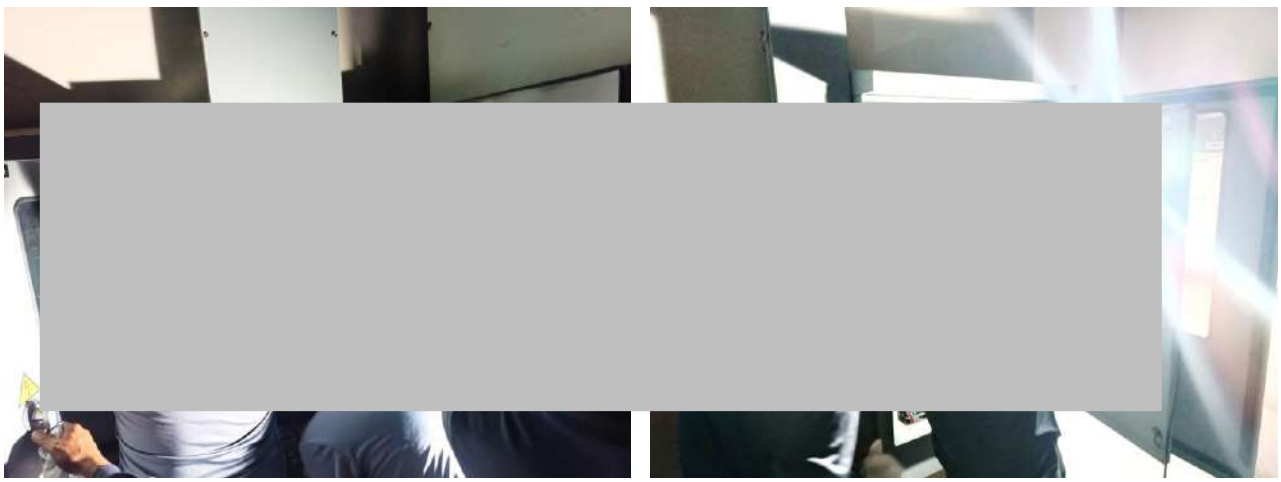
Picture Report



ภาพชุดที่ 23 ขณะดำเนินการทำความสะอาด ATS และตู้ EMDB ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report



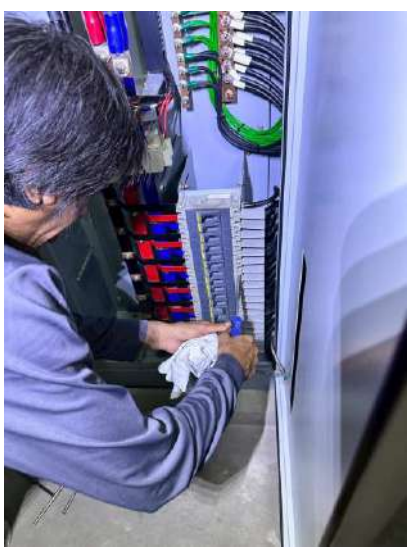


ภาพชุดที่ 24 ขณะดำเนินการทำความสะอาดตู้ DB ย่อย ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report

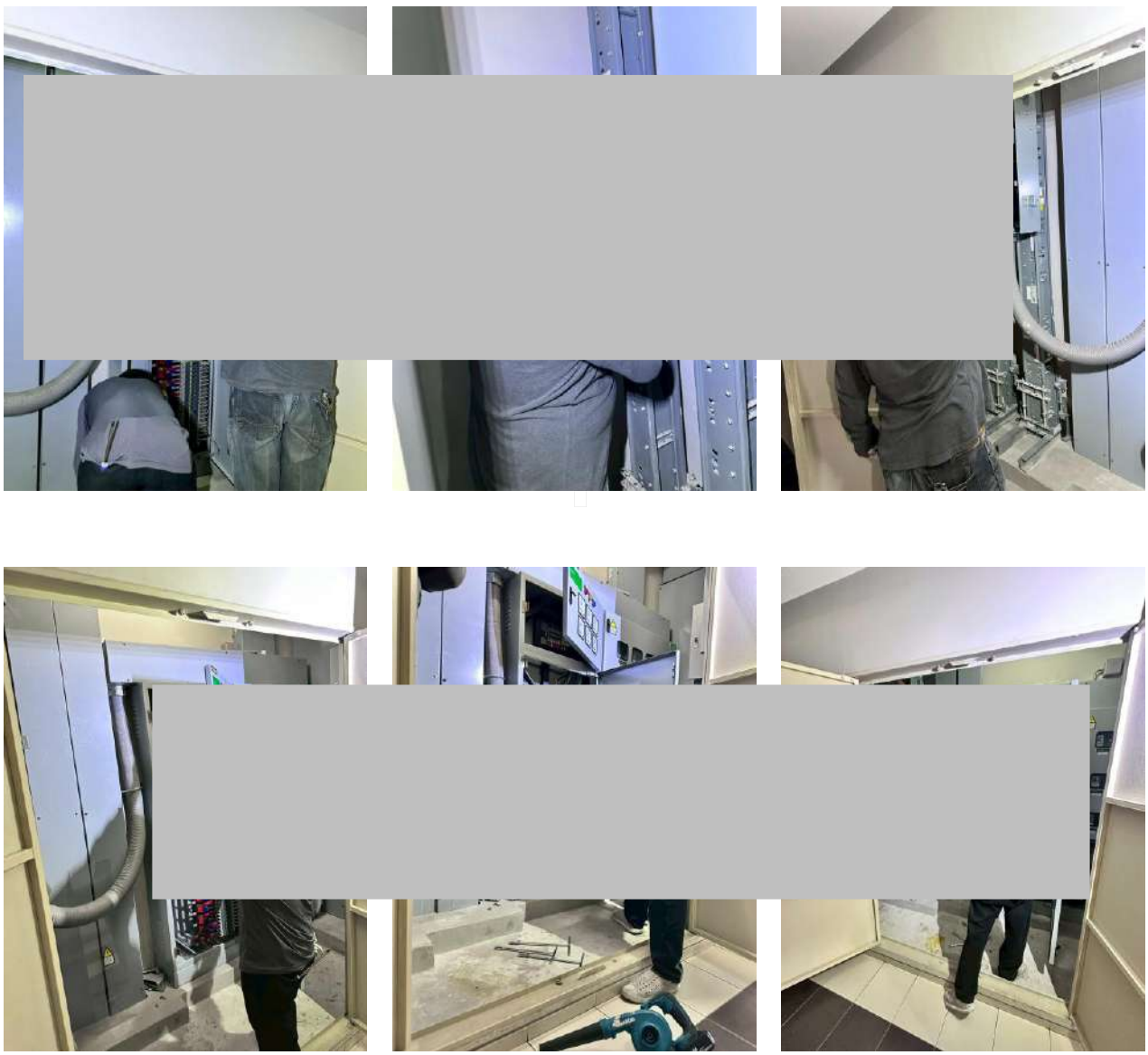




ภาพชุดที่ 25 ขณะดำเนินการทำความสะอาดรักษาสภาพ Plug in และตู้ไฟฟ้าประจำชั้น ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report



ภาพชุดที่ 26 ขณะดำเนินการทำความสะอาดรักษาสภาพ Plug in และตู้ไฟฟ้าประจำชั้น ให้สะอาดเรียบร้อย

Picture Report



ภาพชุดที่ 27 ขณะดำเนินการทำความสะอาดรักษาสภาพ Plug in และตู้ไฟฟ้าประจำชั้น ให้สะอาดเรียบร้อย

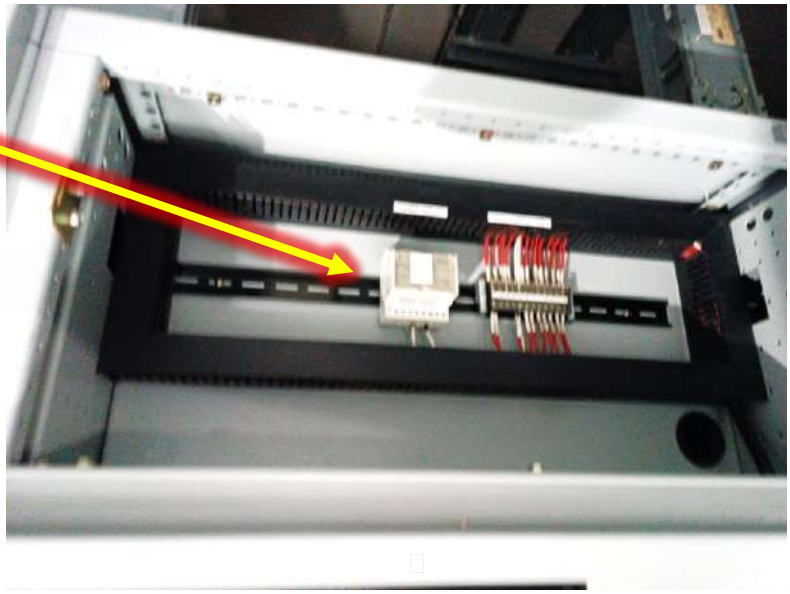
Picture Report





ภาพชุดที่ 28 จากการตรวจสอบพบ ชุดควบคุมอุณหภูมิ TR-42 (Temperature Control) ที่ TR-1 จ่ายไฟแล้วหน้าจอกระพริบ ต้องรอสักพักหน้าจอจึงกลับมาใช้งานได้ปกติ ซึ่งอาจจะทำงานผิดพลาดได้ (สั่ง Trip) จึงทำการปลด Relay ในการสั่ง Trip ออก แนะนำให้เปลี่ยนใหม่

Picture Report





ภาพชุดที่ 29 จากการตรวจสอบพบ Time delay ชุดหน่วงเวลา 3 sec. ACB TIE ชำรุด แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

Picture Report



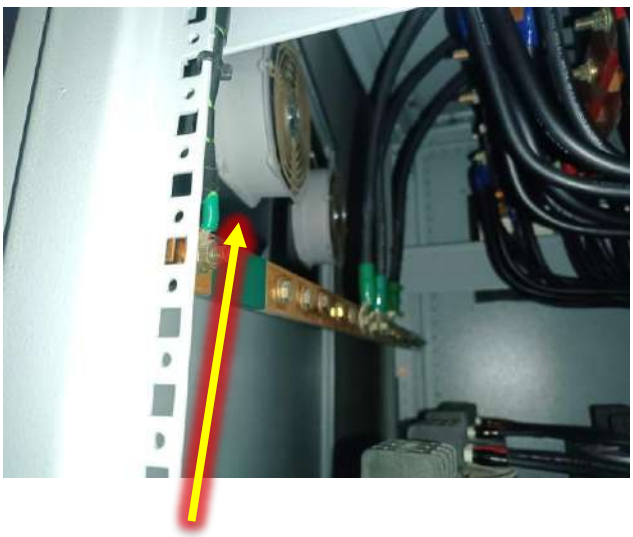
ภาพชุดที่ 30 แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยน Phase protection ตู้ MDB 2 เนื่องจากมีอายุการใช้งานที่นานแล้ว

Picture Report



ภาพชุดที่ 31 แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนมิเตอร์หน้าตู้ MDB 1 , MDB 2 ให้เป็นชนิดดิจิตอล เพื่อสะดวกในการอ่านค่าทางไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด

Picture Report







ภาพชุดที่ 32 จากการตรวจสอบพบพัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 1 ชำรุด จำนวน 2 ตัว และ พัดลมระบายความร้อนที่ตู้ CAP 2 ชำรุด จำนวน 1 ตัว แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

Picture Report





ภาพชุดที่ 33 จากการตรวจสอบพบ PF.Controller ตู้ CAP 2 ชำรุด (จ่ายไฟแล้ว หน้าจอไม่ทำงาน) ต้องรอสักพักจึงจะใช้งานได้ปรกติ แนะนำให้ดำเนินการเปลี่ยนใหม่

TOUCH

Infrared

Thermographic Scan

(BEFORE)

TOUCH

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ BLOCS 77

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม 2569 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	อุปกรณ์ / สถานะ :	แนวทางการแก้ไข :
01	DROP OUT FUSE OF MEA	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
02	DROP OUT FUSE OF TR1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
03	DROP OUT FUSE OF TR2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
04	MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
05	MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
06	MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
07	MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
08	MDB ROOM / MDB1 Panel Main ACB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
09	MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 1 (5 – 12 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
10	MDB ROOM / MDB1 Panel CAP1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
11	MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 2 (13 – 20 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
12	MDB ROOM / MDB2 Panel Main ACB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
13	MDB ROOM / MDB2 Panel BUSDUCT 3 (21 – 28 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
14	MDB ROOM / MDB2 Panel CAP2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
15	MDB ROOM / MDB2 Panel EDB, DP-A	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
16	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
17	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
18	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
19	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
20	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
21	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
22	MDB ROOM / EMDB Panel ATS Normal	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
23	MDB ROOM / EMDB Panel EP-A, EPR1, EPR2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
24	MDB ROOM / EMDB Panel E1, E2, E5, E13, E21, SPARE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
25	MDB ROOM / DB-A Panel Main CB, WATER PUMP	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

TOUCH

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ BLOCS 77

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 10 มีนาคม 2569 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	อุปกรณ์ / สถานะ :	แนวทางการแก้ไข :
26	MDB ROOM / DB-A Panel All CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
27	MDB ROOM / SUM PIT(SP3&4) Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
28	MDB ROOM / EP-A Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
29	MDB ROOM / RETENTION TANK(SP-1&2&3) Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
30	MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
31	MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
32	LIFT ROOM / EPR1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
33	LIFT ROOM / EPR2 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
34	ELECTRICAL ROOM 28 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
35	ELECTRICAL ROOM 28 FL. / P28 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
36	ELECTRICAL ROOM 25 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
37	ELECTRICAL ROOM 25 FL. / P25 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
38	ELECTRICAL ROOM 20 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
39	ELECTRICAL ROOM 20 FL. / P20 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
40	ELECTRICAL ROOM 15 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
41	ELECTRICAL ROOM 15 FL. / P15 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
42	ELECTRICAL ROOM 10 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
43	ELECTRICAL ROOM 10 FL. / P10 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
44	ELECTRICAL ROOM 5 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
45	ELECTRICAL ROOM 5 FL. / P5 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF MEA**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	29.6 °C
Bx1 Average	31.0 °C
Bx1 Maximum	33.1 °C
Bx1 Minimum	14.0 °C
Bx2 Average	31.5 °C
Bx2 Maximum	33.1 °C
Bx2 Minimum	14.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	3.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

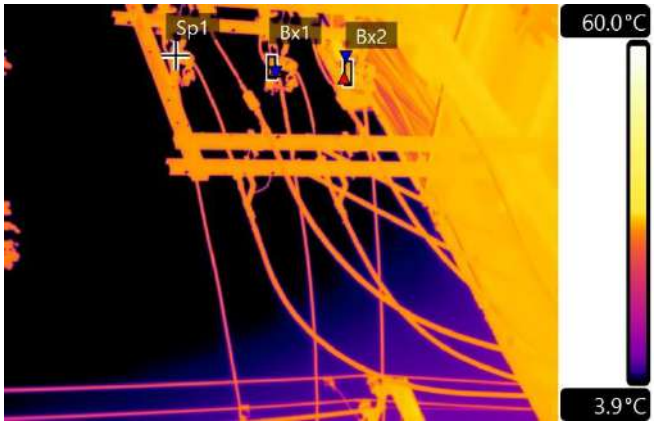
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF TR1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.1 °C
Bx1 Average	31.3 °C
Bx1 Maximum	33.4 °C
Bx1 Minimum	4.9 °C
Bx2 Average	33.1 °C
Bx2 Maximum	34.0 °C
Bx2 Minimum	27.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.3 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

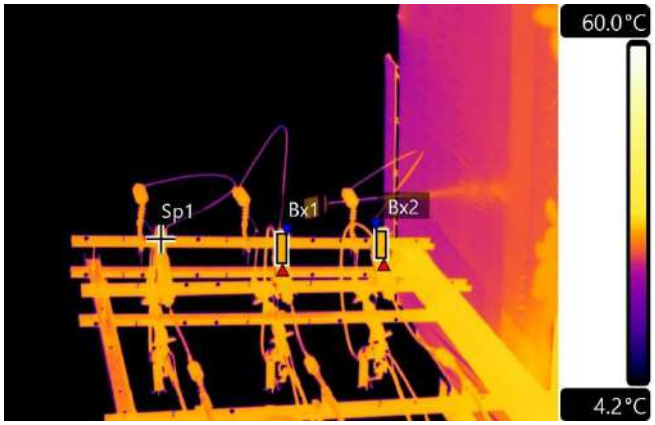
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF TR2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.6 °C
Bx1 Average	32.5 °C
Bx1 Maximum	33.1 °C
Bx1 Minimum	20.4 °C
Bx2 Average	33.0 °C
Bx2 Maximum	33.5 °C
Bx2 Minimum	17.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	37.3 °C
Bx1 Average	37.5 °C
Bx1 Maximum	41.4 °C
Bx1 Minimum	36.6 °C
Bx2 Average	38.2 °C
Bx2 Maximum	44.0 °C
Bx2 Minimum	37.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	4.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	6.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

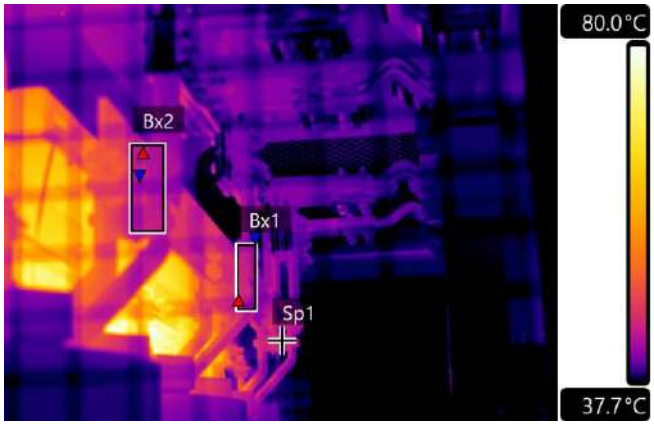
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	45.3 °C
Bx1 Average	44.2 °C
Bx1 Maximum	47.2 °C
Bx1 Minimum	39.6 °C
Bx2 Average	43.9 °C
Bx2 Maximum	47.3 °C
Bx2 Minimum	41.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

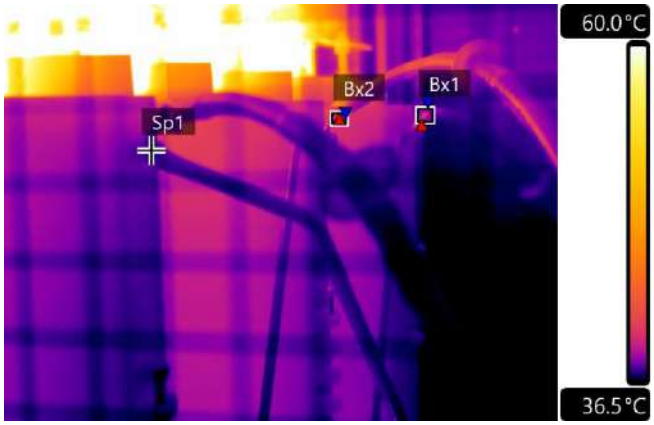
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	36.9 °C
Bx1 Average	38.3 °C
Bx1 Maximum	40.4 °C
Bx1 Minimum	37.2 °C
Bx2 Average	39.1 °C
Bx2 Maximum	42.4 °C
Bx2 Minimum	38.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	5.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

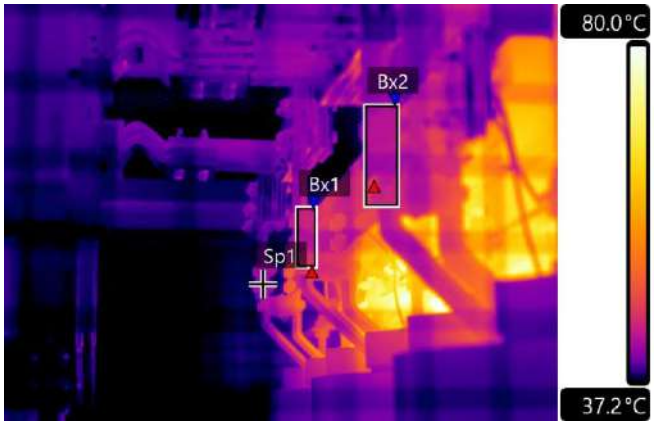
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	42.6 °C
Bx1 Average	44.6 °C
Bx1 Maximum	47.4 °C
Bx1 Minimum	40.4 °C
Bx2 Average	43.9 °C
Bx2 Maximum	48.2 °C
Bx2 Minimum	41.7 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	4.8 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	5.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

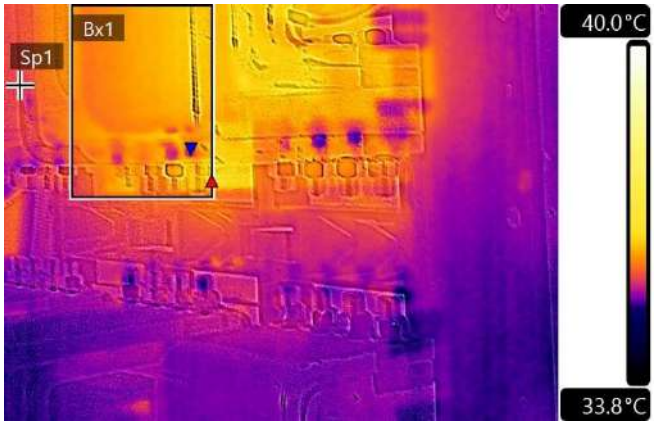
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel Main ACB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	35.8 °C
Bx1 Average	36.1 °C
Bx1 Maximum	36.6 °C
Bx1 Minimum	35.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

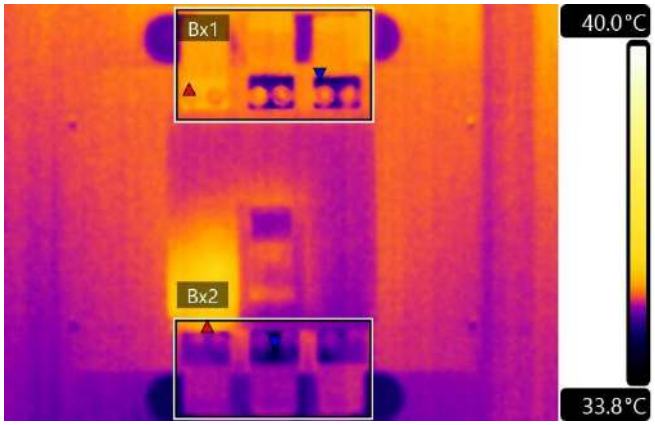
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

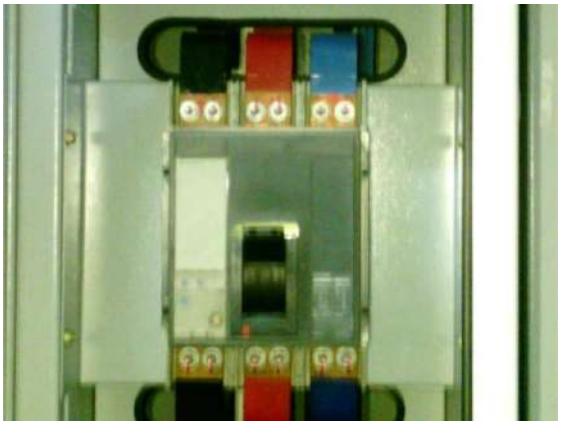
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 1 (5 – 12 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.5 °C
Bx1 Maximum	35.7 °C
Bx1 Minimum	34.7 °C
Bx2 Average	35.2 °C
Bx2 Maximum	35.9 °C
Bx2 Minimum	34.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

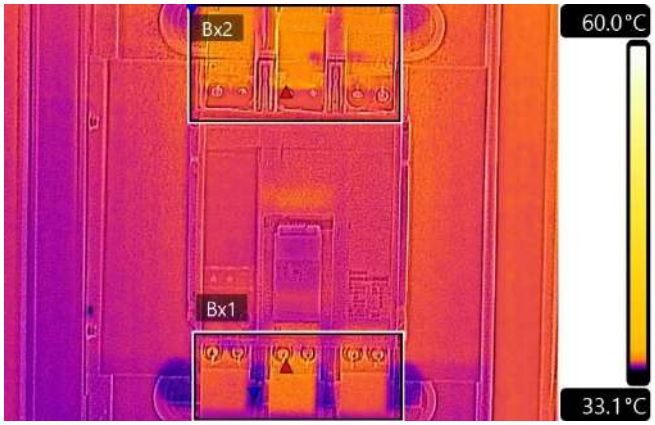
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

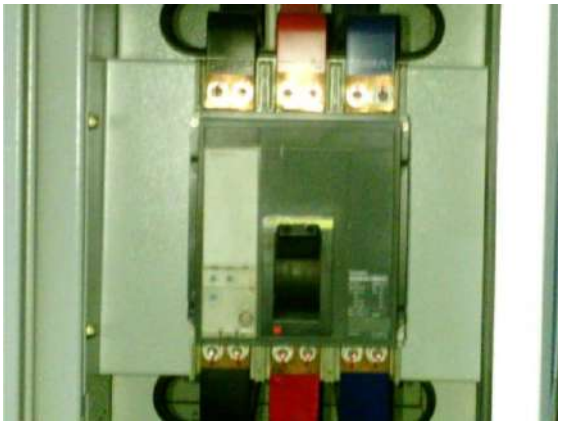
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel CAP1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.7 °C
Bx1 Maximum	35.0 °C
Bx1 Minimum	34.2 °C
Bx2 Average	34.9 °C
Bx2 Maximum	36.2 °C
Bx2 Minimum	34.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

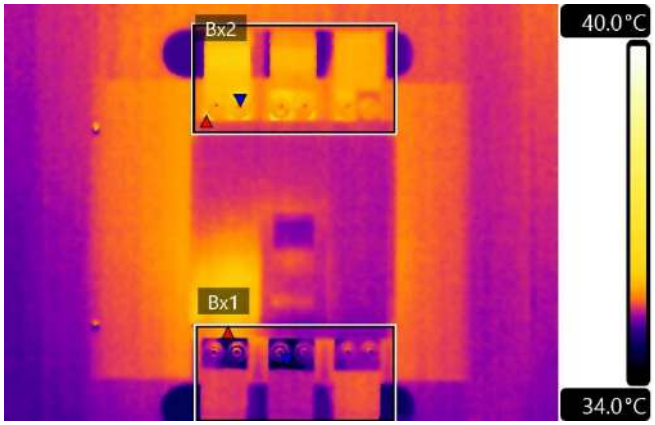
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

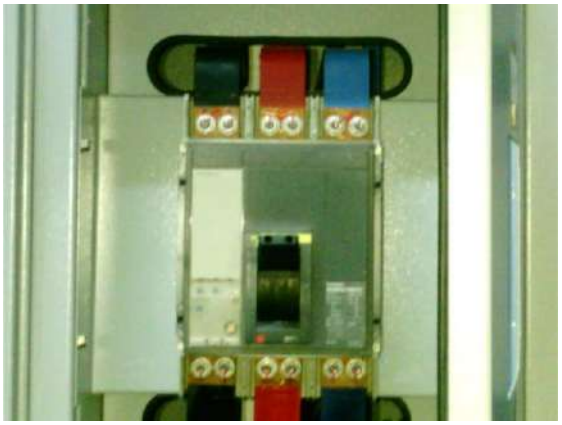
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 2 (13 – 20 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.2 °C
Bx1 Maximum	35.8 °C
Bx1 Minimum	34.3 °C
Bx2 Average	35.6 °C
Bx2 Maximum	37.3 °C
Bx2 Minimum	34.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

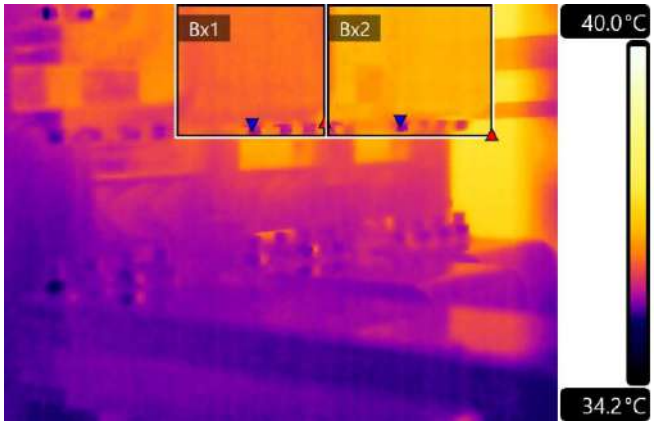
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

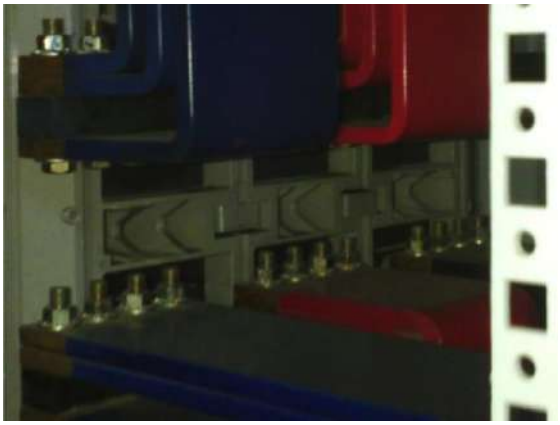
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel Main ACB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.3 °C
Bx1 Maximum	36.7 °C
Bx1 Minimum	35.6 °C
Bx2 Average	36.7 °C
Bx2 Maximum	37.5 °C
Bx2 Minimum	35.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

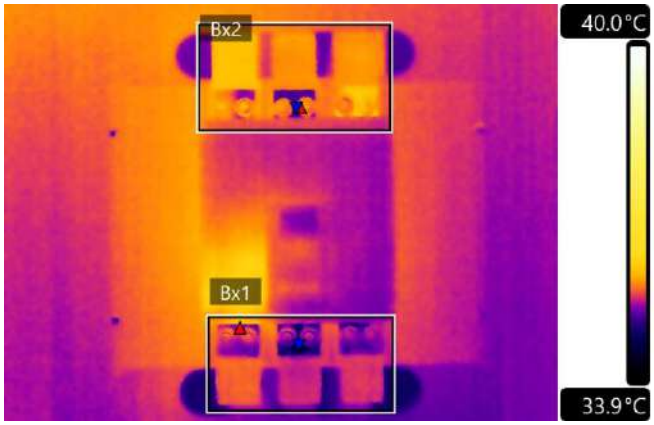
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel BUSDUCT 3 (21 – 28 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.3 °C
Bx1 Maximum	35.9 °C
Bx1 Minimum	34.4 °C
Bx2 Average	35.6 °C
Bx2 Maximum	36.4 °C
Bx2 Minimum	35.0 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

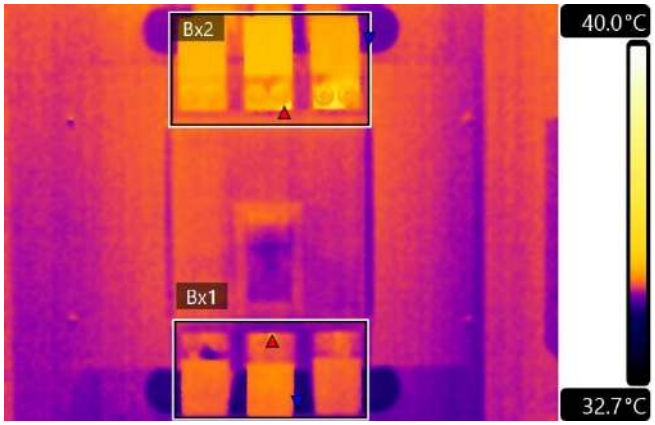
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

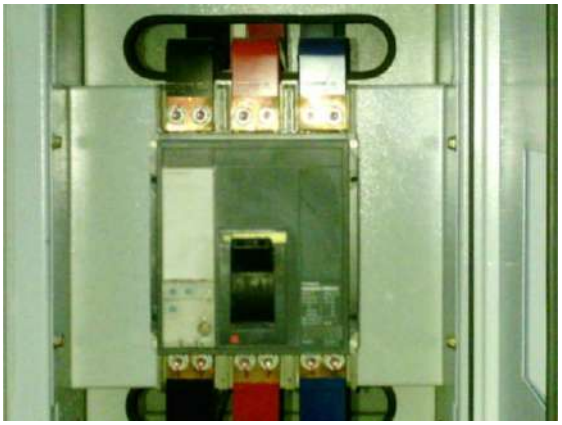
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel CAP2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.7 °C
Bx1 Maximum	35.1 °C
Bx1 Minimum	34.1 °C
Bx2 Average	35.0 °C
Bx2 Maximum	36.6 °C
Bx2 Minimum	34.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

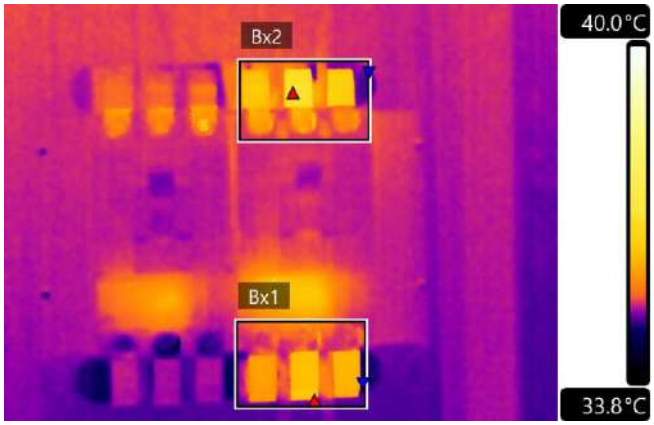
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel EDB, DP-A**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.5 °C
Bx1 Maximum	36.3 °C
Bx1 Minimum	34.7 °C
Bx2 Average	35.7 °C
Bx2 Maximum	36.9 °C
Bx2 Minimum	34.9 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

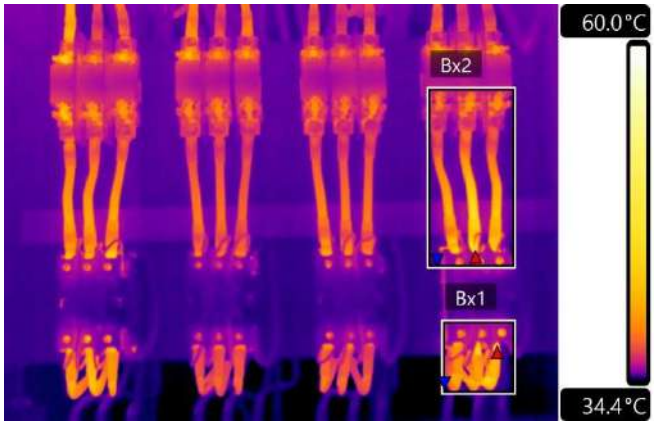
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

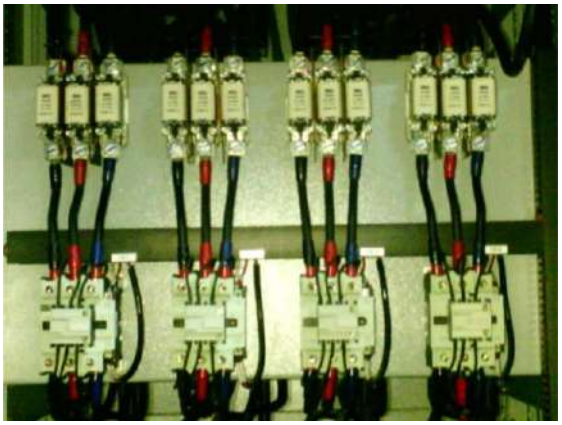
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	37.2 °C
Bx1 Maximum	47.8 °C
Bx1 Minimum	34.3 °C
Bx2 Average	36.8 °C
Bx2 Maximum	49.4 °C
Bx2 Minimum	34.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

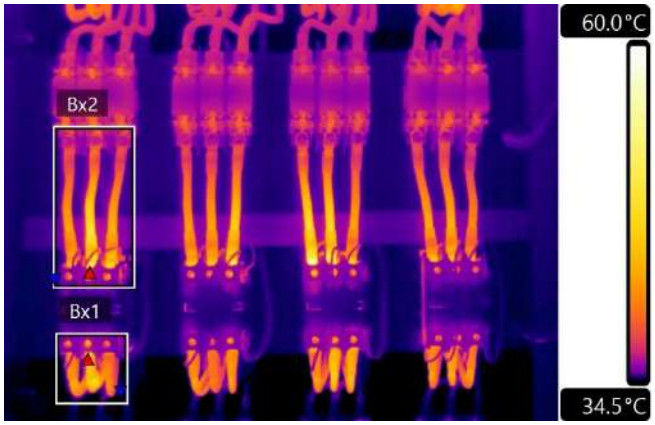
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

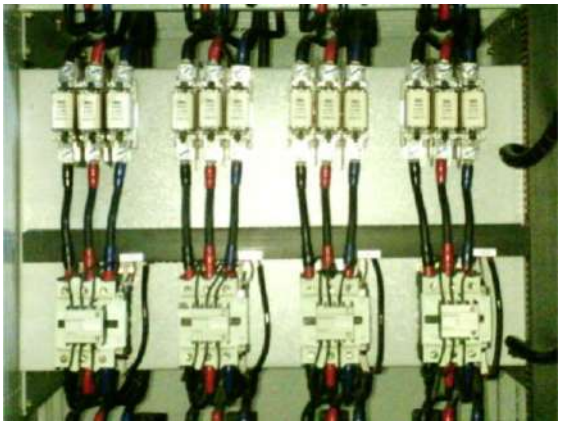
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	37.5 °C
Bx1 Maximum	50.4 °C
Bx1 Minimum	34.3 °C
Bx2 Average	37.5 °C
Bx2 Maximum	55.0 °C
Bx2 Minimum	34.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	4.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

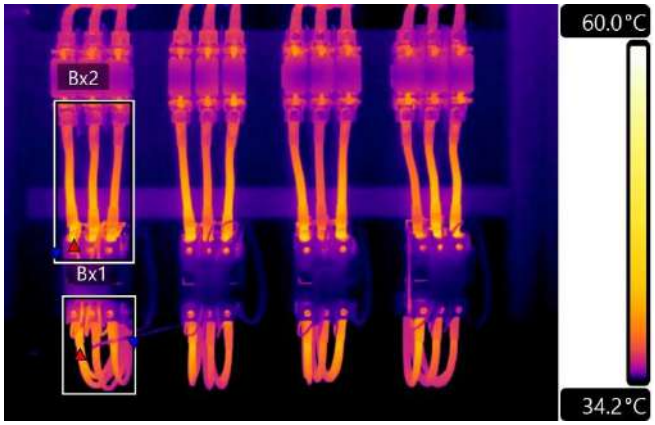
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.9 °C
Bx1 Maximum	41.7 °C
Bx1 Minimum	33.7 °C
Bx2 Average	36.1 °C
Bx2 Maximum	45.4 °C
Bx2 Minimum	34.3 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	3.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

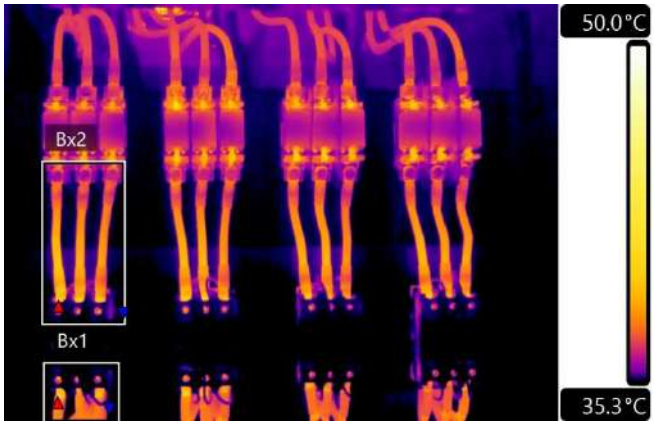
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

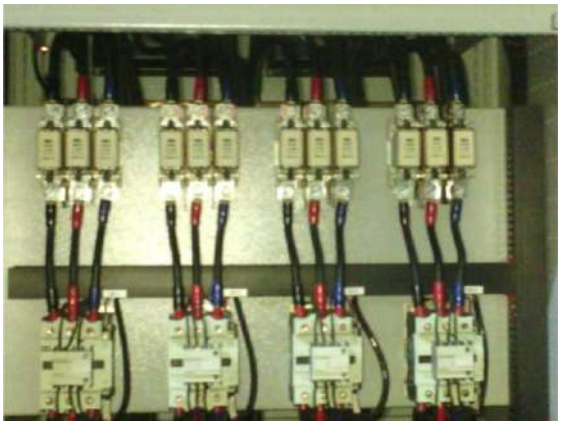
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.2 °C
Bx1 Maximum	40.7 °C
Bx1 Minimum	35.1 °C
Bx2 Average	36.4 °C
Bx2 Maximum	41.0 °C
Bx2 Minimum	35.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

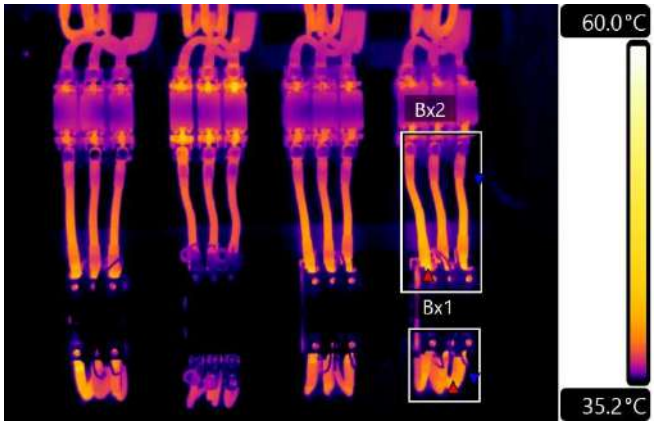
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

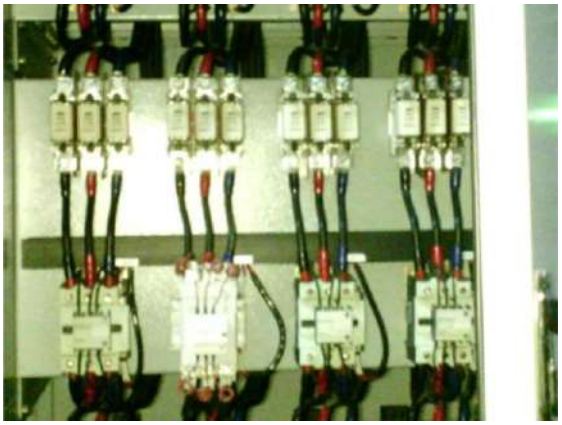
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.3 °C
Bx1 Maximum	40.9 °C
Bx1 Minimum	35.1 °C
Bx2 Average	36.4 °C
Bx2 Maximum	45.0 °C
Bx2 Minimum	35.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	4.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

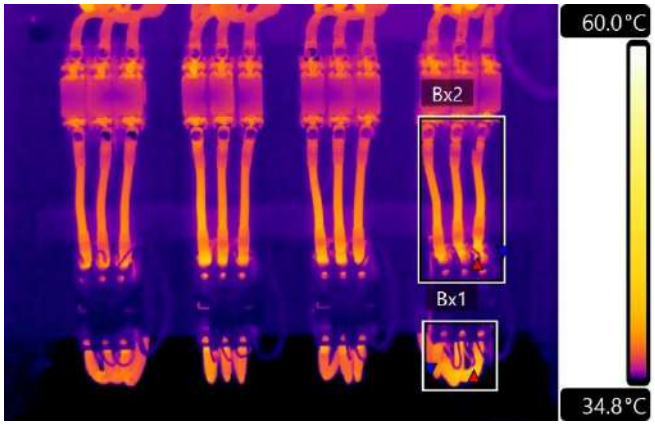
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

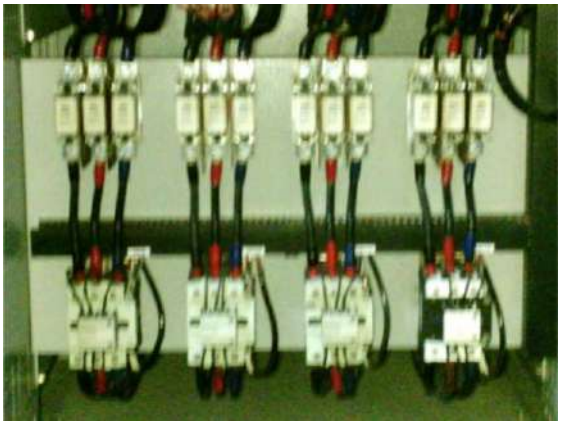
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.4 °C
Bx1 Maximum	43.1 °C
Bx1 Minimum	34.7 °C
Bx2 Average	36.0 °C
Bx2 Maximum	43.2 °C
Bx2 Minimum	35.0 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

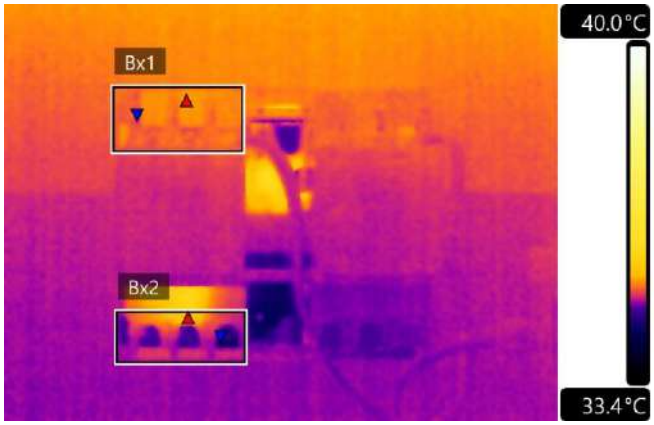
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel ATS Normal**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.3 °C
Bx1 Maximum	35.4 °C
Bx1 Minimum	35.2 °C
Bx2 Average	35.1 °C
Bx2 Maximum	35.8 °C
Bx2 Minimum	34.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

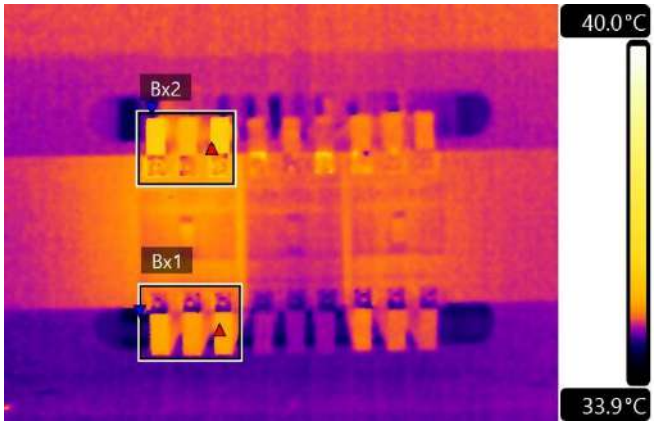
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel EP-A, EPR1, EPR2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.1 °C
Bx1 Maximum	35.4 °C
Bx1 Minimum	34.4 °C
Bx2 Average	35.4 °C
Bx2 Maximum	36.0 °C
Bx2 Minimum	34.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

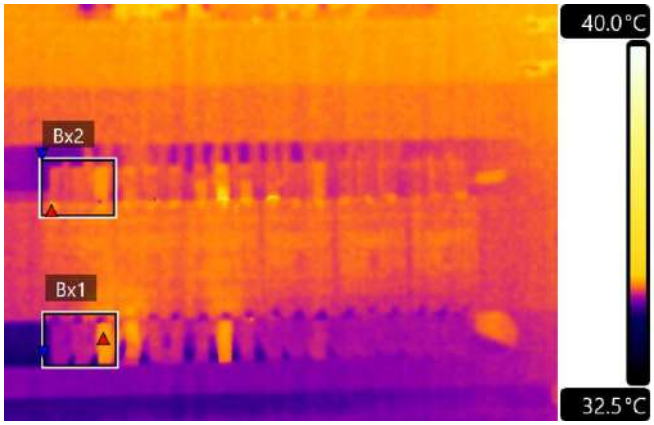
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel E1, E2, E5, E13, E21, SPARE**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.5 °C
Bx1 Maximum	34.8 °C
Bx1 Minimum	34.0 °C
Bx2 Average	34.6 °C
Bx2 Maximum	34.9 °C
Bx2 Minimum	34.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

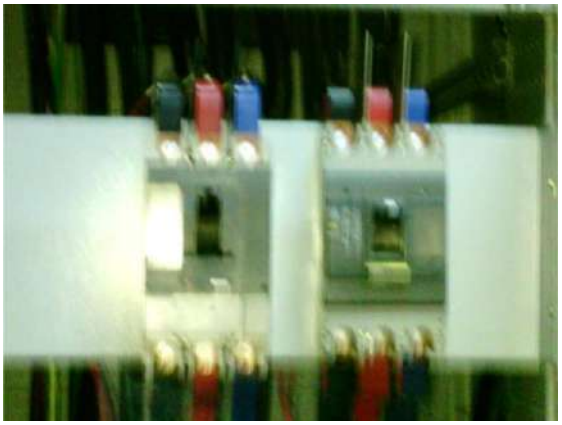
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / DB-A Panel Main CB, WATER PUMP**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.6 °C
Bx1 Maximum	37.1 °C
Bx1 Minimum	34.7 °C
Bx2 Average	36.2 °C
Bx2 Maximum	37.7 °C
Bx2 Minimum	34.9 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

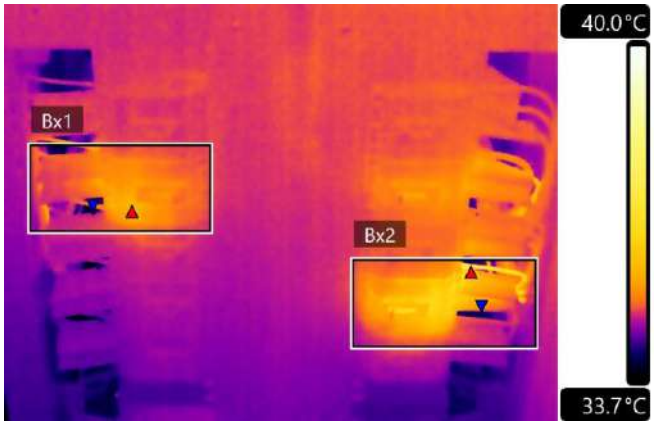
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / DB-A Panel All CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.1 °C
Bx1 Maximum	35.8 °C
Bx1 Minimum	33.9 °C
Bx2 Average	35.4 °C
Bx2 Maximum	37.5 °C
Bx2 Minimum	34.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / SUM PIT(SP3&4) Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	37.4 °C
Bx1 Maximum	38.8 °C
Bx1 Minimum	36.7 °C
Bx2 Average	38.0 °C
Bx2 Maximum	39.2 °C
Bx2 Minimum	37.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

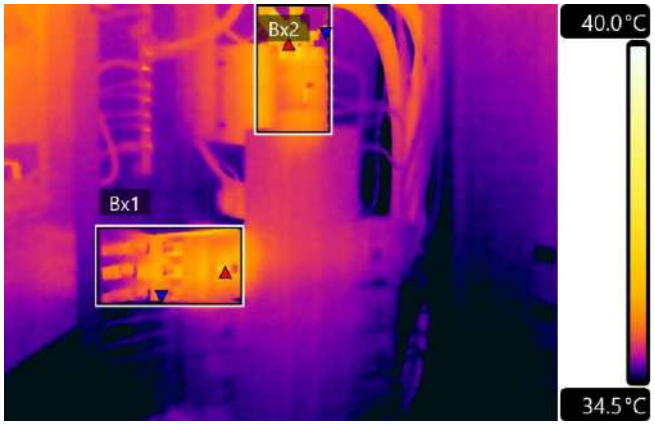
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EP-A Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.3 °C
Bx1 Maximum	36.5 °C
Bx1 Minimum	34.5 °C
Bx2 Average	35.6 °C
Bx2 Maximum	37.5 °C
Bx2 Minimum	34.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

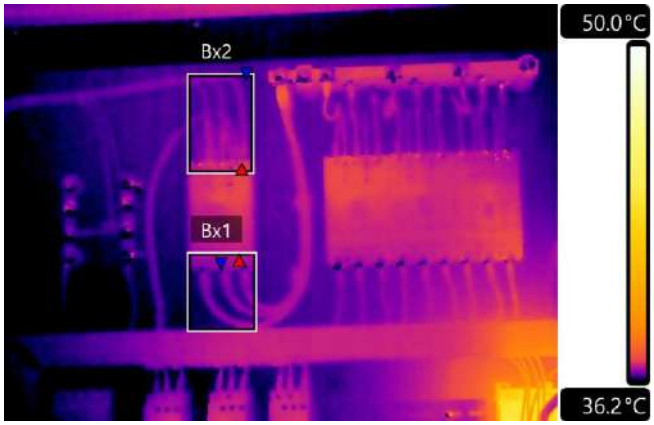
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

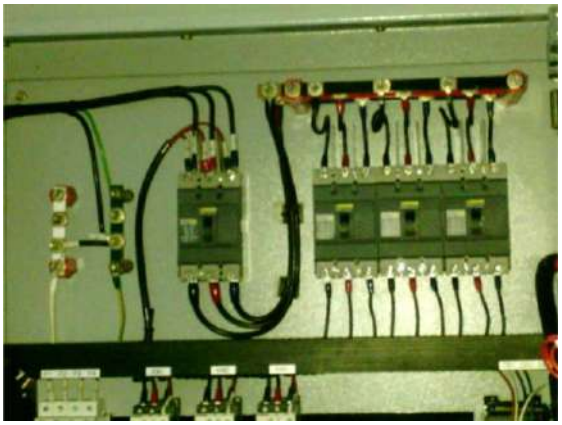
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / RETENTION TANK(SP-1&2&3) Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.5 °C
Bx1 Maximum	36.8 °C
Bx1 Minimum	35.9 °C
Bx2 Average	36.6 °C
Bx2 Maximum	37.8 °C
Bx2 Minimum	36.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

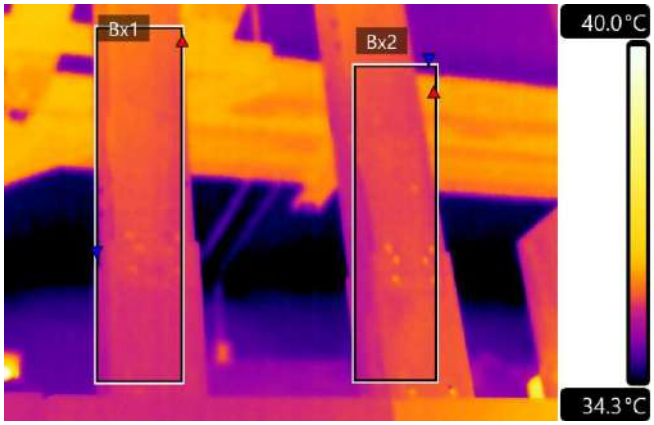
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.7 °C
Bx1 Maximum	36.1 °C
Bx1 Minimum	34.3 °C
Bx2 Average	35.7 °C
Bx2 Maximum	36.2 °C
Bx2 Minimum	34.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

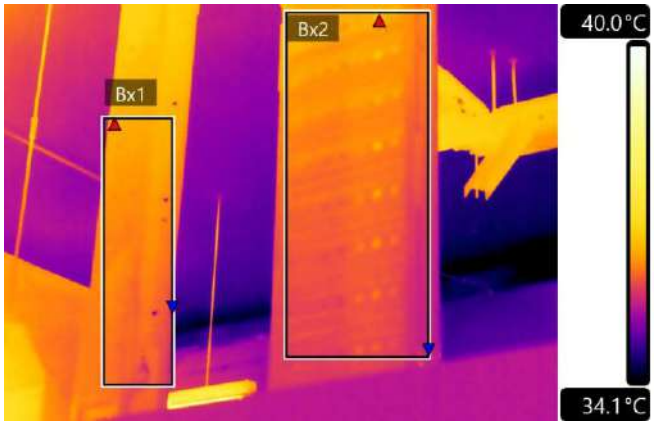
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.1 °C
Bx1 Maximum	36.5 °C
Bx1 Minimum	34.7 °C
Bx2 Average	36.0 °C
Bx2 Maximum	36.7 °C
Bx2 Minimum	35.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

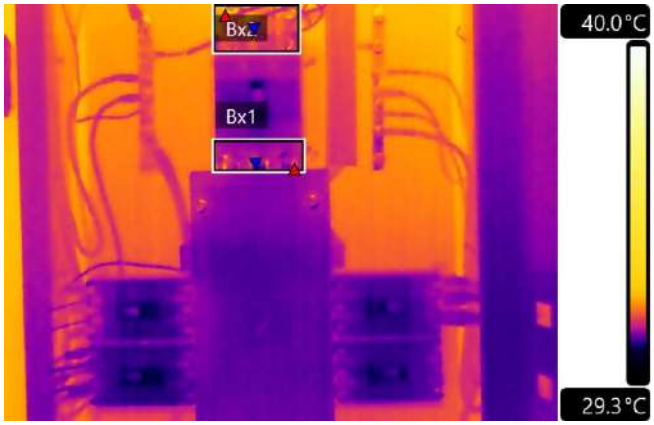
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

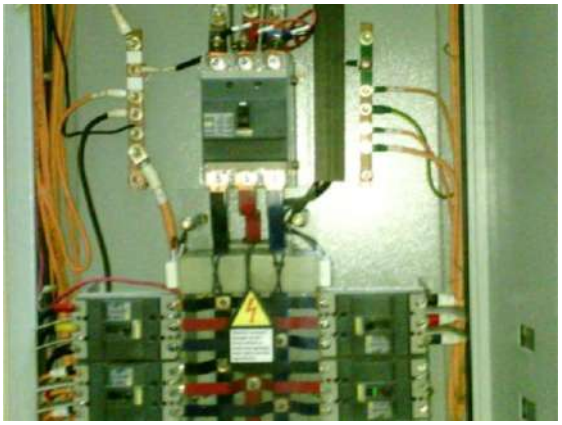
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**LIFT ROOM / EPR1 Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.0 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	30.5 °C
Bx2 Average	31.5 °C
Bx2 Maximum	34.3 °C
Bx2 Minimum	30.9 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

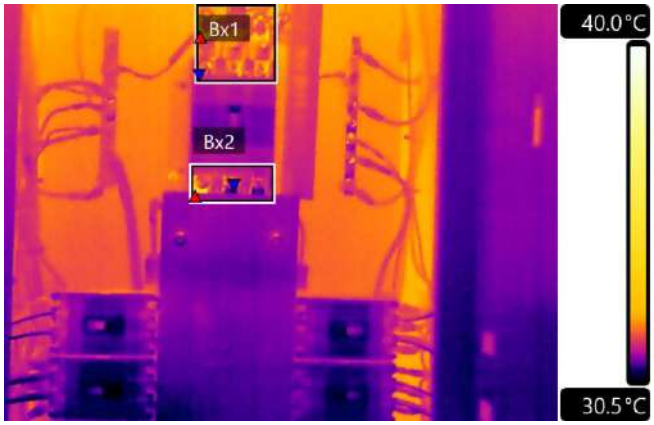
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

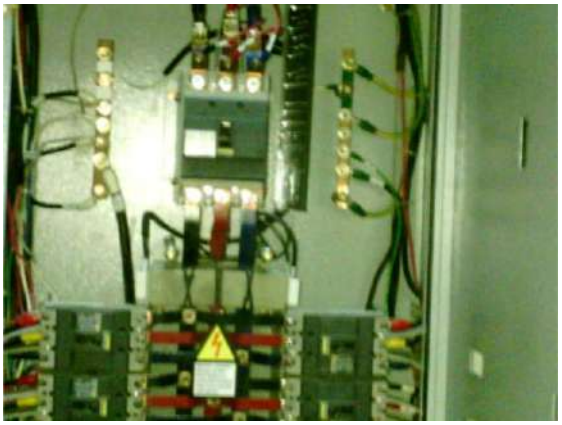
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**LIFT ROOM / EPR2 Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.0 °C
Bx1 Maximum	34.3 °C
Bx1 Minimum	31.5 °C
Bx2 Average	31.5 °C
Bx2 Maximum	35.3 °C
Bx2 Minimum	30.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 28 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	33.1 °C
Bx1 Average	33.1 °C
Bx1 Maximum	33.2 °C
Bx1 Minimum	33.0 °C
Bx2 Average	33.2 °C
Bx2 Maximum	33.3 °C
Bx2 Minimum	33.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

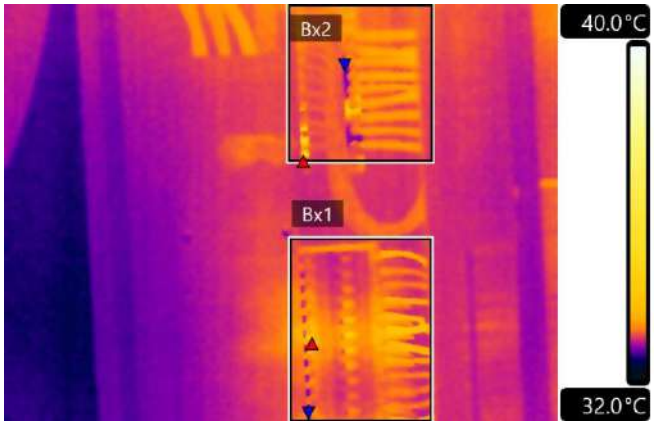
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

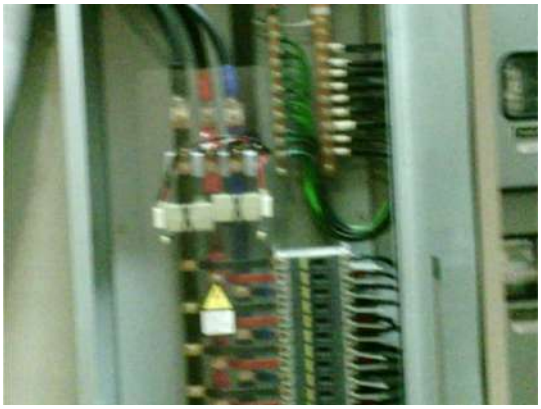
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 28 FL. / P28 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.2 °C
Bx1 Maximum	34.4 °C
Bx1 Minimum	32.6 °C
Bx2 Average	33.2 °C
Bx2 Maximum	35.0 °C
Bx2 Minimum	32.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

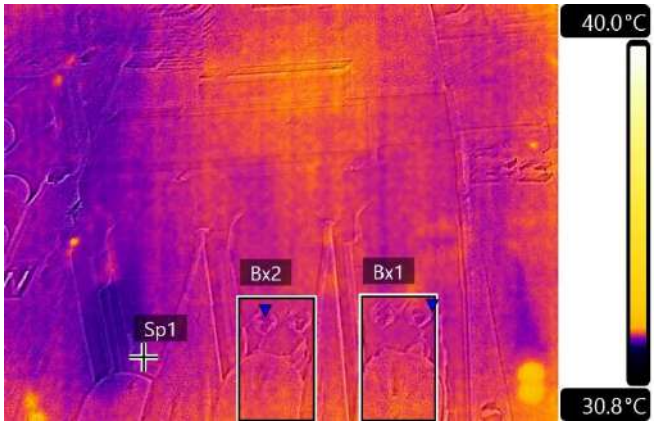
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 25 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.0 °C
Bx1 Average	32.1 °C
Bx1 Maximum	32.2 °C
Bx1 Minimum	32.0 °C
Bx2 Average	32.1 °C
Bx2 Maximum	32.2 °C
Bx2 Minimum	32.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

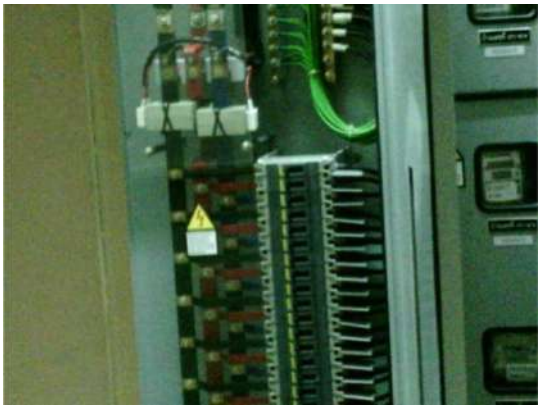
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 25 FL. / P25 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.4 °C
Bx1 Maximum	32.5 °C
Bx1 Minimum	32.3 °C
Bx2 Average	32.5 °C
Bx2 Maximum	32.8 °C
Bx2 Minimum	32.3 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

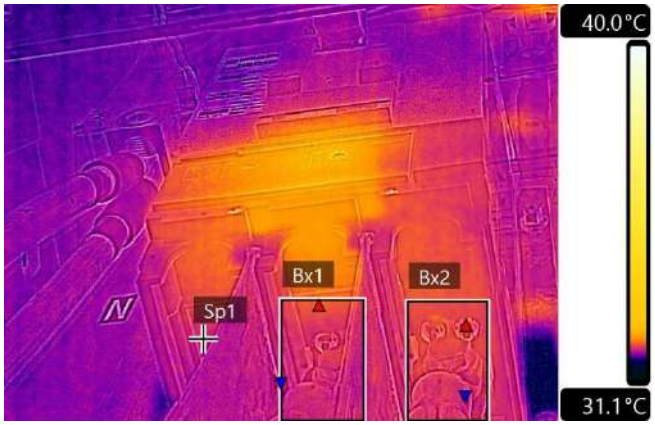
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

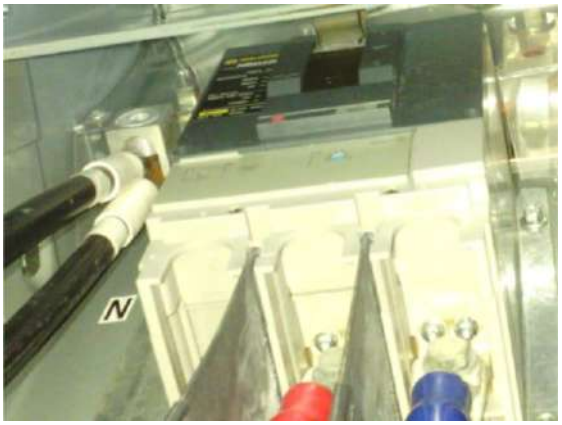
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 20 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.9 °C
Bx1 Average	32.0 °C
Bx1 Maximum	32.1 °C
Bx1 Minimum	31.9 °C
Bx2 Average	32.0 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	31.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

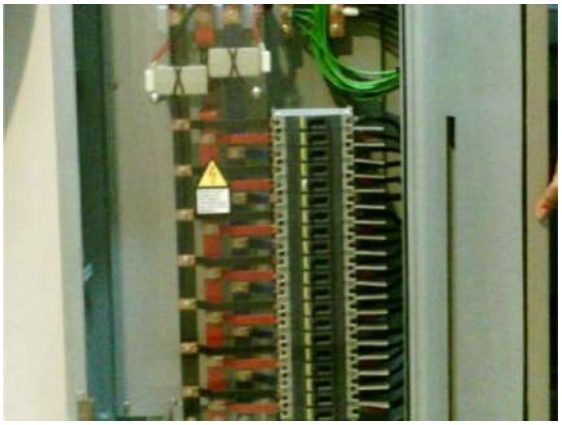
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 20 FL. / P20 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.9 °C
Bx1 Maximum	32.0 °C
Bx1 Minimum	31.6 °C
Bx2 Average	32.0 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	31.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

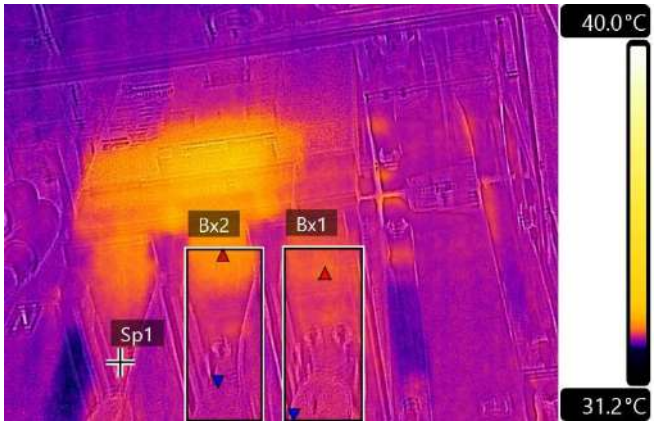
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 15 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.4 °C
Bx1 Average	32.5 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	32.4 °C
Bx2 Average	32.4 °C
Bx2 Maximum	32.7 °C
Bx2 Minimum	32.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 15 FL. / P15 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.4 °C
Bx1 Maximum	32.7 °C
Bx1 Minimum	31.9 °C
Bx2 Average	32.5 °C
Bx2 Maximum	33.5 °C
Bx2 Minimum	32.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

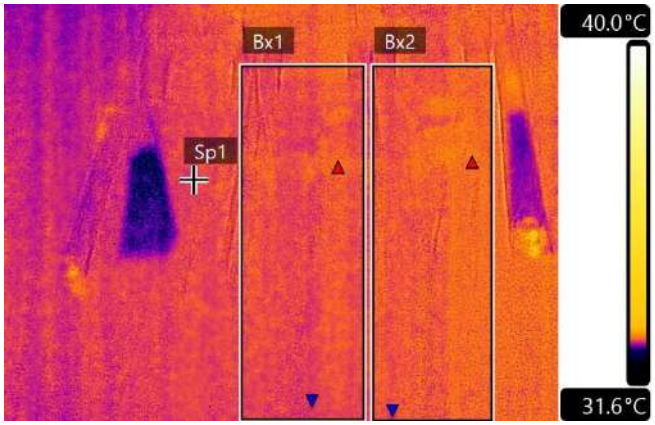
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 10 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.6 °C
Bx1 Average	32.6 °C
Bx1 Maximum	32.7 °C
Bx1 Minimum	32.6 °C
Bx2 Average	32.7 °C
Bx2 Maximum	32.8 °C
Bx2 Minimum	32.6 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

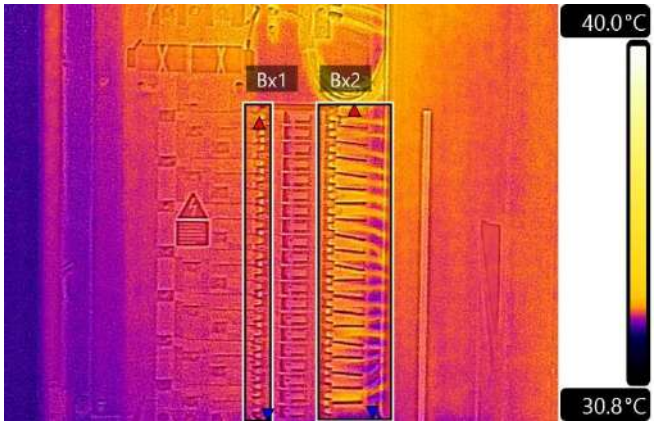
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

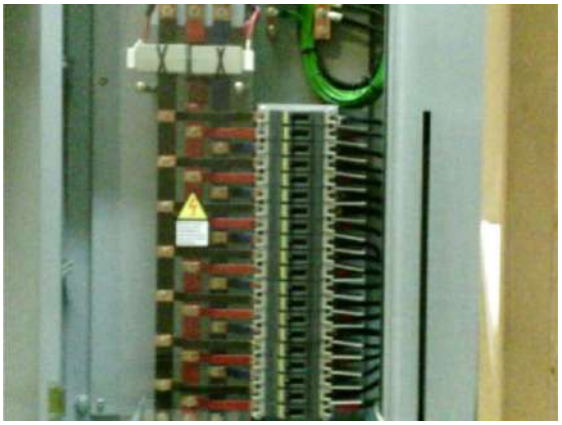
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 10 FL. / P10 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.7 °C
Bx1 Maximum	32.9 °C
Bx1 Minimum	32.6 °C
Bx2 Average	32.8 °C
Bx2 Maximum	33.1 °C
Bx2 Minimum	32.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

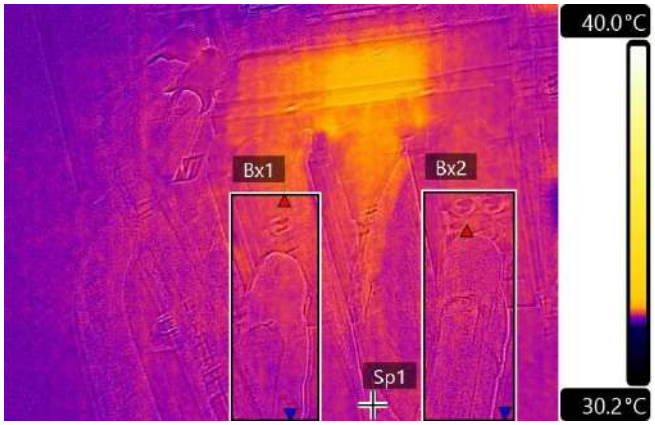
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 5 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.1 °C
Bx1 Average	32.2 °C
Bx1 Maximum	32.3 °C
Bx1 Minimum	32.1 °C
Bx2 Average	32.2 °C
Bx2 Maximum	32.2 °C
Bx2 Minimum	32.1 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

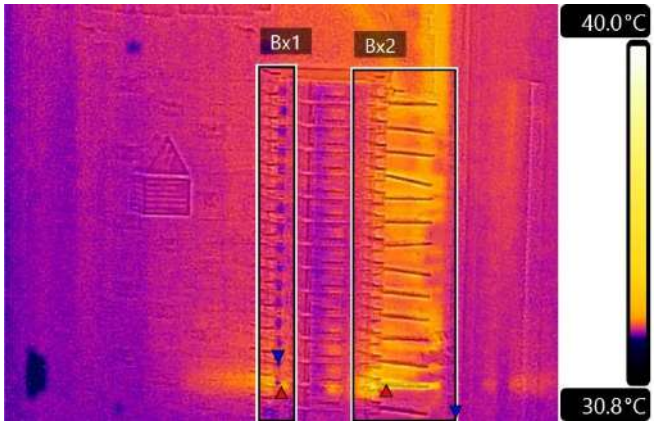
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

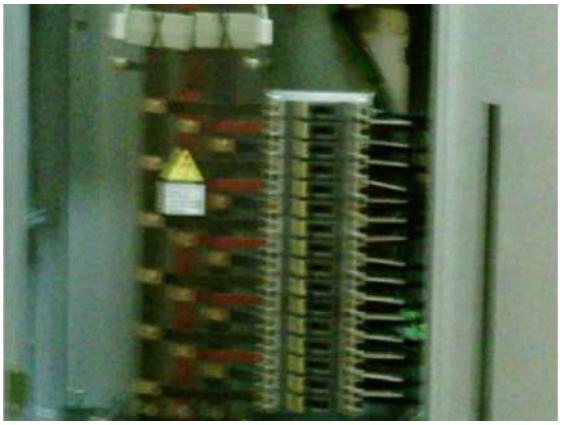
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

ก่อนการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 10/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 5 FL. / P5 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.3 °C
Bx1 Maximum	32.8 °C
Bx1 Minimum	32.0 °C
Bx2 Average	32.4 °C
Bx2 Maximum	33.7 °C
Bx2 Minimum	32.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

Infrared

Thermographic Scan

(AFTER)

TOUCH

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ BLOCS 77

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 13 มีนาคม 2569 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	อุปกรณ์ / สถานะ :	แนวทางการแก้ไข :
01	DROP OUT FUSE OF MEA	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
02	DROP OUT FUSE OF TR1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
03	DROP OUT FUSE OF TR2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
04	MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
05	MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
06	MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
07	MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
08	MDB ROOM / MDB1 Panel Main ACB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
09	MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 1 (5 – 12 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
10	MDB ROOM / MDB1 Panel CAP1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
11	MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 2 (13 – 20 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
12	MDB ROOM / MDB2 Panel Main ACB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
13	MDB ROOM / MDB2 Panel BUSDUCT 3 (21 – 28 FL.)	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
14	MDB ROOM / MDB2 Panel CAP2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
15	MDB ROOM / MDB2 Panel EDB, DP-A	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
16	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
17	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
18	MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
19	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
20	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
21	MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
22	MDB ROOM / EMDB Panel ATS Normal	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
23	MDB ROOM / EMDB Panel EP-A, EPR1, EPR2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
24	MDB ROOM / EMDB Panel E1, E2, E5, E13, E21, SPARE	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
25	MDB ROOM / DB-A Panel Main CB, WATER PUMP	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

TOUCH

บทสรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด ที่ BLOCS 77

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ 13 มีนาคม 2569 มีดังต่อไปนี้ :

Report Page	สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	อุปกรณ์ / สถานะ :	แนวทางการแก้ไข :
26	MDB ROOM / DB-A Panel All CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
27	MDB ROOM / SUM PIT(SP3&4) Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
28	MDB ROOM / EP-A Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
29	MDB ROOM / RETENTION TANK(SP-1&2&3) Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
30	MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB1	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
31	MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB2	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
32	LIFT ROOM / EPR1 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
33	LIFT ROOM / EPR2 Panel Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
34	ELECTRICAL ROOM 28 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
35	ELECTRICAL ROOM 28 FL. / P28 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
36	ELECTRICAL ROOM 25 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
37	ELECTRICAL ROOM 25 FL. / P25 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
38	ELECTRICAL ROOM 20 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
39	ELECTRICAL ROOM 20 FL. / P20 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
40	ELECTRICAL ROOM 15 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
41	ELECTRICAL ROOM 15 FL. / P15 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
42	ELECTRICAL ROOM 10 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
43	ELECTRICAL ROOM 10 FL. / P10 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
44	ELECTRICAL ROOM 5 FL. / PLUG – IN	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
45	ELECTRICAL ROOM 5 FL. / P5 Panel ALL CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
46	ELECTRICAL ROOM 1 FL. / JOINT BUSDUCT ELBOW	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข
47	ELECTRICAL ROOM 1 FL. / ตู้บ่อบำบัด Main CB	ปกติ	ไม่ต้องทำการแก้ไข

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF MEA**
สถานะ / อุปกรณ์ :	ปกติ





Measurements	
Sp1 Value	28.9 °C
Bx1 Average	30.9 °C
Bx1 Maximum	32.2 °C
Bx1 Minimum	15.3 °C
Bx2 Average	30.4 °C
Bx2 Maximum	32.2 °C
Bx2 Minimum	13.5 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	3.3 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	3.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

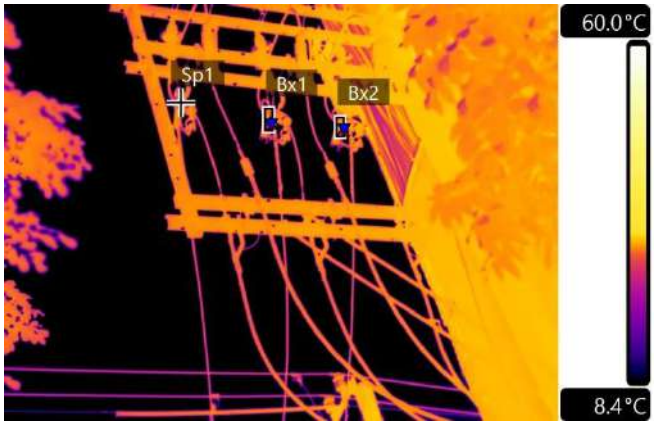
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF TR1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	30.6 °C
Bx1 Average	28.5 °C
Bx1 Maximum	32.8 °C
Bx1 Minimum	4.0 °C
Bx2 Average	26.9 °C
Bx2 Maximum	33.3 °C
Bx2 Minimum	2.8 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	2.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

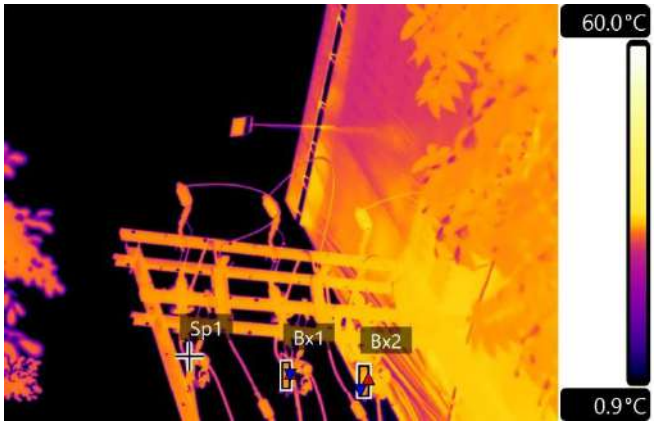
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**DROP OUT FUSE OF TR2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.3 °C
Bx1 Average	29.6 °C
Bx1 Maximum	33.0 °C
Bx1 Minimum	2.8 °C
Bx2 Average	31.4 °C
Bx2 Maximum	33.5 °C
Bx2 Minimum	17.3 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.6 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	10.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

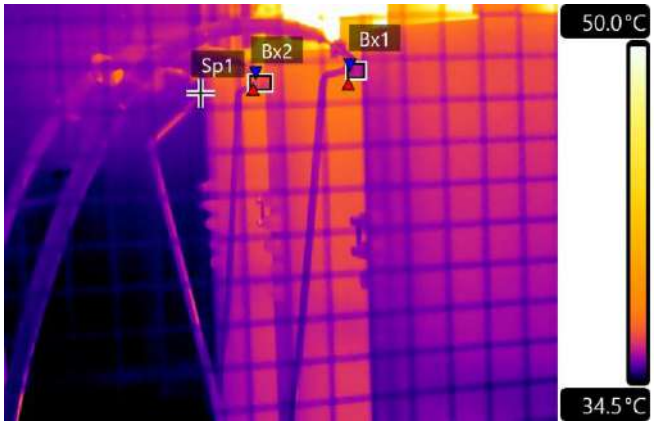
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR1 2000KVA (High Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	36.6 °C
Bx1 Average	36.1 °C
Bx1 Maximum	37.9 °C
Bx1 Minimum	35.6 °C
Bx2 Average	36.8 °C
Bx2 Maximum	38.7 °C
Bx2 Minimum	36.2 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.3 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

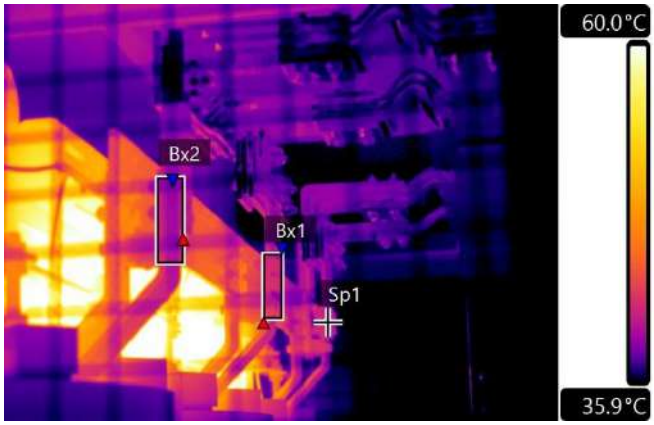
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR1 2000KVA (Low Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	40.5 °C
Bx1 Average	41.4 °C
Bx1 Maximum	44.5 °C
Bx1 Minimum	36.9 °C
Bx2 Average	39.9 °C
Bx2 Maximum	45.3 °C
Bx2 Minimum	37.8 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	4.0 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	4.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

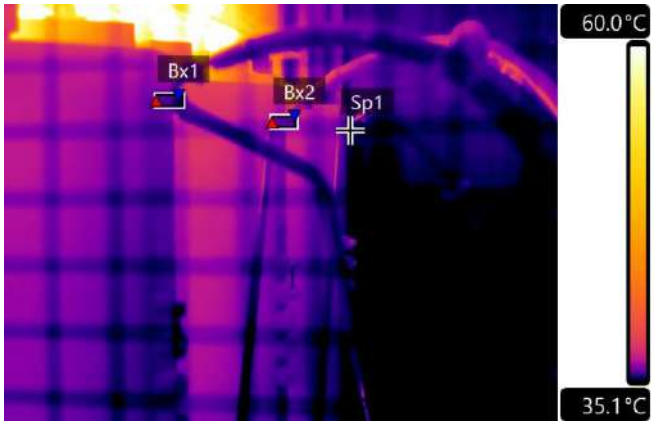
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR2 2000KVA (High Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	35.4 °C
Bx1 Average	35.7 °C
Bx1 Maximum	36.0 °C
Bx1 Minimum	35.2 °C
Bx2 Average	35.9 °C
Bx2 Maximum	37.7 °C
Bx2 Minimum	35.6 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.5 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

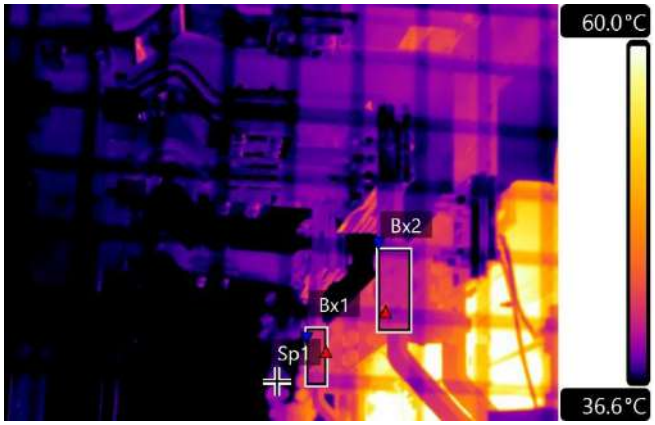
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / TR2 2000KVA (Low Volt)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	37.7 °C
Bx1 Average	41.3 °C
Bx1 Maximum	42.8 °C
Bx1 Minimum	38.0 °C
Bx2 Average	40.5 °C
Bx2 Maximum	44.5 °C
Bx2 Minimum	37.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	5.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	6.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

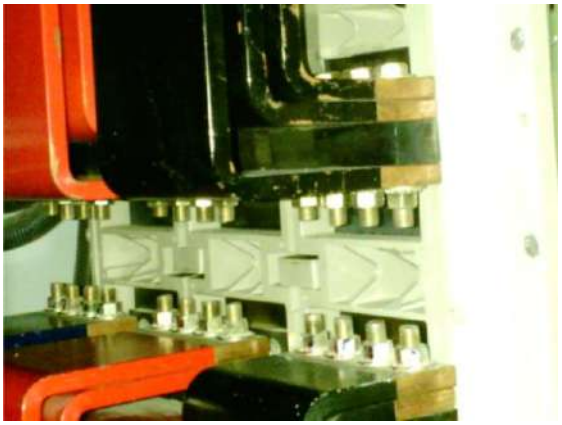
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel Main ACB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.1 °C
Bx1 Maximum	35.4 °C
Bx1 Minimum	34.2 °C
Bx2 Average	35.2 °C
Bx2 Maximum	35.6 °C
Bx2 Minimum	34.3 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

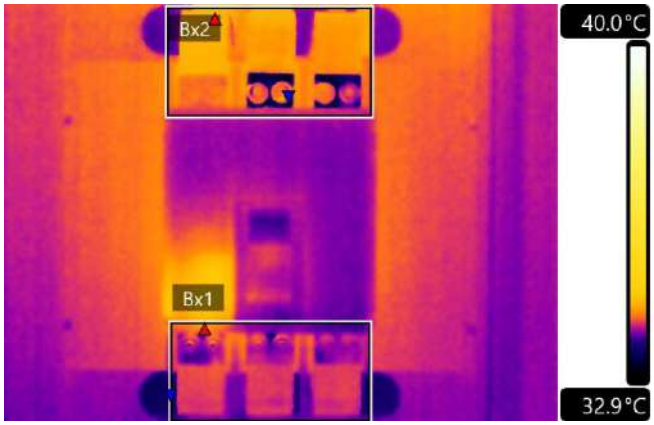
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

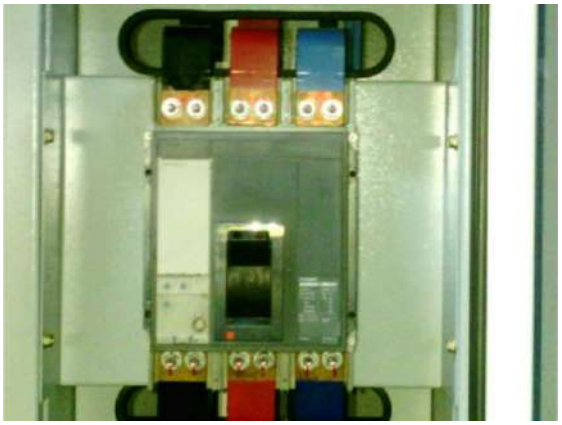
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 1 (5 – 12 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.1 °C
Bx1 Maximum	34.6 °C
Bx1 Minimum	33.6 °C
Bx2 Average	34.3 °C
Bx2 Maximum	34.6 °C
Bx2 Minimum	33.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

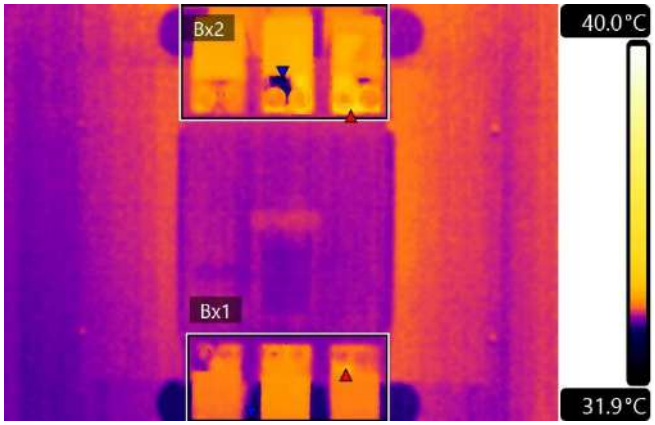
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel CAP1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.6 °C
Bx1 Maximum	34.0 °C
Bx1 Minimum	33.1 °C
Bx2 Average	33.8 °C
Bx2 Maximum	35.1 °C
Bx2 Minimum	32.9 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

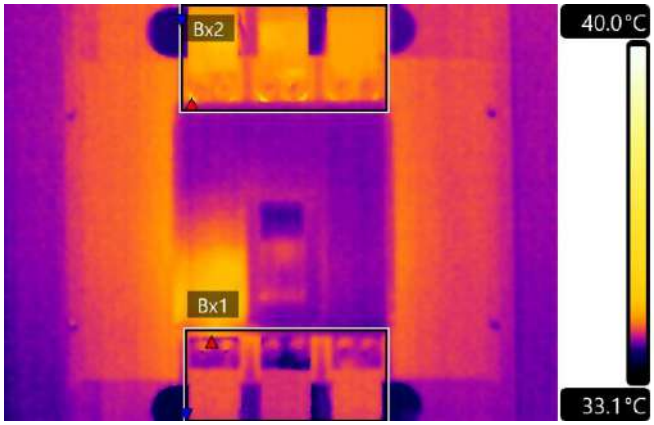
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

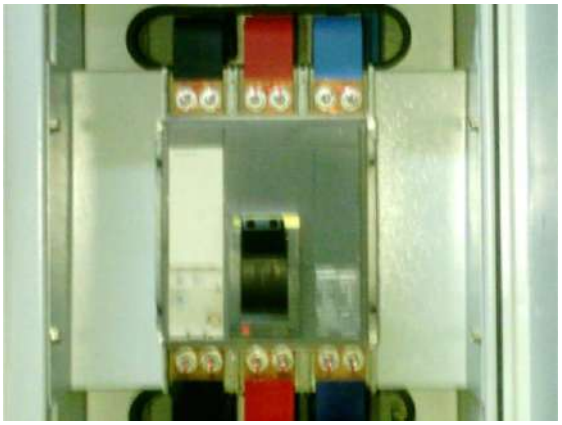
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB1 Panel BUSDUCT 2 (13 – 20 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.0 °C
Bx1 Maximum	34.5 °C
Bx1 Minimum	33.4 °C
Bx2 Average	34.3 °C
Bx2 Maximum	35.9 °C
Bx2 Minimum	33.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

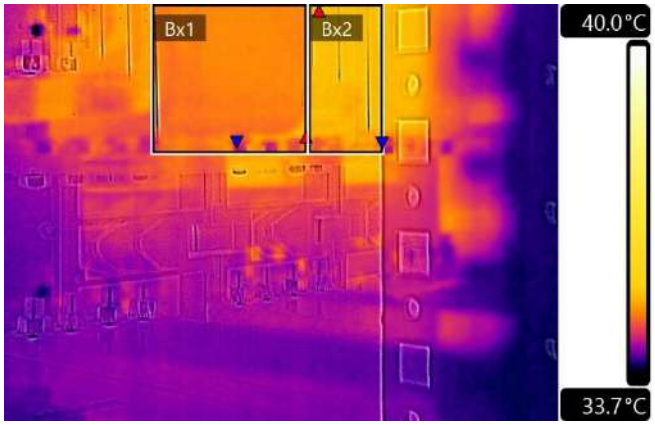
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

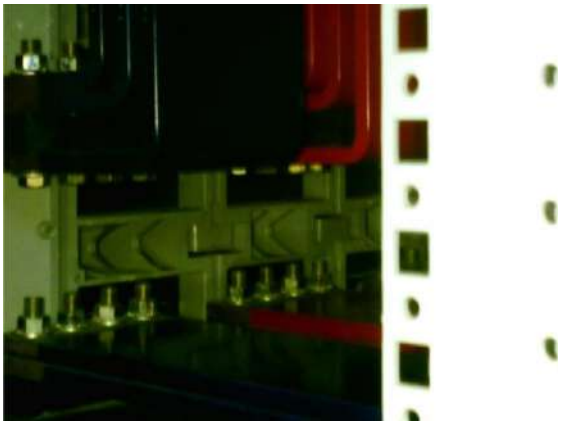
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel Main ACB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.9 °C
Bx1 Maximum	35.3 °C
Bx1 Minimum	34.4 °C
Bx2 Average	35.2 °C
Bx2 Maximum	35.4 °C
Bx2 Minimum	34.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

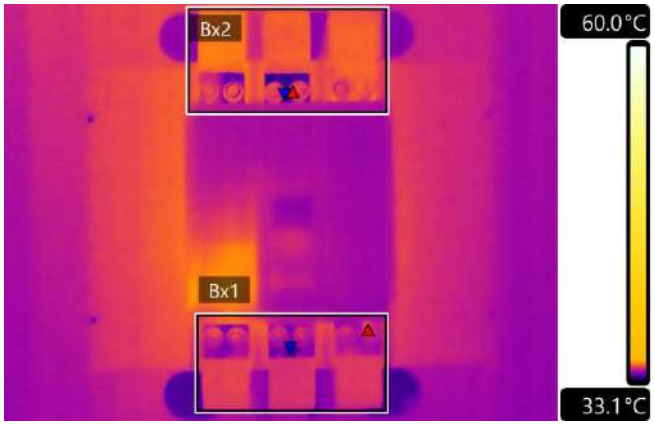
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

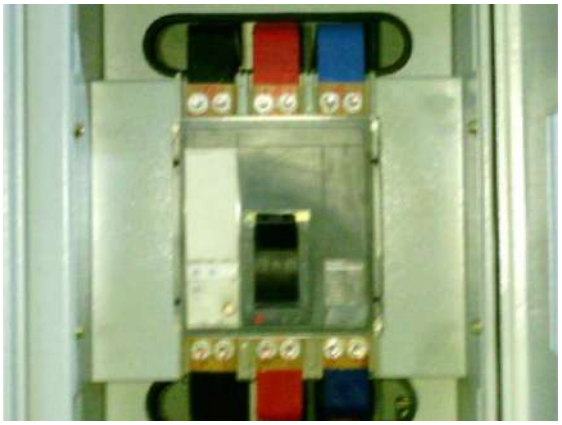
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel BUSDUCT 3 (21 – 28 FL.)**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.2 °C
Bx1 Maximum	34.7 °C
Bx1 Minimum	33.4 °C
Bx2 Average	34.4 °C
Bx2 Maximum	34.7 °C
Bx2 Minimum	33.3 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

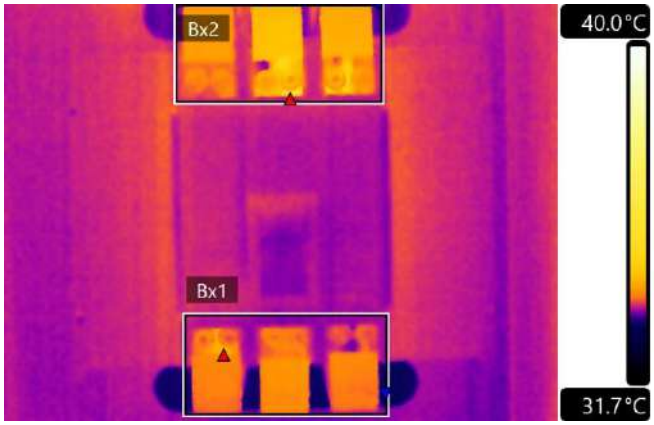
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

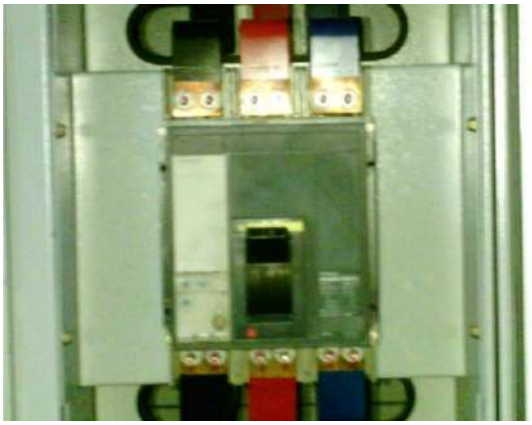
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel CAP2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.7 °C
Bx1 Maximum	34.3 °C
Bx1 Minimum	33.1 °C
Bx2 Average	34.0 °C
Bx2 Maximum	35.9 °C
Bx2 Minimum	33.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

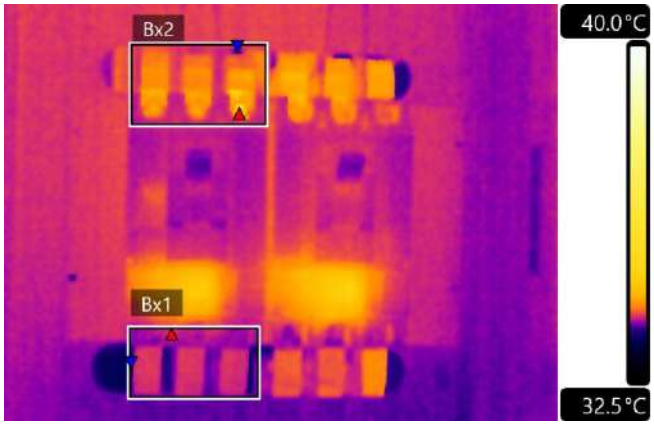
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / MDB2 Panel EDB, DP-A**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.9 °C
Bx1 Maximum	34.0 °C
Bx1 Minimum	33.4 °C
Bx2 Average	34.1 °C
Bx2 Maximum	35.2 °C
Bx2 Minimum	33.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

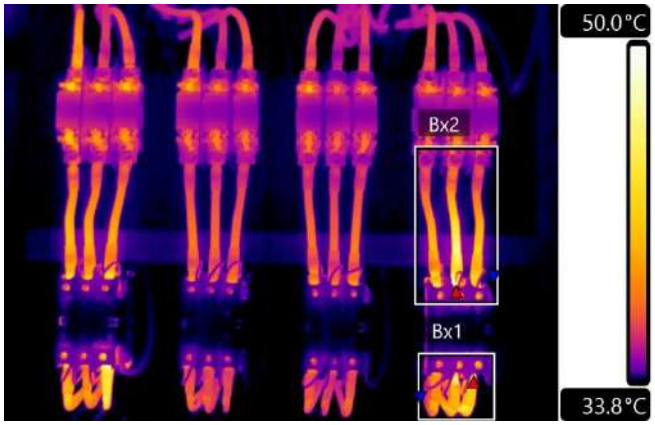
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

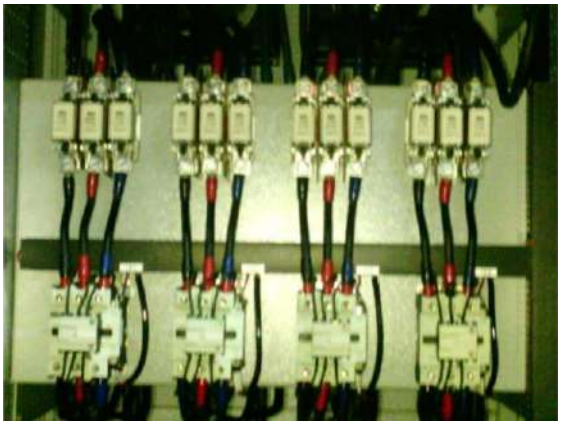
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.4 °C
Bx1 Maximum	48.7 °C
Bx1 Minimum	33.3 °C
Bx2 Average	36.1 °C
Bx2 Maximum	52.1 °C
Bx2 Minimum	33.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	3.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

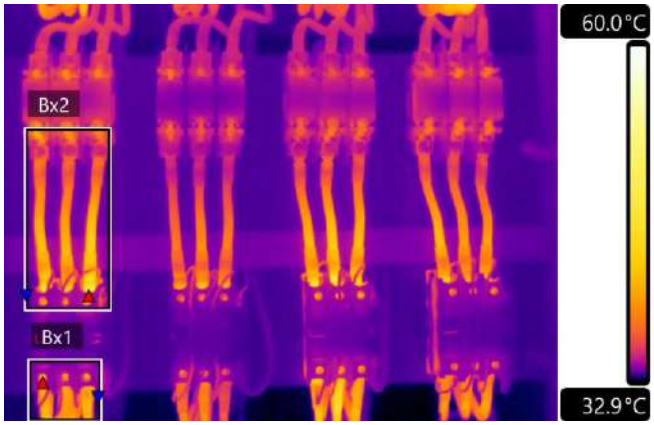
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

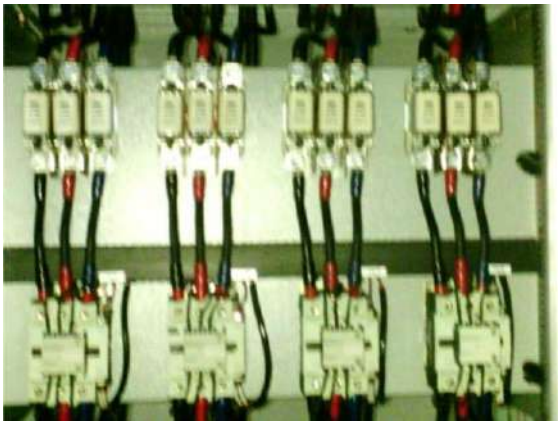
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.2 °C
Bx1 Maximum	44.0 °C
Bx1 Minimum	33.2 °C
Bx2 Average	36.2 °C
Bx2 Maximum	49.6 °C
Bx2 Minimum	33.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	5.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

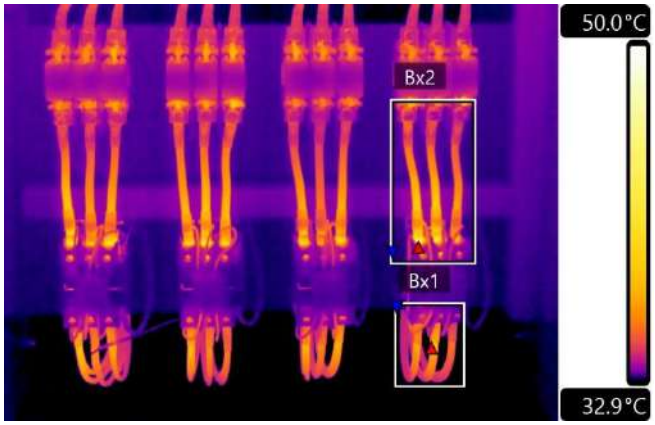
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

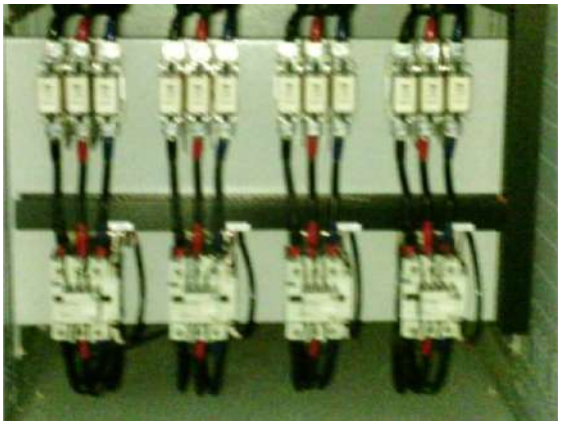
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP1 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.1 °C
Bx1 Maximum	38.2 °C
Bx1 Minimum	32.6 °C
Bx2 Average	34.3 °C
Bx2 Maximum	44.1 °C
Bx2 Minimum	33.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	5.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

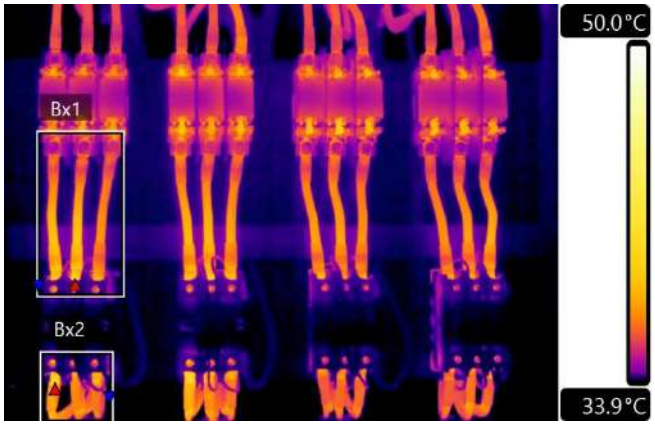
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

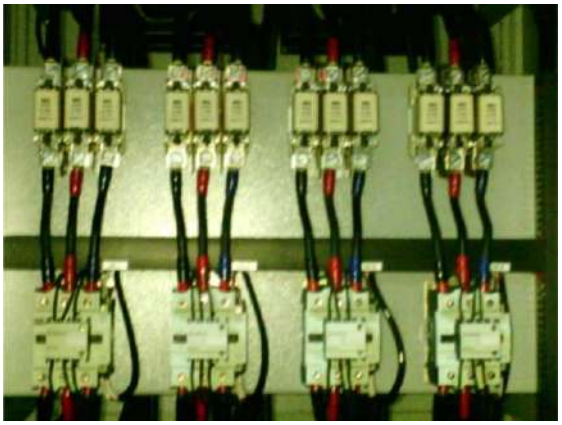
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 1 – 4**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.3 °C
Bx1 Maximum	40.8 °C
Bx1 Minimum	33.9 °C
Bx2 Average	35.4 °C
Bx2 Maximum	41.1 °C
Bx2 Minimum	33.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

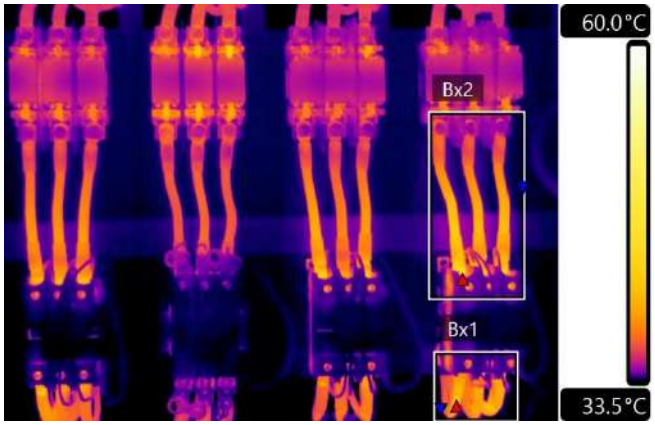
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

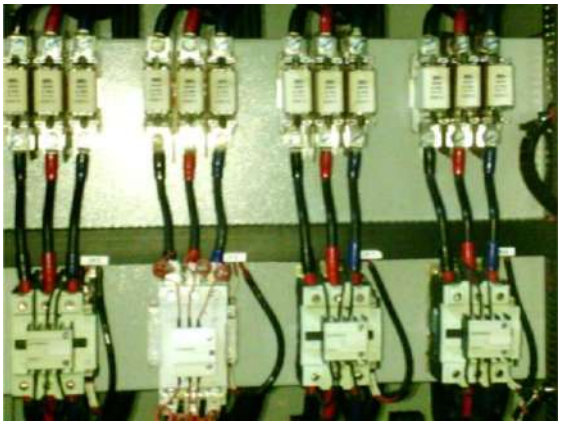
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 5 – 8**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.0 °C
Bx1 Maximum	42.2 °C
Bx1 Minimum	33.1 °C
Bx2 Average	35.6 °C
Bx2 Maximum	47.0 °C
Bx2 Minimum	33.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	4.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

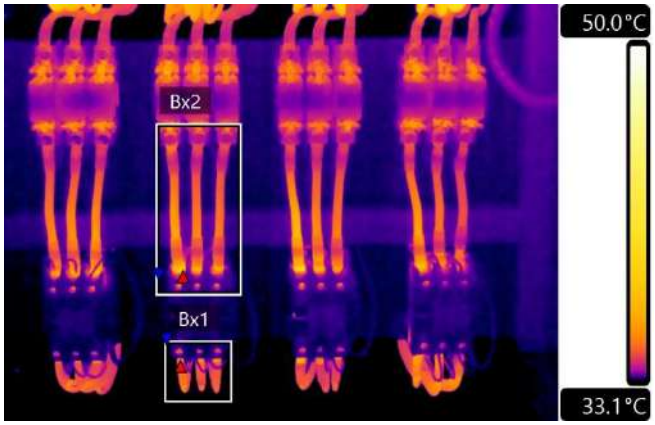
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

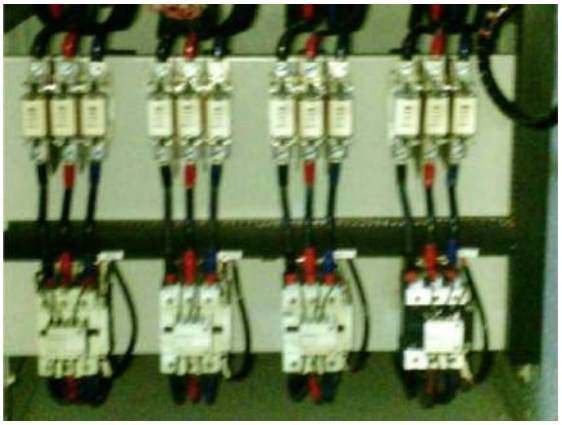
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / CAP2 Panel HEC Fuse & Magnetic Step 9 – 12**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.6 °C
Bx1 Maximum	37.2 °C
Bx1 Minimum	32.9 °C
Bx2 Average	33.9 °C
Bx2 Maximum	39.3 °C
Bx2 Minimum	33.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	2.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

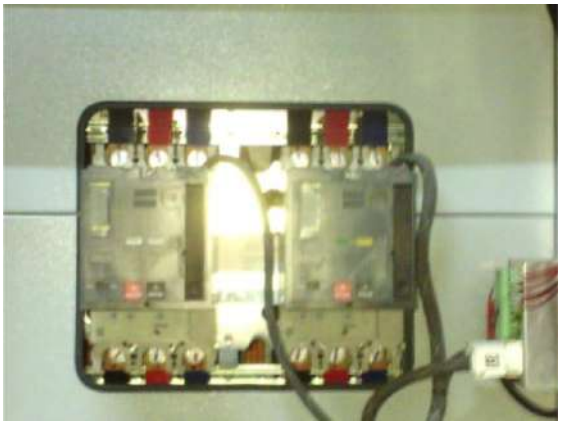
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel ATS Normal**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.0 °C
Bx1 Maximum	34.7 °C
Bx1 Minimum	33.7 °C
Bx2 Average	34.2 °C
Bx2 Maximum	35.5 °C
Bx2 Minimum	34.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

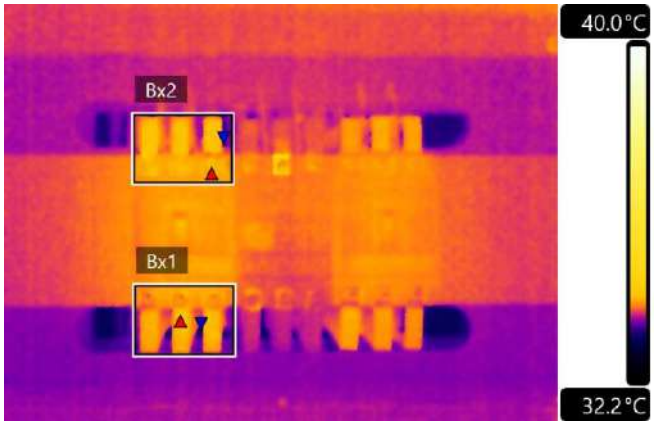
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

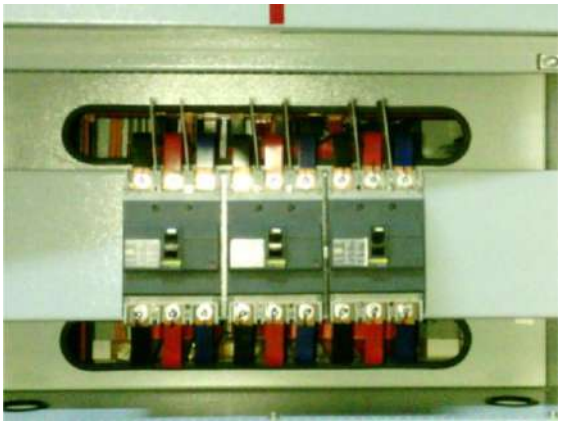
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel EP-A, EPR1, EPR2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.0 °C
Bx1 Maximum	34.2 °C
Bx1 Minimum	33.3 °C
Bx2 Average	34.1 °C
Bx2 Maximum	34.8 °C
Bx2 Minimum	33.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

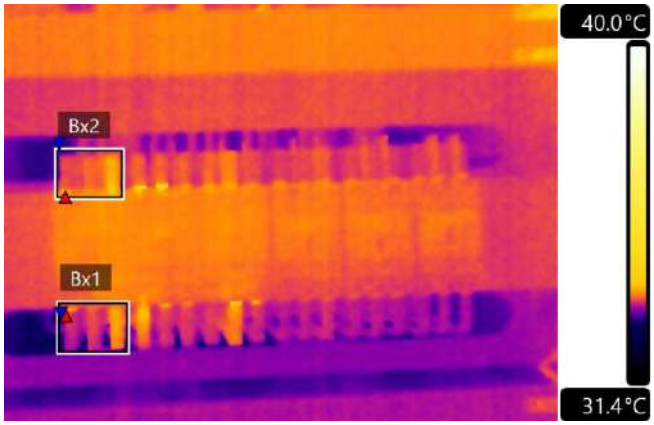
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

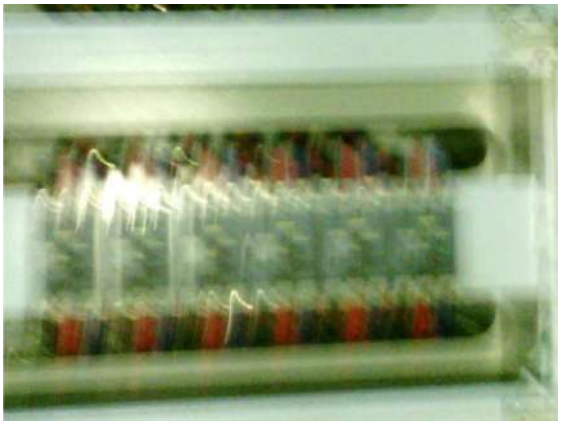
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EMDB Panel E1, E2, E5, E13, E21, SPARE**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	33.4 °C
Bx1 Maximum	33.9 °C
Bx1 Minimum	32.8 °C
Bx2 Average	33.6 °C
Bx2 Maximum	34.0 °C
Bx2 Minimum	33.0 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

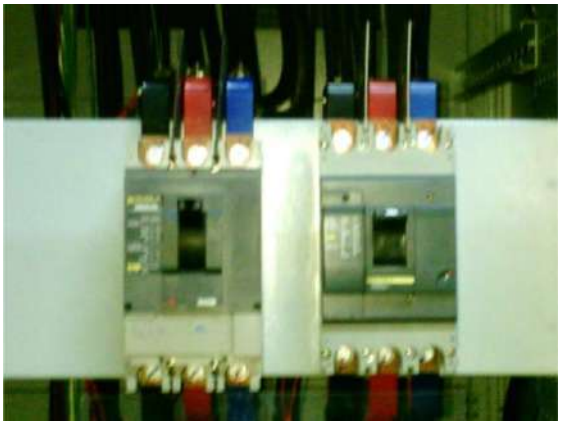
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / DB-A Panel Main CB, WATER PUMP**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.0 °C
Bx1 Maximum	34.4 °C
Bx1 Minimum	33.3 °C
Bx2 Average	34.2 °C
Bx2 Maximum	34.6 °C
Bx2 Minimum	33.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

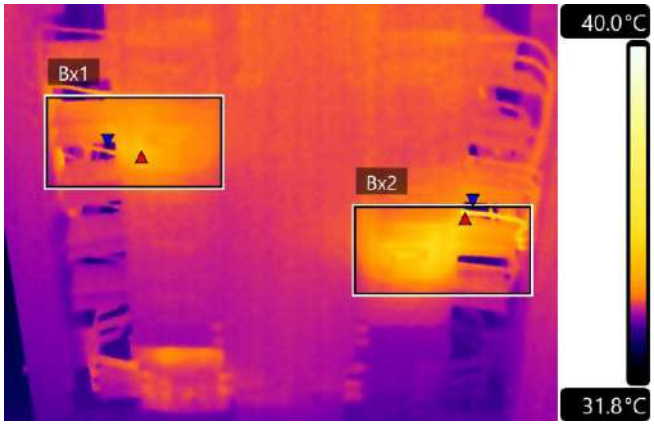
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / DB-A Panel All CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.0 °C
Bx1 Maximum	34.8 °C
Bx1 Minimum	32.9 °C
Bx2 Average	34.2 °C
Bx2 Maximum	36.1 °C
Bx2 Minimum	32.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

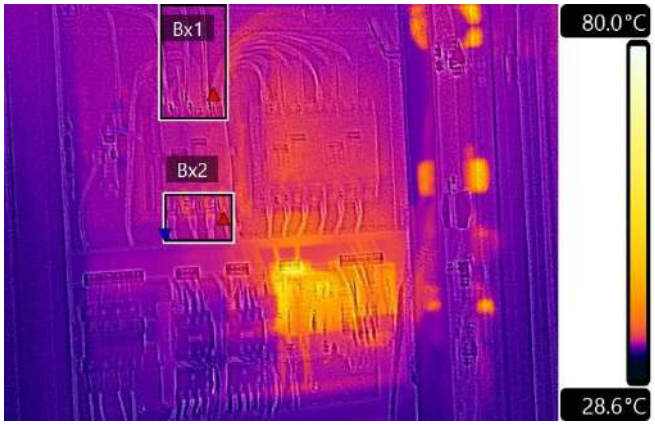
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / SUM PIT(SP3&4) Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	35.6 °C
Bx1 Maximum	36.4 °C
Bx1 Minimum	35.0 °C
Bx2 Average	35.9 °C
Bx2 Maximum	37.2 °C
Bx2 Minimum	35.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

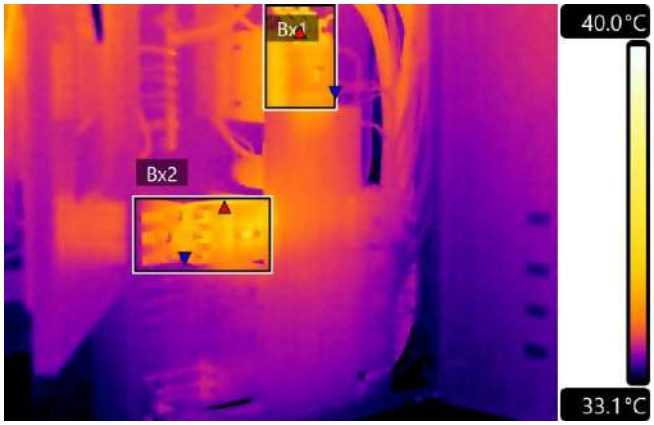
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / EP-A Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.8 °C
Bx1 Maximum	35.9 °C
Bx1 Minimum	33.7 °C
Bx2 Average	34.6 °C
Bx2 Maximum	36.4 °C
Bx2 Minimum	33.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

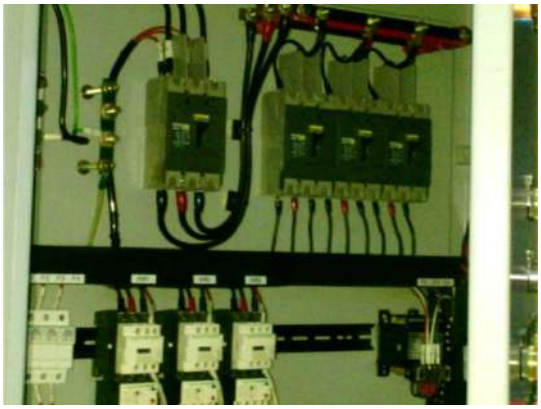
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / RETENTION TANK(SP-1&2&3) Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.4 °C
Bx1 Maximum	34.6 °C
Bx1 Minimum	34.2 °C
Bx2 Average	34.5 °C
Bx2 Maximum	35.1 °C
Bx2 Minimum	34.3 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

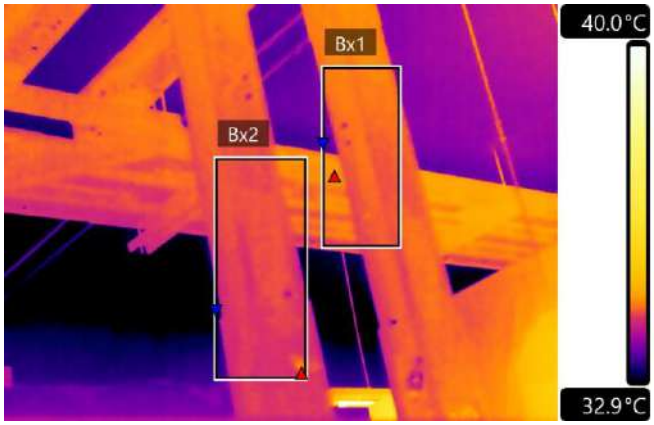
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB1**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.4 °C
Bx1 Maximum	34.7 °C
Bx1 Minimum	33.4 °C
Bx2 Average	34.3 °C
Bx2 Maximum	34.9 °C
Bx2 Minimum	32.7 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.2 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

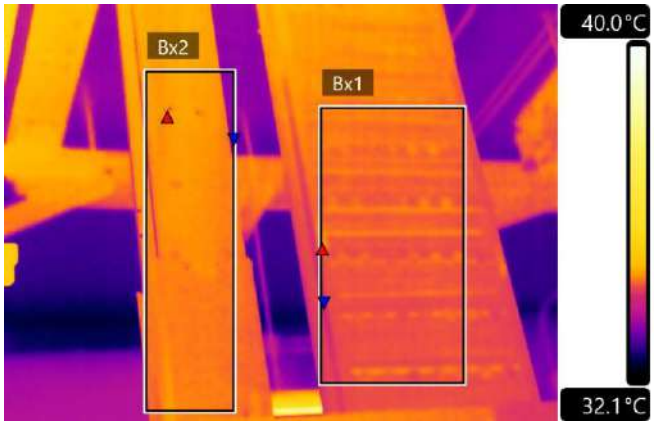
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

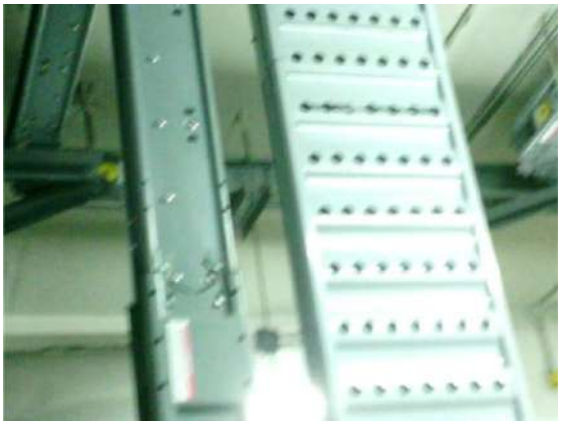
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**MDB ROOM / JOINT BUSDUCT MDB2**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	34.4 °C
Bx1 Maximum	34.7 °C
Bx1 Minimum	34.0 °C
Bx2 Average	34.5 °C
Bx2 Maximum	35.4 °C
Bx2 Minimum	33.2 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

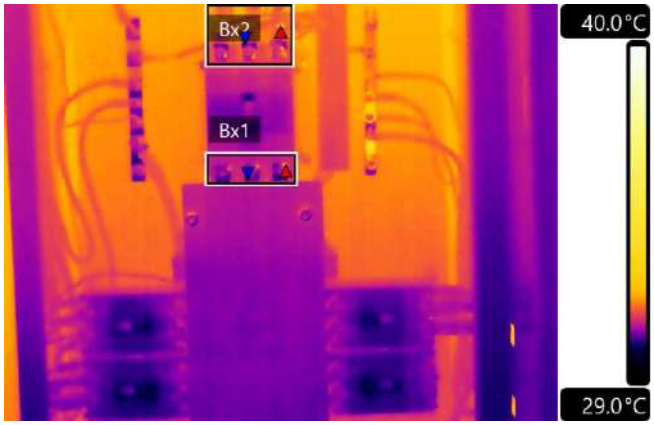
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**LIFT ROOM / EPR1 Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	30.9 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	30.0 °C
Bx2 Average	31.4 °C
Bx2 Maximum	33.0 °C
Bx2 Minimum	30.4 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.3 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

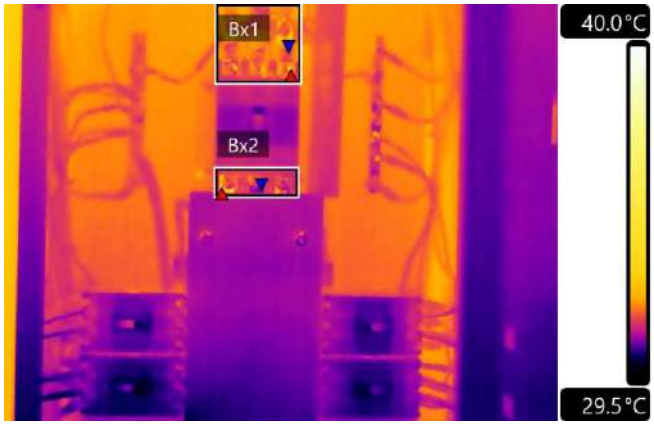
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

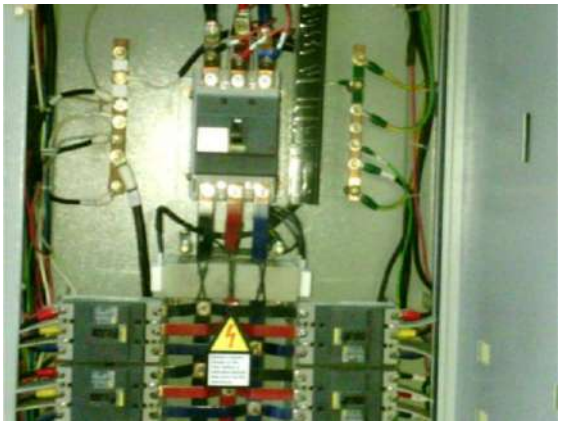
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**LIFT ROOM / EPR2 Panel Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.8 °C
Bx1 Maximum	33.1 °C
Bx1 Minimum	31.2 °C
Bx2 Average	31.5 °C
Bx2 Maximum	34.2 °C
Bx2 Minimum	30.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

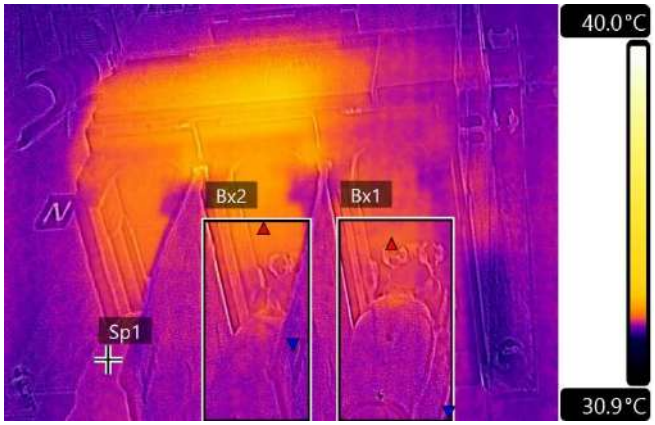
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 28 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.5 °C
Bx1 Average	32.5 °C
Bx1 Maximum	32.7 °C
Bx1 Minimum	32.4 °C
Bx2 Average	32.5 °C
Bx2 Maximum	32.8 °C
Bx2 Minimum	32.4 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.2 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

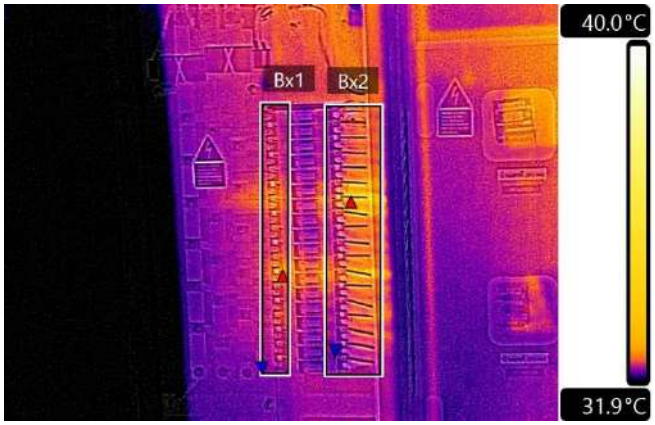
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

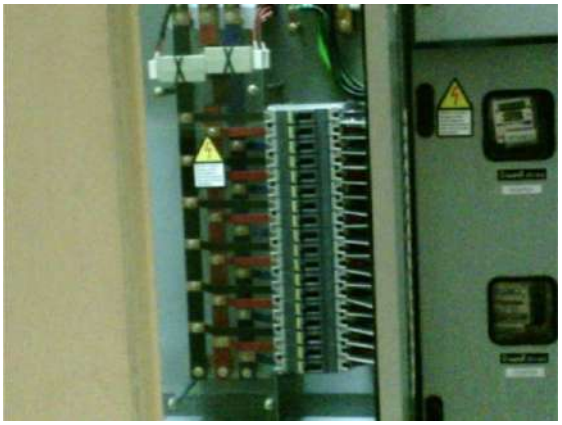
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 28 FL. / P28 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.3 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	32.1 °C
Bx2 Average	32.4 °C
Bx2 Maximum	33.5 °C
Bx2 Minimum	32.1 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.9 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

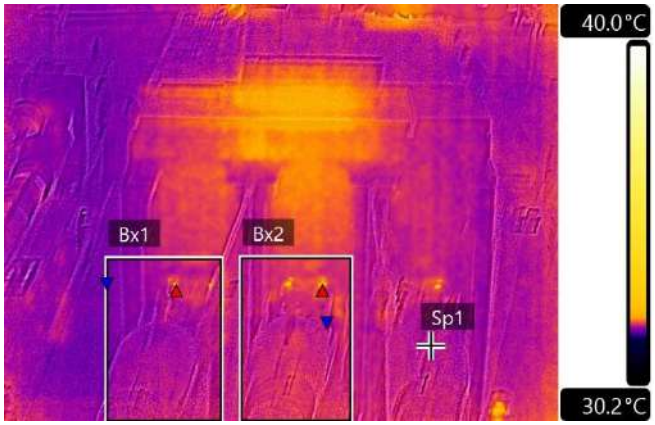
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 25 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.8 °C
Bx1 Average	31.8 °C
Bx1 Maximum	33.8 °C
Bx1 Minimum	31.7 °C
Bx2 Average	31.9 °C
Bx2 Maximum	34.4 °C
Bx2 Minimum	31.8 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.6 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

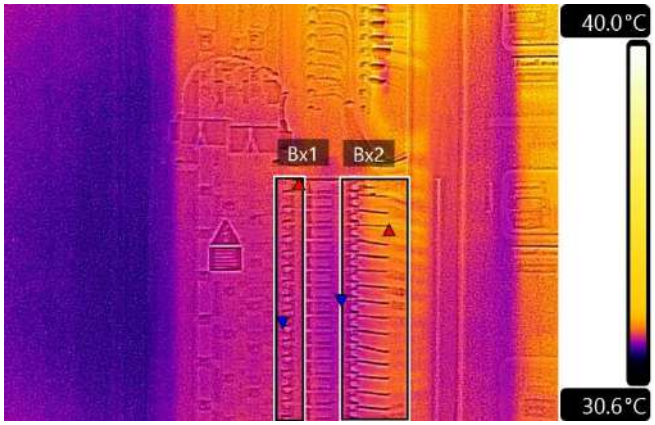
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 25 FL. / P25 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.9 °C
Bx1 Maximum	32.0 °C
Bx1 Minimum	31.8 °C
Bx2 Average	32.0 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	31.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

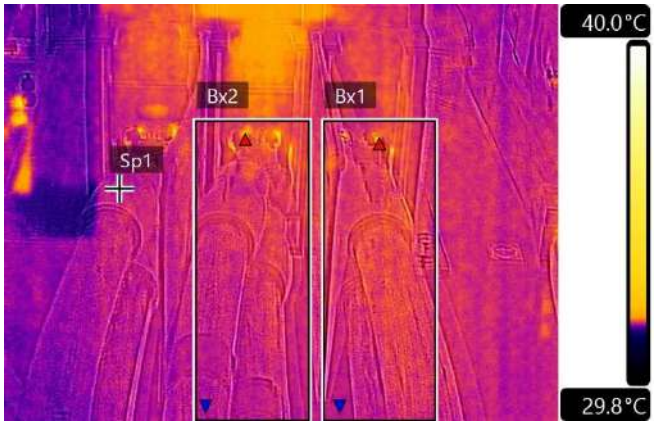
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 20 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.6 °C
Bx1 Average	31.7 °C
Bx1 Maximum	33.0 °C
Bx1 Minimum	31.6 °C
Bx2 Average	31.6 °C
Bx2 Maximum	33.1 °C
Bx2 Minimum	31.6 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.4 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	1.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

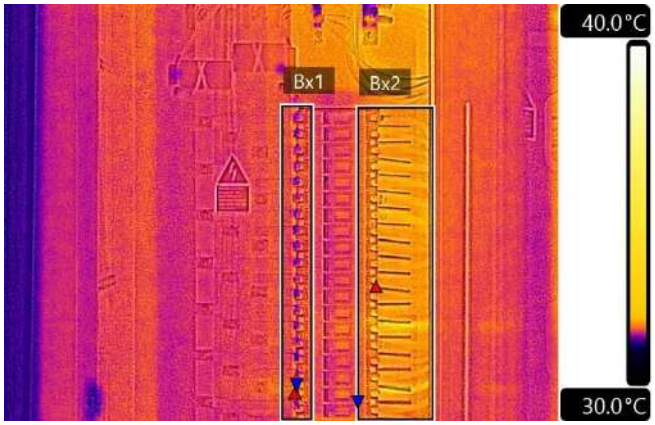
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

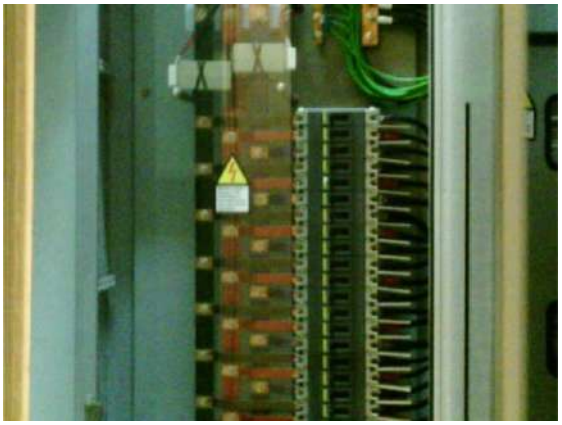
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 20 FL. / P20 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.6 °C
Bx1 Maximum	31.8 °C
Bx1 Minimum	31.1 °C
Bx2 Average	31.7 °C
Bx2 Maximum	32.5 °C
Bx2 Minimum	31.6 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 15 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.8 °C
Bx1 Average	31.8 °C
Bx1 Maximum	33.6 °C
Bx1 Minimum	31.7 °C
Bx2 Average	31.8 °C
Bx2 Maximum	33.8 °C
Bx2 Minimum	31.6 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	1.9 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	2.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

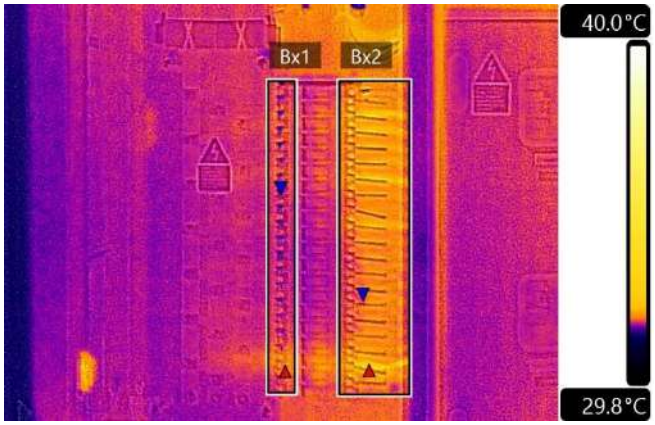
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

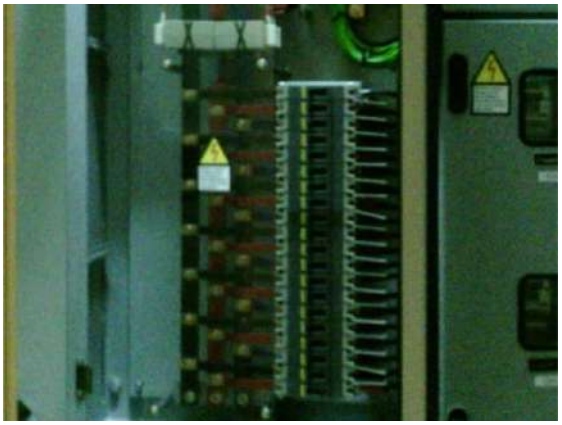
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 15 FL. / P15 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	31.6 °C
Bx1 Maximum	31.9 °C
Bx1 Minimum	31.1 °C
Bx2 Average	31.8 °C
Bx2 Maximum	32.3 °C
Bx2 Minimum	31.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	0.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

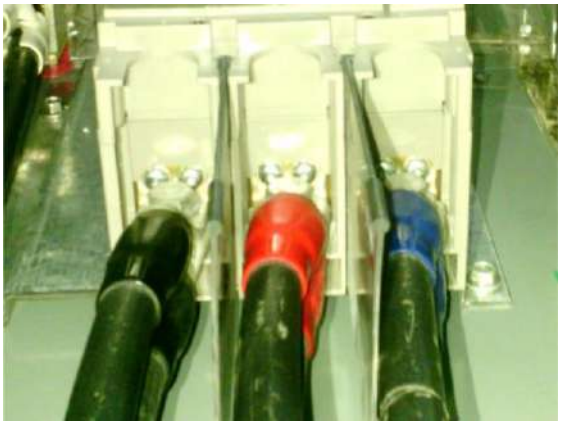
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 10 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	32.0 °C
Bx1 Average	32.1 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	32.0 °C
Bx2 Average	32.1 °C
Bx2 Maximum	32.8 °C
Bx2 Minimum	32.0 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.6 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.8 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

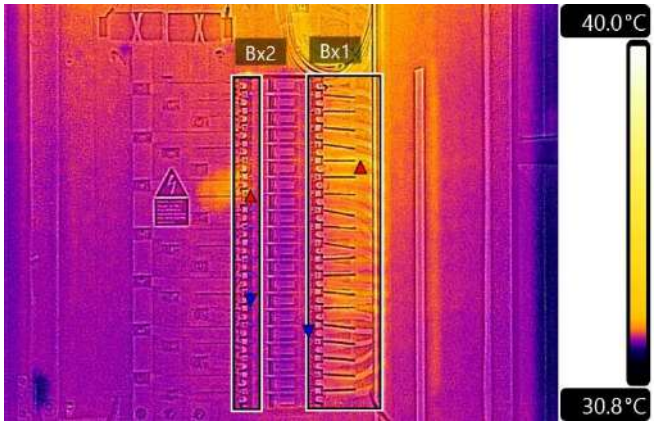
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

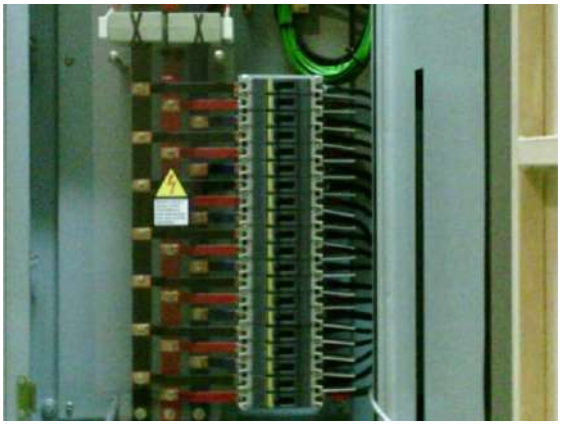
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 10 FL. / P10 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.2 °C
Bx1 Maximum	32.6 °C
Bx1 Minimum	32.0 °C
Bx2 Average	32.1 °C
Bx2 Maximum	33.7 °C
Bx2 Minimum	31.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.1 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

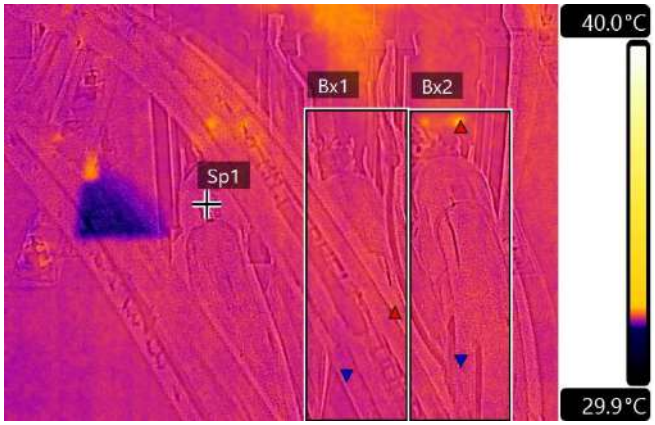
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 5 FL. / PLUG – IN**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.9 °C
Bx1 Average	31.9 °C
Bx1 Maximum	32.0 °C
Bx1 Minimum	31.8 °C
Bx2 Average	31.9 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	31.9 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.1 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.5 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

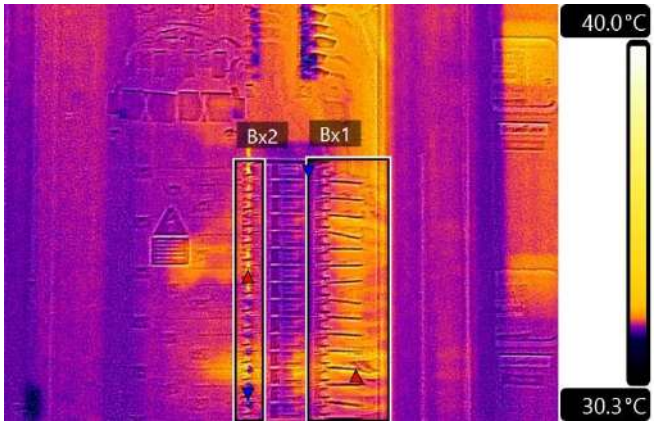
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 5 FL. / P5 Panel ALL CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	32.1 °C
Bx1 Maximum	32.5 °C
Bx1 Minimum	31.8 °C
Bx2 Average	32.1 °C
Bx2 Maximum	33.9 °C
Bx2 Minimum	31.5 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.4 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

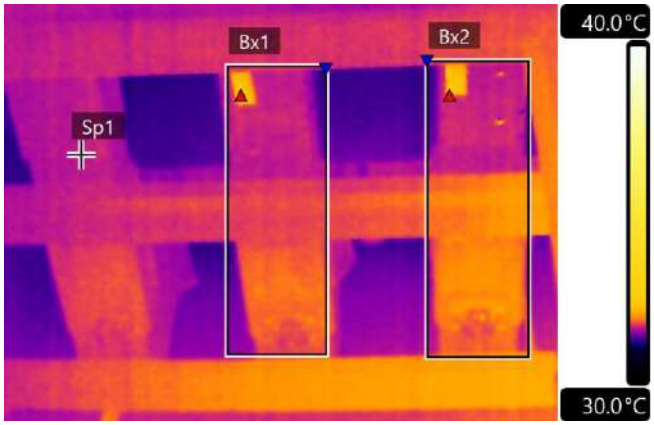
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศร์ เอี่ยมสำอางค์*

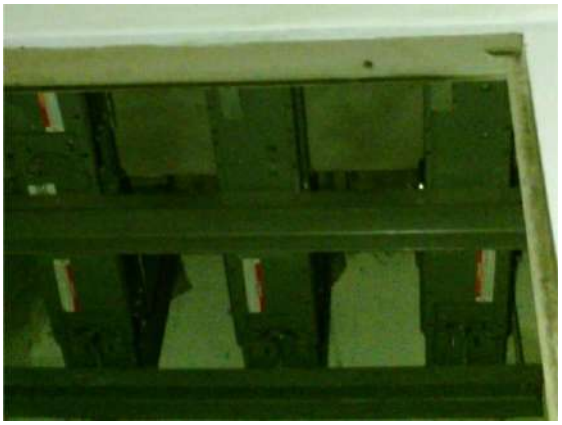
TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 1 FL. / JOINT BUSDUCT ELBOW**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Sp1 Value	31.7 °C
Bx1 Average	31.7 °C
Bx1 Maximum	32.4 °C
Bx1 Minimum	31.2 °C
Bx2 Average	31.8 °C
Bx2 Maximum	32.4 °C
Bx2 Minimum	31.2 °C
Dt1 (Bx1.Max - Sp1)	0.7 °C
Dt2 (Bx2.Max - Sp1)	0.7 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

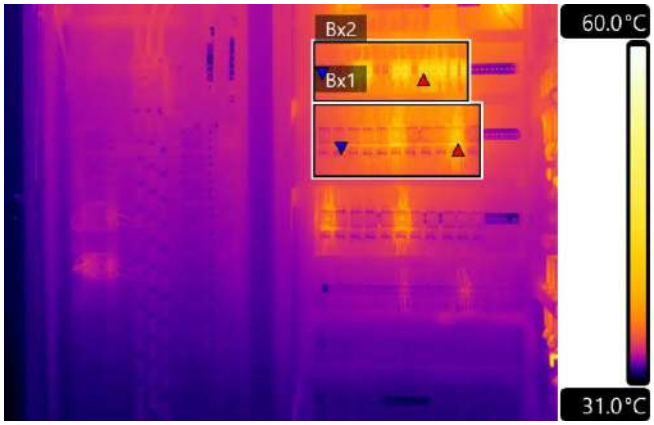
ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

TOUCH

รายงานการตรวจสอบภาพความร้อน

หลังการแก้ไข วันที่ตรวจสอบ : 13/3/2026

ชื่อลูกค้า :	**BLOCS 77**
สถานที่ตั้ง / ตำแหน่งของอุปกรณ์ :	**ELECTRICAL ROOM 1 FL. / ตู้บ่อบำบัด Main CB**
สถานะ / อุปกรณ์ :	**ปกติ**





Measurements	
Spots	-
Bx1 Average	36.3 °C
Bx1 Maximum	47.6 °C
Bx1 Minimum	33.0 °C
Bx2 Average	37.8 °C
Bx2 Maximum	48.6 °C
Bx2 Minimum	33.8 °C
Dt1 (Bx2.Max - Bx1.Max)	1.0 °C
-	-

Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	2.0 m
Atmospheric temperature	30.0 °C
Relative humidity	50%

Fault Rating

Normal

Severity Criteria (based on temperature rise) (NETA Standard)			
Normal	**Repair Schedule**	**Repair Next Outage**	**Repair Immediately**
< 1.0 to 10.0°C	10.0 to 20.0 °C	20.0 to 40.0 °C	➢ 40.0 °C

ปัญหาที่พบ :	-
แนวทางการแก้ไข :	-
ผู้ตรวจสอบ :	*นริศรย์ เอี่ยมสำอางค์*

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน บริษัท พรีเมียร์ จำกัด

อาคาร เรือกาว

วันที่ตรวจสอบ 26/1/69

ชั้นที่	ท่อ			วาล์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	/			/			34PSI	32PSI	/			ชั้น 1 B
2	/			/					/			
3	/			/					/			
4	/			/					/			
5	/			/			32PSI	31PSI	/			ชั้น 5
6	/			/					/			
7	/			/			35PSI	33PSI	/			ชั้น 7
8	/			/					/			
9	/			/					/			
10	/			/					/			
11	/			/					/			
12	/			/					/			
13	/			/			34PSI	32PSI	/			ชั้น 13
14	/			/					/			
15	/			/					/			
16	/			/					/			
17	/			/					/			
18	/			/					/			
19	/			/			35PSI	32PSI	/			ชั้น 19
20	/			/					/			
21	/			/					/			
22	/			/					/			
23	/			/					/			
24	/			/					/			
25	/			/					/			
26	/			/					/			
27	/			/					/			
28	/			/					/			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
26 / 1 / 69	26 / 1 / 69	26 / 1 / 69

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน ยิว พร็อพเพอร์ตี้ อาคาร

อาคาร ยิวอด 977

วันที่ตรวจสอบ 26/2/69

ชั้นที่	ท่อ			วาว์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	/			/			34PSI	32PSI	/			ยิว 1B
2	/			/					/			
3	/			/					/			
4	/			/					/			
5	/			/			36PSI	34PSI	/			ยิว 5
6	/			/					/			
7	/			/			33PSI	31PSI	/			ยิว 97
8	/			/					/			
9	/			/					/			
10	/			/					/			
11	/			/					/			
12	/			/					/			
13	/			/			35PSI	32PSI	/			ยิว 13
14	/			/					/			
15	/			/					/			
16	/			/					/			
17	/			/					/			
18	/			/					/			
19	/			/			34PSI	33PSI	/			ยิว 19
20	/			/					/			
21	/			/					/			
22	/			/					/			
23	/			/					/			
24	/			/					/			
25	/			/					/			
26	/			/					/			
27	/			/					/			
28	/			/					/			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
26, 2, 69	27, 2, 69	27, 2, 69

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อาคาร บล็อก ๗๗

วันที่ตรวจสอบ 26/3/69

ชั้นที่	ท่อ			วาว์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	✓			✓			36PSI	93 PSI	✓			ชั้น 1
2	✓			✓					✓			
3	✓			✓					✓			
4	✓			✓					✓			
5	✓			✓			35PSI	34PSI	✓			ชั้น 5
6	✓			✓					✓			
7	✓			✓			36PSI	95PSI	✓			ชั้น ๗
8	✓			✓					✓			
9	✓			✓					✓			
10	✓			✓					✓			
11	✓			✓					✓			
12	✓			✓					✓			
13	✓			✓			33PSI	34PSI	✓			ชั้น 13
14	✓			✓					✓			
15	✓			✓					✓			
16	✓			✓					✓			
17	✓			✓					✓			
18	✓			✓					✓			
19	✓			✓			34PSI	33PSI	✓			ชั้น 19
20	✓			✓					✓			
21	✓			✓					✓			
22	✓			✓					✓			
23	✓			✓					✓			
24	✓			✓					✓			
25	✓			✓					✓			
26	✓			✓					✓			
27	✓			✓					✓			
28	✓			✓					✓			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
26 / 3 / 69	26 / 3 / 69	26 / 3 / 69

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อาคาร บล็อก ซี

วันที่ตรวจสอบ 26/4/69

ชั้นที่	ท่อ			วาว์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	✓			✓			35PSI	32 PSi	✓			ชั้น 1
2	✓			✓					✓			
3	✓			✓					✓			
4	✓			✓					✓			
5	✓			✓			35PSI	33 PSi	✓			ชั้น 5
6	✓			✓					✓			
7	✓			✓			34PSI	32 PSi	✓			ชั้น 7
8	✓			✓					✓			
9	✓			✓					✓			
10	✓			✓					✓			
11	✓			✓					✓			
12	✓			✓					✓			
13	✓			✓			36PSI	33PSi	✓			ชั้น 13
14	✓			✓					✓			
15	✓			✓					✓			
16	✓			✓					✓			
17	✓			✓					✓			
18	✓			✓					✓			
19	✓			✓			34PSI	32 PSi	✓			ชั้น 19
20	✓			✓					✓			
21	✓			✓					✓			
22	✓			✓					✓			
23	✓			✓					✓			
24	✓			✓					✓			
25	✓			✓					✓			
26	✓			✓					✓			
27	✓			✓					✓			
28	✓			✓					✓			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
26 / 4 / 69	26 / 4 / 69	27 / 4 / 69

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อาคาร อาคาร 27

วันที่ตรวจสอบ 26 / 5 / 69

ชั้นที่	ท่อ			วาร์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	✓			✓								
2	✓			✓			35 PSI	33 PSI	✓			ชั้น 1B
3	✓			✓								
4	✓			✓					✓			
5	✓			✓					✓			
6	✓			✓			34 PSI	32 PSI	✓			ชั้น 6
7	✓			✓					✓			
8	✓			✓			33 PSI	32 PSI	✓			ชั้น 7
9	✓			✓					✓			
10	✓			✓					✓			
11	✓			✓					✓			
12	✓			✓					✓			
13	✓			✓					✓			
14	✓			✓			34 PSI	33 PSI	✓			ชั้น 13
15	✓			✓					✓			
16	✓			✓					✓			
17	✓			✓					✓			
18	✓			✓					✓			
19	✓			✓					✓			
20	✓			✓			36 PSI	33 PSI	✓			ชั้น 17
21	✓			✓					✓			
22	✓			✓					✓			
23	✓			✓					✓			
24	✓			✓					✓			
25	✓			✓					✓			
26	✓			✓					✓			
27	✓			✓					✓			
28	✓			✓					✓			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
26 / 5 / 69	26 / 5 / 69	28 / 5 / 69

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ใบตรวจเช็คท่อน้ำดีส่วนกลาง

หน่วยงาน พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อาคาร อินดี้ 77

วันที่ตรวจสอบ 26/6/69

ชั้นที่	ท่อ			วาว์ล			PRV (หน่วย PSI)					หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	แรงดันเข้า	แรงดันออก	ปกติ	แก้ไข	อาการเสีย	
1	/			/			36PSi	34PSi	/			ชั้น 1
2	/			/					/			
3	/			/					/			
4	/			/					/			
5	/			/			35PSi	33PSi	/			ชั้น 5
6	/			/					/			
7	/			/			34PSi	32PSi	/			ชั้น 7
8	/			/					/			
9	/			/					/			
10	/			/					/			
11	/			/					/			
12	/			/					/			
13	/			/			35PSi	33PSi	/			ชั้น 13
14	/			/					/			
15	/			/					/			
16	/			/					/			
17	/			/					/			
18	/			/					/			
19	/			/			34PSi	32PSi	/			ชั้น 19
20	/			/					/			
21	/			/					/			
22	/			/					/			
23	/			/					/			
24	/			/					/			
25	/			/					/			
26	/			/					/			
27	/			/					/			
28	/			/					/			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

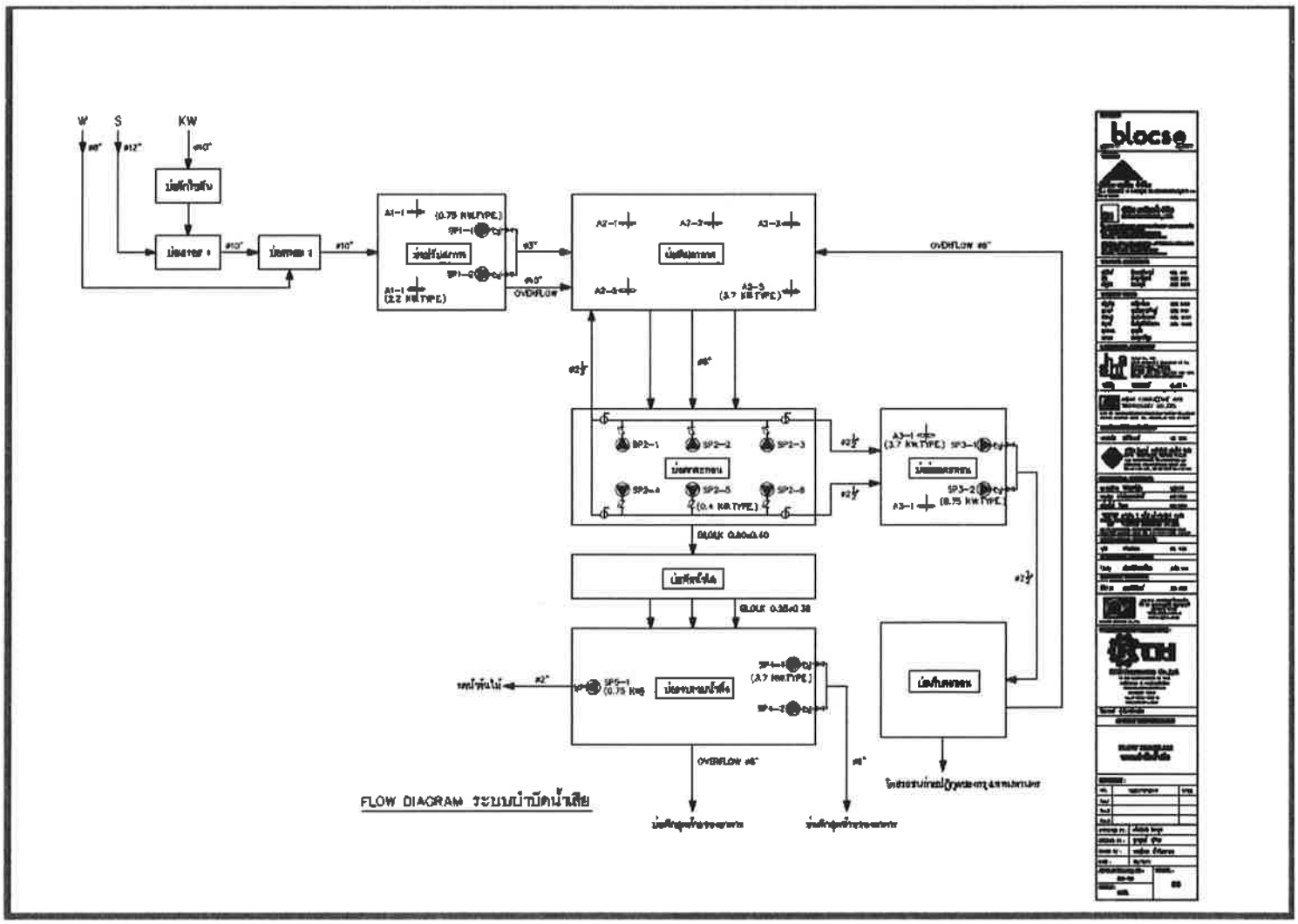
หมายเหตุ

ผู้ตรวจเช็ค	หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
26/6/69	26/6/69	26/6/69

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท ซอย** 77 **(อ่อนนุช ซ.1)** ถนน **สุขุมวิท** 77 แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์** 77 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง** 29 ชั้น(**รวมชั้นดาดฟ้า**) **จำนวนห้องชุดทั้งหมด** 467 **เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/1/69	2505	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/1/69	2516	108	105.84	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/1/69	2526	120	117.6	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/1/69	2536	103	100.94	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/1/69	2547	105	102.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/1/69	2558	115	112.7	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/1/69	2569	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/1/69	2580	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/1/69	2591	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/1/69	2601	81	79.38	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/1/69	2612	50	49	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/1/69	2624	85	83.3	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/1/69	2635	130	127.4	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/1/69	2646	128	125.44	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/1/69	2656	132	129.36	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/1/69	2668	125	122.5	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/1/69	2679	122	119.56	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/1/69	2689	123	120.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/1/69	2700	67	65.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/1/69	2711	57	55.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/1/69	2722	62	60.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/1/69	2732	96	94.08	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/1/69	2744	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/1/69	2754	134	131.32	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/1/69	2765	129	126.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/1/69	2777	139	136.22	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/1/69	2788	135	132.3	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/1/69	2799	145	142.1	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
29/1/69	2810	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
30/1/69	2821	29	28.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
31/1/69	2832	55	53.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท** 77 ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ...337...หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3206..... หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3141.88... หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

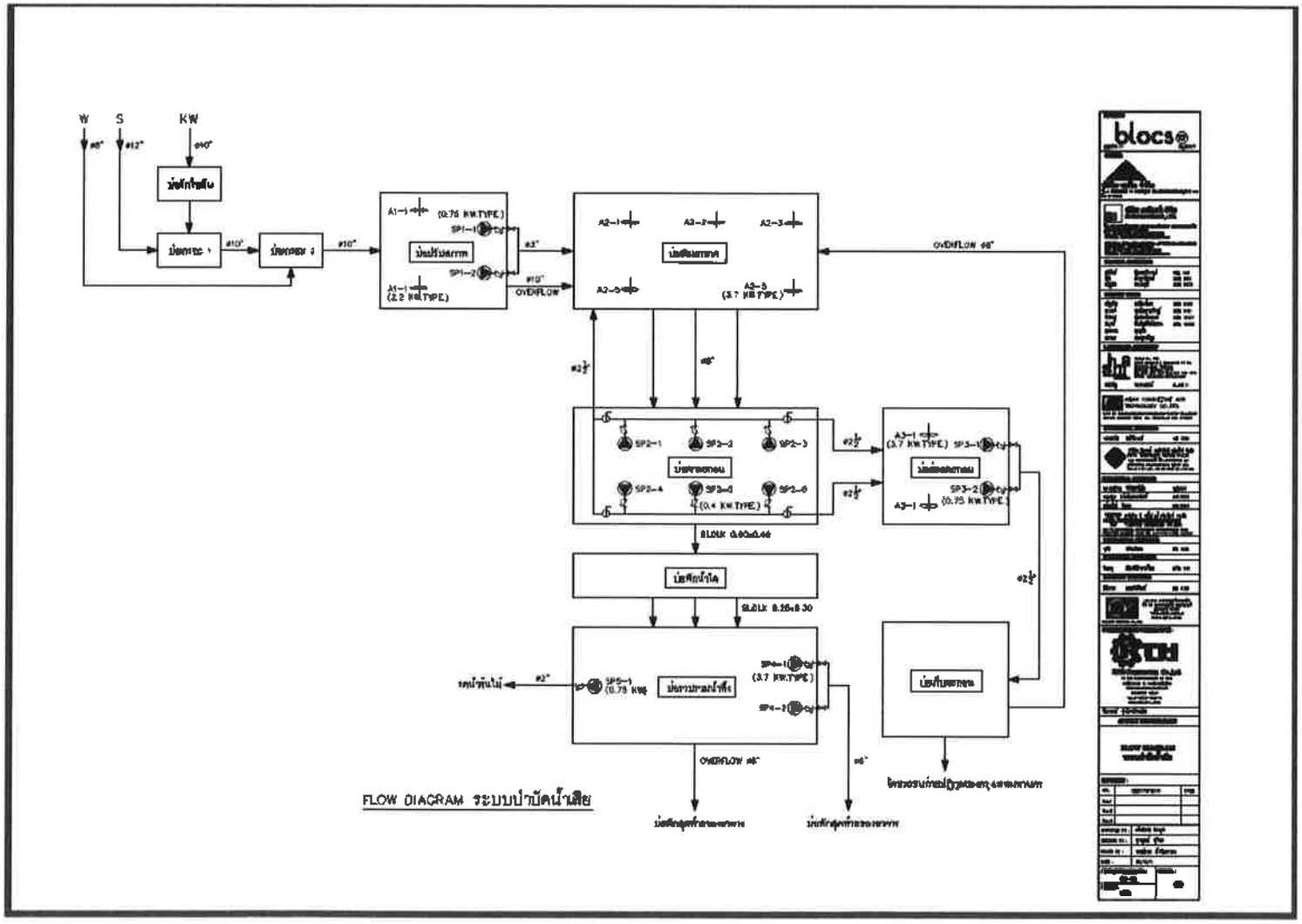
ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท ซอย 77 (อ่อนนุช ช.1)** ถนน **สุขุมวิท** 77 แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์** 77 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง** 29 **ชั้น(รวมชั้นดาดฟ้า) จำนวนห้องชุดทั้งหมด** 467 **เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/2/69	2842	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/2/69	2853	116	113.68	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/2/69	2868	114	111.72	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/2/69	2879	120	117.6	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/2/69	2891	132	129.36	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/2/69	2902	139	136.22	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/2/69	2916	136	133.28	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/2/69	2928	93	91.14	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/2/69	2940	67	65.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/2/69	2952	72	70.56	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/2/69	2964	91	89.18	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/2/69	2976	126	123.48	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/2/69	2988	126	123.48	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/2/69	3001	128	125.44	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/2/69	3015	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/2/69	3025	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/2/69	3037	115	112.7	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/2/69	3048	116	113.68	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/2/69	3062	12	11.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/2/69	3077	64	62.72	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/2/69	3088	148	145.04	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/2/69	3101	150	147	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/2/69	3113	149	146.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/2/69	3124	95	93.1	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/2/69	3136	105	102.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/2/69	3148	29	28.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/2/69	3159	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/2/69	3171	77	75.46	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท** 77 ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหลอ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

.... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ..341...หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3085.. หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ..3023.3... หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

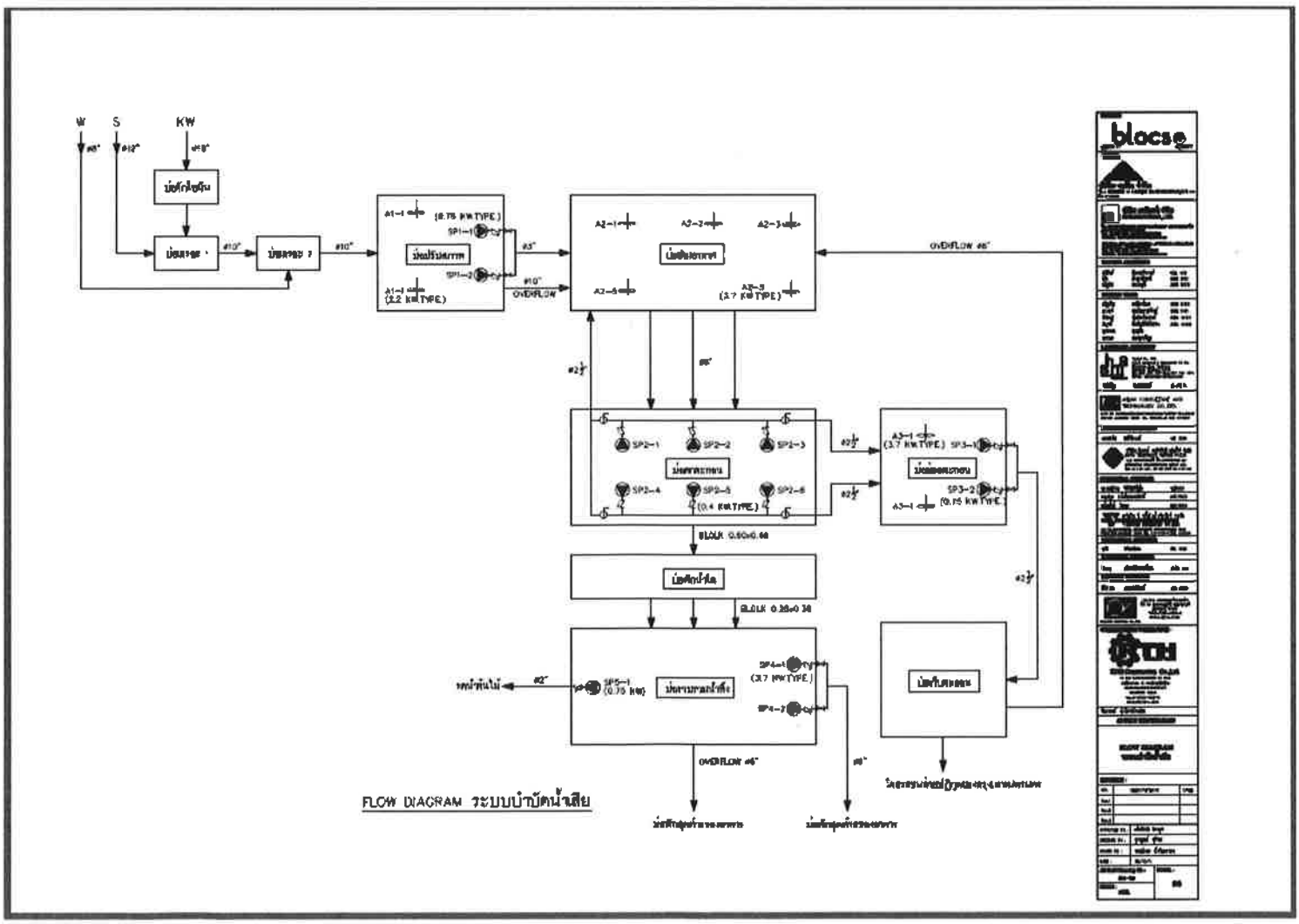
ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท ซอย 77 (อ่อนนุช ซ.1)** ถนน **สุขุมวิท 77** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง 29 ชั้น(รวมชั้นดาดฟ้า) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 467 เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ **150/2554** ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/3/69	3183	84	82.32	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/3/69	3195	70	68.6	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/3/69	3206	85	83.3	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/3/69	3218	86	84.28	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/3/69	3229	86	84.28	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/3/69	3241	85	83.3	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/3/69	3252	155	151.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/3/69	3263	161	157.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/3/69	3275	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/3/69	3287	128	125.44	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/3/69	3299	66	64.68	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/3/69	3311	72	70.56	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/3/69	3323	93	91.14	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/3/69	3334	100	98	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/3/69	3351	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/3/69	3367	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/3/69	3383	103	100.94	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/3/69	3399	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/3/69	3416	97	95.06	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/3/69	3431	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/3/69	3445	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/3/69	3463	96	94.08	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/3/69	3478	114	111.72	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/3/69	3491	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/3/69	3508	108	105.84	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/3/69	3522	116	113.68	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/3/69	3538	115	112.7	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/3/69	3554	119	116.62	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
29/3/69	3568	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
30/3/69	3584	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
31/3/69	3598	113	110.74	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท** 77 ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[redacted]

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

[redacted]

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ...430.....หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3235..... หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3170.3..... หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

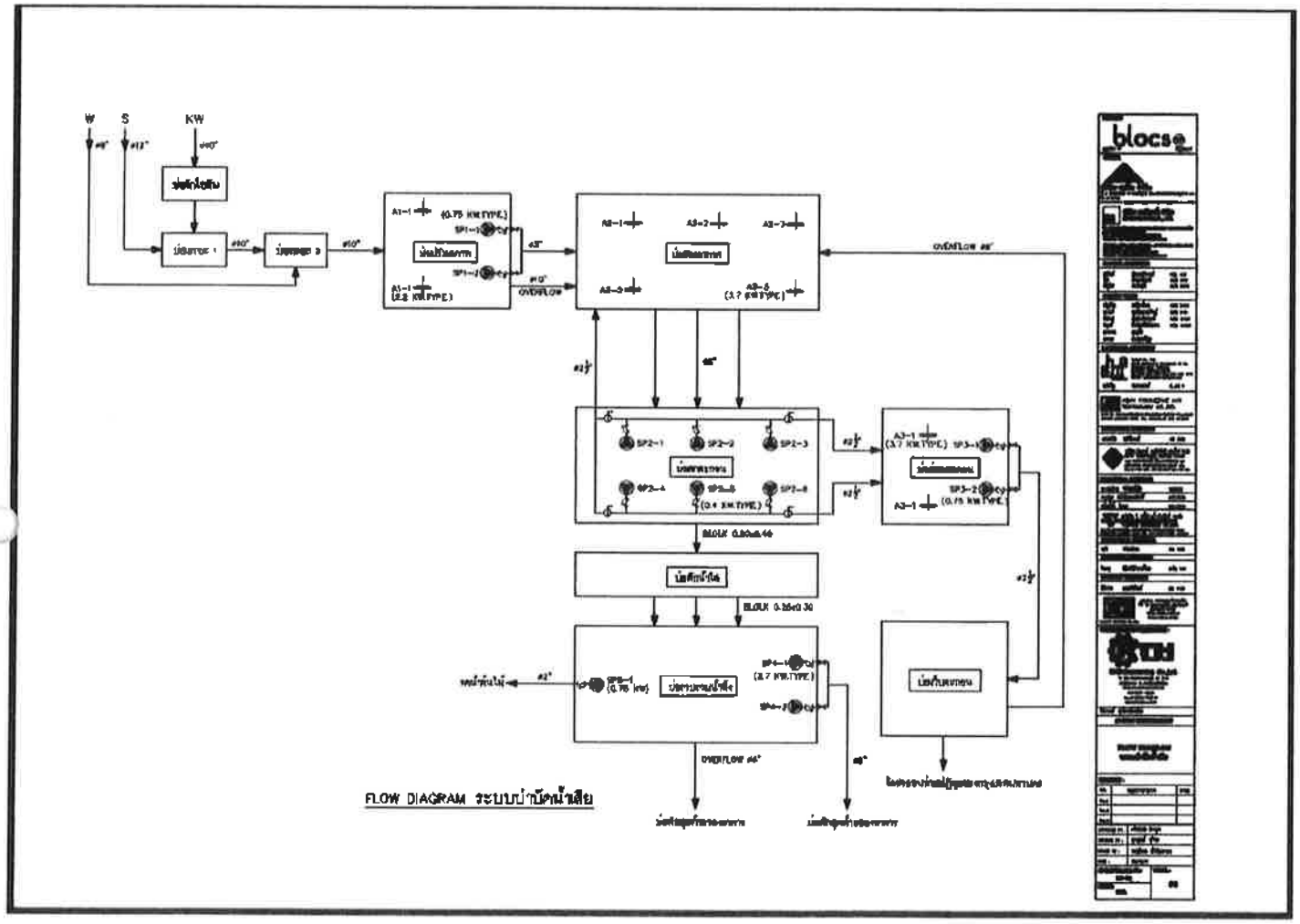
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท ซอย 77 (อ่อนนุช ซ.1)** ถนน **สุขุมวิท 77** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บดอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง 29 ชั้น(รวมชั้นดาดฟ้า) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 467 เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ **150/2554** ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/69	3613	111	108.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/4/69	3628	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/4/69	3642	111	108.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/4/69	3656	111	108.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/4/69	3672	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/4/69	3687	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/4/69	3701	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/4/69	3716	110	107.8	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/4/69	3731	106	103.88	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/4/69	3745	111	108.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/4/69	3760	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/4/69	3782	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/4/69	3795	109	106.82	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/4/69	3811	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/4/69	3825	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/4/69	3840	44	43.12	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/4/69	3857	38	37.24	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/4/69	3870	69	67.62	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/4/69	3885	82	80.36	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/4/69	3899	94	92.12	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/4/69	3916	197	193.06	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/4/69	3930	138	135.24	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/4/69	3947	80	78.4	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/4/69	3962	71	69.58	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/4/69	3977	76	74.48	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/4/69	3993	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/4/69	4008	101	98.98	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/4/69	4027	124	121.52	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
29/4/69	4041	144	141.12	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
30/4/69	4055	131	128.38	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท** 77 ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[redacted]

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

[redacted]

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ..456..... หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ....3180.... หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ..3116.4..... หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

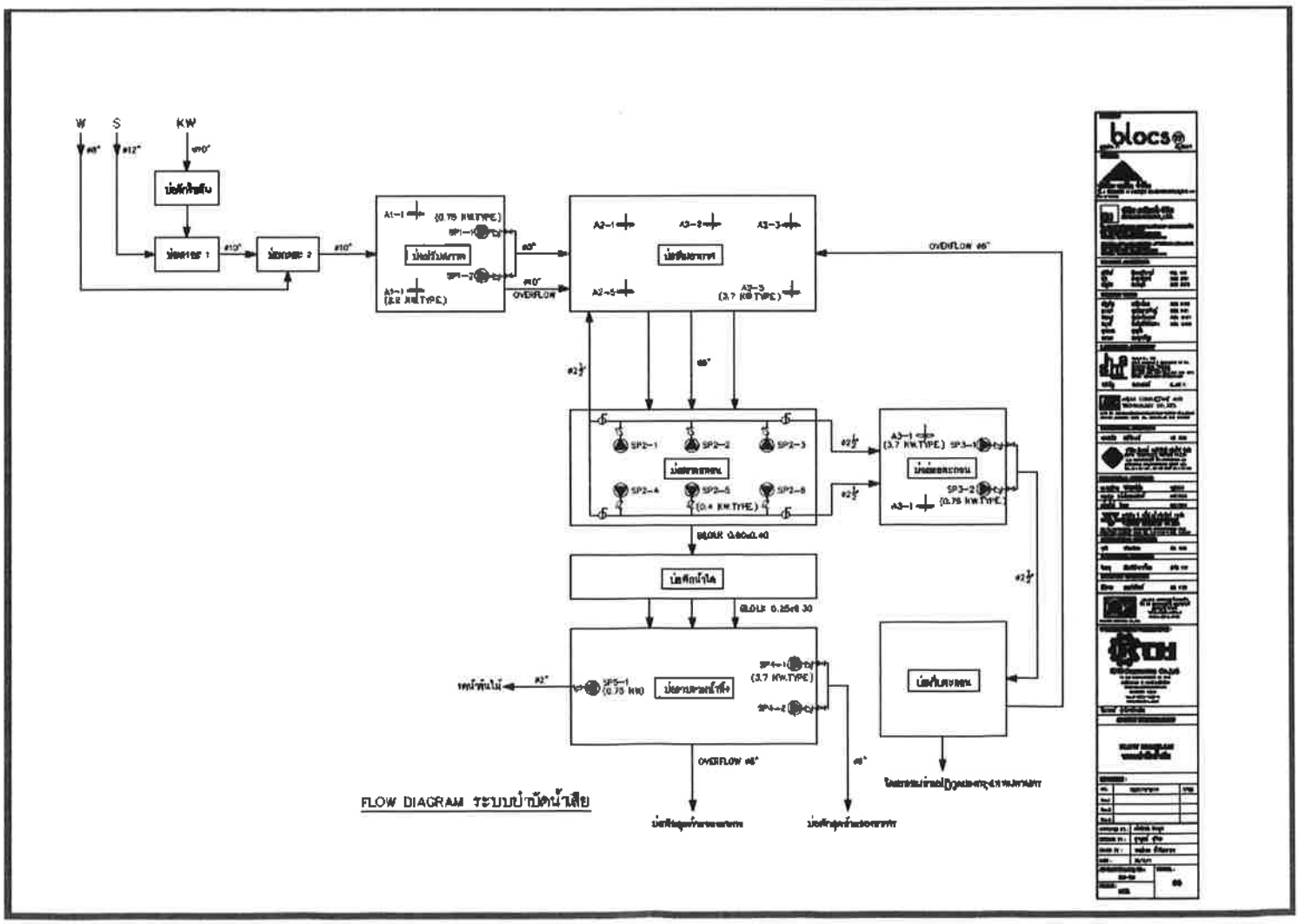
ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท ซอย 77 (อ่อนนุช ซ.1)** ถนน **สุขุมวิท 77** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง 29 ชั้น(รวมชั้นดาดฟ้า) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 467 เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ **150/2554** ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/5/69	4069	138	135.24	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/5/69	4085	136	133.28	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/5/69	4102	129	126.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/5/69	4116	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/5/69	4131	51	49.98	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/5/69	4146	58	56.84	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/5/69	4161	81	79.38	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/5/69	4175	121	118.58	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/5/69	4190	124	121.52	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/5/69	4205	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/5/69	4222	91	89.18	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/5/69	4236	53	51.94	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/5/69	4250	57	55.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/5/69	4268	54	52.92	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/5/69	4283	62	60.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/5/69	4298	120	117.6	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/5/69	4313	123	120.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/5/69	4328	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/5/69	4343	124	121.52	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/5/69	4361	124	121.52	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/5/69	4380	123	120.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/5/69	4398	126	123.48	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/5/69	4415	123	120.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/5/69	4433	124	121.52	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/5/69	4453	71	69.58	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/5/69	4469	78	76.44	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/5/69	4487	80	78.4	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/5/69	4504	79	77.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
29/5/69	4521	87	85.26	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
30/5/69	4537	82	80.36	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
31/5/69	4553	85	83.3	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท 77** ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ **150/2554** ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ..500..หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ...3018... หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ..2957.64.. หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐/ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

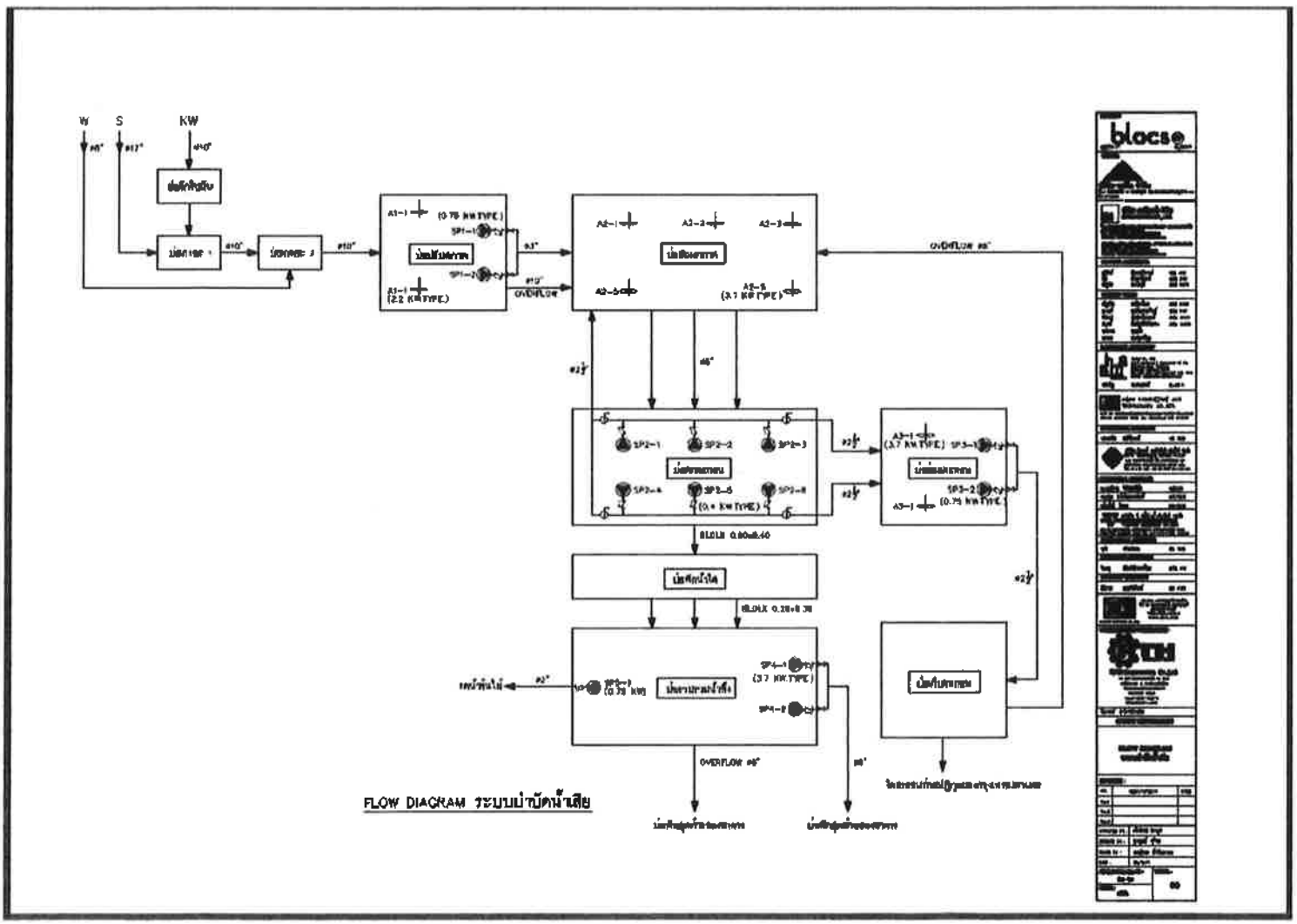
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - **ซอย สุขุมวิท ซอย** 77 **(อ่อนนุช ซ.1)** ถนน **สุขุมวิท** 77 แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์** 77 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ห้องชุดพักอาศัย สูง** 29 **ชั้น(รวมชั้นดาดฟ้า) จำนวนห้องชุดทั้งหมด** 467 **เป็นอาคารประเภท ข** ใบอนุญาตเลขที่ 150/2554 ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/6/69	4569	106	103.88	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
2/6/69	4586	103	100.94	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
3/6/69	4602	107	104.86	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
4/6/69	4617	122	119.56	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
5/6/69	4633	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
6/6/69	4649	114	111.72	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
7/6/69	4665	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
8/6/69	4681	116	113.68	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
9/6/69	4697	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
10/6/69	4713	91	89.18	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
11/6/69	4729	97	95.06	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
12/6/69	4746	99	97.02	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

13/6/69	4762	60	58.8	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
14/6/69	4778	5	4.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
15/6/69	4794	5	4.9	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
16/6/69	4812	101	98.98	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
17/6/69	4827	108	105.84	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
18/6/69	4844	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
19/6/69	4859	129	126.42	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
20/6/69	4875	136	133.28	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
21/6/69	4891	134	131.32	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
22/6/69	4907	65	63.7	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
23/6/69	4924	43	42.14	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
24/6/69	4940	73	71.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
25/6/69	4956	75	73.5	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
26/6/69	4971	73	71.54	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
27/6/69	4988	90	88.2	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
28/6/69	5004	112	109.76	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
29/6/69	5019	111	108.78	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร
30/6/69	5035	117	114.66	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ยังไม่สูบ	ไม่มี	ช่างอาคาร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้นับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ - ซอย **สุขุมวิท 77** ถนน **สุขุมวิท** แขวง/ตำบล **พระโขนงเหนือ** เขต/อำเภอ **วัฒนา** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร** โทรศัพท์ 02-7303757 โทรสาร 02-7303758 มี **นิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **ข** ใบอนุญาตเลขที่ **150/2554** ออกให้โดย **กรุงเทพมหานคร** หมดอายุ **ไม่มี**

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

คุณ สิริกร เสมบุญหล่อ

(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บลอคส์ 77)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณ ธีรศักดิ์ ทันบุญ

(หัวหน้าช่างประจำอาคารชุด)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ท่อน้ำทิ้ง ก.ท.ม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ให้ทาง ก.ท.ม สูบน้ำไปจำกัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

รวมทั้งเดือน ..482..... หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ....2835.... หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

รวมทั้งเดือน ..2778.3..... หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบออกท่อระบายน้ำ ก.ท.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

4 kg / 3 เดือน

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

ไม่ได้ทำการกำจัด

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260110083
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหมือนเล็กน้อย	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JANUARY 19, 2026	RECEIVED DATE	: JANUARY 19, 2026
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 19-30, 2026
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: FEBRUARY 02, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	103.8	2.0	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	53.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	3.4	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5360126 **วันที่ (Date)** 29 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] ปอปรับสภาพน้ำ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901551

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] เหลือง ขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 20 มกราคม 2569 - 29 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 19 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอปรับสภาพน้ำ	MDL	ตามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำเผยแพร่เฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260110084
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JANUARY 19, 2026	RECEIVED DATE	: JANUARY 19, 2026
SAMPLING TIME	: 11:00	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 19-30, 2026
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: FEBRUARY 02, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H+ B.)	7.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.5	2.0	≤30
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	12.5	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	7.8	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	960.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขี่เหล็ก เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5370126 **วันที่ (Date)** 29 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] บ่อพักน้ำสุดท้าย

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901552

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] เหลือง ใส ตะกอนเล็กน้อย

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 20 มกราคม 2569 - 29 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 19 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		บ่อพักน้ำสุดท้าย			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION
ELA-DSS

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260210368
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 19, 2026	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 19-27, 2026
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: MARCH 05, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	79.2	2.0	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	56.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	39.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	3.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6570226 **วันที่ (Date)** 28 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] ปอปรับสภาพน้ำ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902652

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] น้ำดาล ขุ่น มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project 8LO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 20 กุมภาพันธ์ 2569 - 28 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 19 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ ช้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอปรับสภาพน้ำ	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการฯไม่ได้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญต้น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260210369
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 19, 2026	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 19-27, 2026
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: MARCH 05, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	10.7	2.0	≤30
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	3.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	6580226 วันที่ (Date) 28 กุมภาพันธ์ 2569		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	ปอพักน้ำสุดท้าย		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6902653		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	ไม่มีสี มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท โลกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project 8LO133		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	20 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	20 กุมภาพันธ์ 2569 - 28 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	19 กุมภาพันธ์ 2569	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอพักน้ำสุดท้าย	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.30	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-356-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำต่อเนื่องเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-005, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260310590
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: MARCH 26, 2026	RECEIVED DATE	: MARCH 26, 2026
SAMPLING TIME	: 14:00	ANALYTICAL DATE	: MARCH 26 - APRIL 03, 2026
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: APRIL 06, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H+ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	178.5	2.0	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	51.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	83.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	2.8	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	10590326 วันที่ (Date) 4 เมษายน 2569		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c]	ปอปรับสภาพน้ำ		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 69031082		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c]	เหลืองขุ่น มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [c]	บริษัท โอภลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c]	Project BLO133		
ที่อยู่ (Address) [c]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	26 มีนาคม 2569	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	26 มีนาคม 2569 - 4 เมษายน 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c]	26 มีนาคม 2569	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [c]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอปรับสภาพน้ำ	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5°C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวหิพวรรณ วงศ์บุญดัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบที่ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260310591
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: MARCH 26, 2026	RECEIVED DATE	: MARCH 26, 2026
SAMPLING TIME	: 14:00	ANALYTICAL DATE	: MARCH 26 - APRIL 03, 2026
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย	REPORT DATE	: APRIL 06, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	6.1	2.0	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	7.0	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	4.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10600326 **วันที่ (Date)** 4 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] ปอพักน้ำสุดท้าย

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 69031083

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [c] ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [c] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 26 มีนาคม 2569 - 4 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 26 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอพักน้ำสุดท้าย	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการไม่มีนโยบายไปชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญดัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนหนึ่งส่วนใดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260410806
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: APRIL 28, 2026	RECEIVED DATE	: APRIL 28, 2026
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: APRIL 28 - MAY 6, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: May 7, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	133.2	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	40.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	53.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	2.0	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8634956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	10300426 วันที่ (Date) 7 พฤษภาคม 2569		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	บ่อปรับสภาพน้ำ		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 69041033		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	สีเหลือง, ขุ่นเล็กน้อย, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project BLO133		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	28 เมษายน 2569	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	28 เมษายน 2569 - 7 พฤษภาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	28 เมษายน 2569	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) บ่อปรับสภาพน้ำ	MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้มาเป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260410807
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: APRIL 28, 2026	RECEIVED DATE	: APRIL 28, 2026
SAMPLING TIME	: 13:00	ANALYTICAL DATE	: APRIL 28 - MAY 6, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: May 7, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH"	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	7.2	-	≤30
Total Suspended Solids"	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	25.0	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	3.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.6	-	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	10310426 วันที่ (Date) 7 พฤษภาคม 2569		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	ปอพักน้ำสุดท้าย		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 69041034		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	ใส, มีตะกอนเล็กน้อย		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท ไอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project BLO133		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	28 เมษายน 2569	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	28 เมษายน 2569 - 7 พฤษภาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	28 เมษายน 2569	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอพักน้ำสุดท้าย	MDL	ค่ามาตรฐาน [D] (Standard)	วิธีทดสอบ [4] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl G

หมายเหตุ : [4] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[C] เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C
- ห้องปฏิบัติการมิได้เป็นผู้เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำต่อเนื่องเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร มิฉะนั้นทำให้ฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLE NO.	: 05198
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260590191
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: MAY 26, 2026	RECEIVED DATE	: MAY 26, 2026
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: MAY 26 - JUNE 1, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: JUNE 2, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	123.0	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	46.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	46.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	1.8	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834953 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10980526 **วันที่ (Date)** 4 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] ปอปรับสภาพน้ำ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 69051143

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] น้ำตาลขุ่น มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 26 พฤษภาคม 2569 - 4 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 26 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		ปอปรับสภาพน้ำ			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญต้น)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLE NO.	: 05199
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260590192
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: MAY 26, 2026	RECEIVED DATE	: MAY 26, 2026
SAMPLING TIME	: 10:40	ANALYTICAL DATE	: MAY 26 - JUNE 1, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา	REPORT DATE	: JUNE 2, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	9.8	-	≤30
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	22.0	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	5.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.6	-	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	10990526 วันที่ (Date) 4 มิถุนายน 2569		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	บ่อพักน้ำสุดท้าย		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 69051144		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C]	เหลืองใส ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name) [C]	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C]	Project BLO133		
ที่อยู่ (Address) [C]	63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	26 พฤษภาคม 2569	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	26 พฤษภาคม 2569 - 4 มิถุนายน 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C]	26 พฤษภาคม 2569	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) [C]	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4f] (Test Method)
		บ่อพักน้ำสุดท้าย			
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4f] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023
[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่สุ่มตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อปรับสภาพน้ำ		
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLE NO.	: 06165
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260690165
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลอ่อน ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JUNE 16, 2026	RECEIVED DATE	: JUNE 16, 2026
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: JUNE 16 - 29, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: JUNE 30, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	73.5	-	-
Total Suspended Solids#	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	39.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	1.0	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5340626 **วันที่ (Date)** 25 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] ปอปรับสภาพน้ำ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906540

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] สีเหลือง, ขุ่นมาก, มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 มิถุนายน 2569 - 25 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอปรับสภาพน้ำ	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
OKLA Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group

ilac-MRA

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บลอคส์ 77		
ADDRESS	: เลขที่ 291 ซอยสุขุมวิท 77 ถนนอ่อนนุช แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260		
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้าย		
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLE NO.	: 06166
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN260690166
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีสี ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: JUNE 16, 2026	RECEIVED DATE	: JUNE 16, 2026
SAMPLING TIME	: 10:30	ANALYTICAL DATE	: JUNE 16 - 29, 2026
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา	REPORT DATE	: JUNE 30, 2026

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH#	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	21.6	-	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	Not Detected	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	-	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1×10^5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory. ***

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5350626 **วันที่ (Date)** 25 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] ปอพักน้ำสุดท้าย

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906541

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ [C] ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] Project BLO133

ที่อยู่ (Address) [C] 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 มิถุนายน 2569 - 25 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปอพักน้ำสุดท้าย	MDL	ตามมาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
Residual Chlorine (Cl)	mg/L	0.00	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th ed. 2023, 4500-Cl B

หมายเหตุ : [4/] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะขณะสอบของห้องปฏิบัติการ 26 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิการัดน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวปนัดดา พันธ์กะจับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวจามจุรี คำปุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวภานุชนารถ เชี่ยวชาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาววันวิสา หวังแวงกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายปริญญา กล่ำน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายโกวิท บุพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘
๙) นายพีรพล ถวิลหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
		2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method[2]
4	pH	Electrometric Method[2]
5	Sulfide	Iodometric Method[2]
6	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method[1]
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method[3]
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method[3]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***10 มกราคม 2568***
หมดอายุ วันที่ : ***9 มกราคม 2572***
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ : [redacted]

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568 ฉบับที่ 1



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวทิพวรรณ วงค์บุญตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒
๓) นายพล ม่วงใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒
๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวธนภรณ์ ก่ำทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕
๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖
๗) นายมโนรถ สุดจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒ ลงวันที่ ๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
5	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method [1]
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method [1]
10	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
11	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1]
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method [1]
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
24	pH	Electrometric Method [1]
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method [1]
26	Sulfide	Iodometric Method [1]
27	Temperature	Laboratory and Field Methods [1]
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method [1]
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]

อากาศเสีย ...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method [2]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF.**Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

เอกสารแนบ 6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CDT-033-69**

MEASUREMENT ITEM	: Digital thermometer with sensor
MANUFACTURER	: Digicon
MODEL/TYPE	: DP-72
SERIAL NUMBER	: 425066647
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: OKLA Testing and Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1, Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600
RECEIVED DATE	: 19 Jan 2026
MEASUREMENT DATE	: 28-29 Jan 2026
ISSUE DATE	: 30 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:
The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

Reference Used During Calibration:
1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09, Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signat

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Jiranatee Associates Co., Ltd.

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Result of Calibration: ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 4 °C to 180 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with Thermocouple Type K Model: TP-01 S/N: 1280000607. Dimension: Diameter 1.50 mm. Length 1000 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
70	4.085	4.0	-0.1	0.26
70	20.058	19.9	-0.1	0.26
70	79.924	79.9	0.0	0.38
70	103.983	104.6	0.6	0.54
70	149.951	150.7	0.7	0.54
70	179.931	180.3	0.3	0.74

UUC*: Unit Under Calibration

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY

AC-3061

Certificate No. : C26020021

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI7662-W	**Serial No.**	: 0615024N
Resolution	:	0.1 °C	**Temperature Range**	: (-20 to 120)°C
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260170
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	4 February 2026		
Issue date	:	6 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Temperature Block Calibrator	CTC-155A	723705-01938	T26-0057	Unithai Group Co.,Ltd.

Calibration Result :

Function : Temperature Measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)
20	20.00	20.0	0.00	0.18
25	25.00	25.0	0.00	0.18
30	30.00	30.0	0.00	0.18

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1559
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Refrigerator
Manufacturer : Sanden
Model : SPB0500
Serial No. : SPB0500-231007454
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

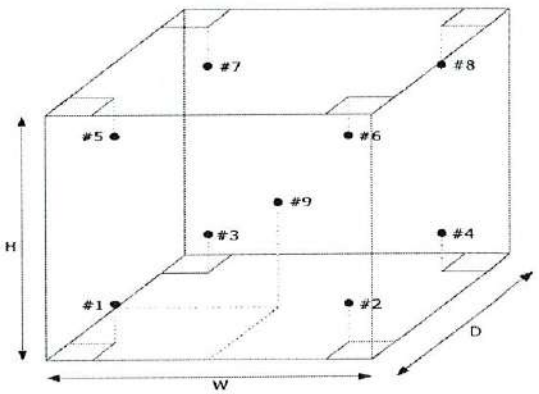
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 4 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
4	4.756	5.042	4.964	4.852	4.949	4.889	4.954	4.858	4.816	0.66

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
4.0	4.8 to 4.9	0.21	0.36	0.54



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020019

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI1131B	**Serial No.**	: 11271C0N
Resolution (pH)	:	0.01 pH	**Resolution (mV)**	: 0.1 mV
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260169
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	4 February 2026		
Issue date	:	6 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM).		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E2838	

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem Ltd.	4.007 ± 0.006@25°C	1086537	26 April 2026
pH 7.0	CPA chem Ltd.	6.988 ± 0.007@25°C	1138616	28 August 2026
pH 10.0	CPA chem Ltd.	10.011 ± 0.008@25°C	1086538	26 April 2026

Calibration Result :

1. Electrical Potential (without electrode) - DC Voltage measurement

Performing standard curve by Simulator at: (-177.5, 0.0, 177.5) mV

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Average Reading		Uncertainty
	(pH)	(mV)	(mV)	(pH)	(± mV)
Meter S/N: 04160019101	4.01	177.50	177.5	4.01	0.097
	7.01	0.00	0.0	7.01	0.058
	10.01	-177.50	-177.5	10.01	0.097

2. Performance of electrode system (with electrode)

Performing standard curve by using buffer nominal : pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Average Reading		Error	Uncertainty
		(pH)	(mV)	(pH)	(± pH)
Electrode S/N: 11271C0N	4.007	4.00	165.5	-0.007	0.011
	6.988	6.98	-2.8	-0.008	0.010
	10.011	10.01	-166.1	-0.001	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020020

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	pH/ORP and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model	:	HI5521-02	**Serial No.**	: 04160019101
Probe Model	:	HI76312	**Serial No.**	: 0614117M
Resolution (EC)	:	0.01 µS/cm	**Resolution (EC)**	: 0.001 mS/cm
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Reference**	: RE260169
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	: (50 ± 15)%RH
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date	:	30 January 2026		
Calibrate date	:	16 February 2026		
Issue date	:	17 February 2026		
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Method	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-03 by using certified reference material (CRM).		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	

2. Reference Standard Materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
84 µS/cm	CPA chem Ltd.	84.003 ± 0.534@25°C	1086539	26 April 2026
1.413 mS/cm	CPA chem Ltd.	1.413 ± 0.0082@25°C	1086540	26 April 2026

Calibration Result :

Inspection the accuracy of the EC Meter by using the following certified reference material values.

Calibration result after adjustment at : 84 µS/cm, 1.413 mS/cm

Standard EC Buffer Solution		Unit Under Calibration Reading				Error		Uncertainty (±)	
		Before Adjustment		After Adjustment					
84.003	µS/cm	68.15	µS/cm	85.68	µS/cm	1.677	µS/cm	0.71	µS/cm
1.413	mS/cm	1.241	mS/cm	1.426	mS/cm	0.013	mS/cm	0.011	mS/cm

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2* , providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1556
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Incubator
Manufacturer : ศรีอมร
Model : SM61M
Serial No. : 18021147
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)
Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

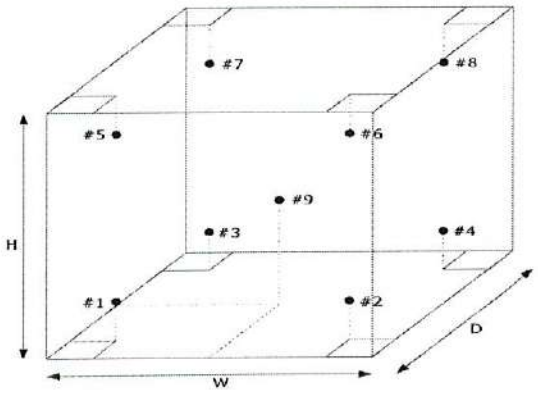
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
20	20.295	20.568	20.013	19.730	19.837	19.932	19.780	19.498	19.791	0.45

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.32	0.90	1.7



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1558
Page : 1 of 2

Customer	:	OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.			
Address	:	67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600			
Description	:	Hot Air Oven	**Order No.**	:	0336/26
Manufacturer	:	Labtech	**Received date**	:	Jan 29, 2026
Model	:	LDO-060E	**Calibration date**	:	Jan 29, 2026
Serial No.	:	DLCCCL0513C	**Environment Condition :**		
Identification No.	:	N/A	**Temperature**	:	(25+/-10) °C
Calibration Place	:	Laboratory	**Humidity**	:	(50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. IMC

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : [redacted]
(Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

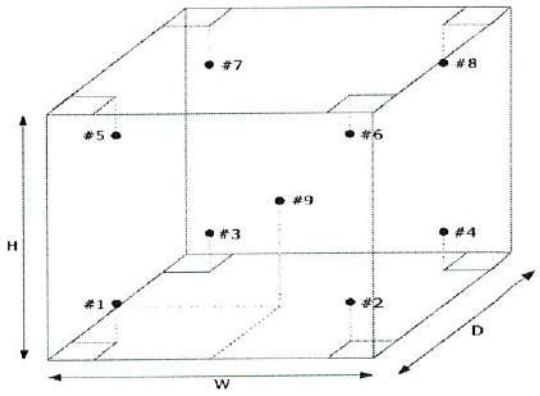
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 140, 160 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
140	141.785	141.603	141.640	141.457	141.689	142.147	141.509	141.574	141.364	3.2
160	161.388	161.667	161.517	161.509	161.431	161.453	161.694	161.753	161.512	2.7

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
140	140	2.7	2.2	5.4
160	160	2.2	2.2	4.9



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT26-1557
Page : 1 of 2

Customer : OKLA Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 Rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : KWF
Model : SOV70B
Serial No. : KWF2021021902
Identification No. : N/A
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT25-5590	Jul 23, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Jan 30, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

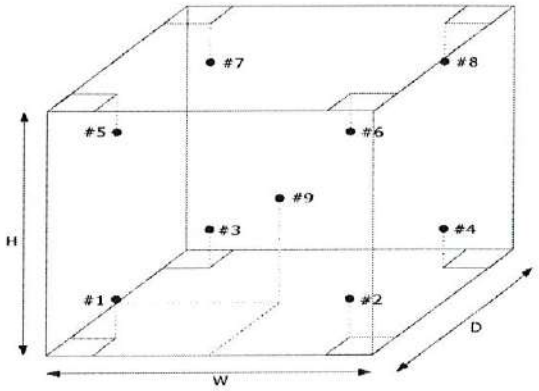
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 80, 104, 180 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
80	80.277	80.877	79.915	80.312	80.617	80.154	79.991	80.587	80.074	0.51
104	104.268	104.528	104.228	104.120	104.485	104.519	104.304	104.664	104.154	0.71
180	180.400	180.880	180.314	180.356	180.450	180.243	180.266	180.540	180.400	1.3

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
80.0	79.9 to 80.1	0.35	1.1	1.5
104.0	104.0 to 104.2	0.56	0.81	1.5
180.0	180.0 to 180.2	1.1	1.2	2.1



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1194
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set E1.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : [redacted]
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

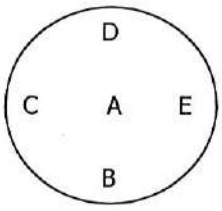
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

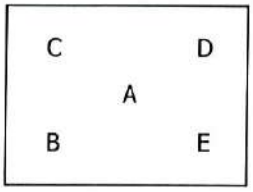
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 200 g
Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100	99.9996	99.9995	99.9996	99.9996	99.9997	99.9996	0.0002

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0000	0.0000
	At 20 %	20	19.9998	0.0002
	At 40 %	40	39.9998	0.0002
100	At 60 %	60	59.9997	0.0003
	At 80 %	80	79.9997	0.0003
	At 100 %	100	99.9996	0.0004

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Result : Before Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0099	0.00010	0.000058
0.05000	0.0499	0.00007	0.000058
0.10000	0.1001	-0.00014	0.000058
0.20000	0.2001	-0.00014	0.000059
0.50000	0.5000	-0.00003	0.000059
1.00000	1.0000	-0.00003	0.000059
10.00001	10.0000	-0.00003	0.000064
49.99999	49.9998	0.00022	0.000090
99.99998	99.9996	0.00041	0.00014
149.99997	149.9991	0.00083	0.00027
199.99996	199.9991	0.00083	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1000	0.00000	0.000058
0.20000	0.2000	-0.00003	0.000059
0.50000	0.5000	0.00000	0.000059
1.00000	1.0000	-0.00003	0.000059
10.00001	10.0000	-0.00001	0.000064
49.99999	50.0000	-0.00002	0.000090
99.99998	100.0000	0.00002	0.00014
149.99997	150.0000	0.00000	0.00027
199.99996	200.0000	0.00004	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1195
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : PL6001-S
Serial No. : 1230510473
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	MM25-1949	May 22, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC LTD.

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : [redacted]
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

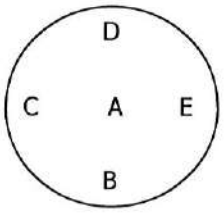
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

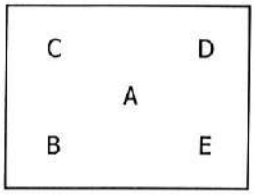
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 6000 g
Resolution : 0.1 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
6000	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 2000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
2000	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight	(g)	UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0	0.0
	At 20 %	600	600.0	0.0
	At 40 %	1200	1200.0	0.0
3000	At 60 %	1800	1800.0	0.0
	At 80 %	2400	2400.0	0.0
	At 100 %	3000	3000.0	0.0

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA
ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Resu : Without Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0	0.0	0.0	0.058
600	600.0	0.0	0.058
1200	1200.0	0.0	0.058
1800	1800.0	0.0	0.058
2400	2400.0	0.0	0.058
3000	3000.0	0.0	0.058
3600	3600.0	0.0	0.058
4200	4200.0	0.0	0.058
4800	4800.0	0.0	0.058
5400	5400.0	0.0	0.058
6000	6000.0	0.0	0.058

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM26-1196
Page : 1 of 3

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
Address : 67/35-36 3 rd Floor, Soi Petchkasem 7/1, Thapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : PL3001-S
Serial No. : 1230040028
Identification No. : N/A
Calibration Place : Balance Room

Order No. : 0336/26
Received date : Jan 29, 2026
Calibration date : Jan 29, 2026
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH
Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MM-001*
According to comparison with Standard Weight Set.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	50 mg - 2 kg	N/A	MM25-1949	May 22, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

IMC CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Porntep Homchuay

Approved by : (Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 02, 2026

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

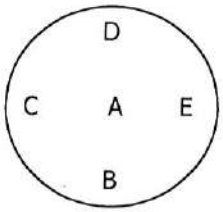
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

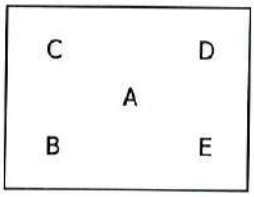
Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 3100 g
Resolution : 0.1 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
3000	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading



Front
(X)



Front
( )

A Mass of 1000 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
1000	999.9	999.9	999.9	999.9	999.9	999.9	0.0

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare		0.0	0.0
	At 20 %	300	299.9	0.1
	At 40 %	600	599.9	0.1
1500	At 60 %	900	899.9	0.1
	At 80 %	1200	1199.9	0.1
	At 100 %	1500	1499.9	0.1

UUC* = Unit Under Calibration

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration Resu : Without Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0	0.0	0.0	0.058
300	299.9	0.1	0.058
600	599.9	0.1	0.058
900	899.9	0.1	0.058
1200	1199.9	0.1	0.058
1500	1499.9	0.1	0.058
1800	1799.9	0.1	0.058
2100	2099.8	0.2	0.058
2400	2399.8	0.2	0.058
2700	2699.8	0.2	0.058
3000	2999.7	0.3	0.058

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3061

Certificate No. : C26020022

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Dissolved Oxygen and BOD Meter			
Meter Model	:	HI5421-02	**Serial No.**	:	04240005101
Probe Model	:	HI76483	**Serial No.**	:	KC1N66J5P
Manufacturer	:	Hanna Instruments	**Made in**	:	Romania
Condition As-Received	:	Used Product	**Resolution**	:	0.01 ppm (mg/L)
Ambient Temperature	:	(25 ± 2)°C	**Relative Humidity**	:	(50 ± 15)% RH
Reference	:	RE260168			
Customer name	:	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand			
Received date	:	30 January 2026			
Calibrate date	:	6 February 2026			
Issue date	:	9 February 2026			
Calibrated Location	:	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.			
Calibration Procedure	:	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-11 by using certified reference material (CRM).			

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this result of calibration :

1. Reference standard instrument : This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	25T1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	

2. Reference standard materials: This certificate is traceable to the international system of units (SI Units)

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna Inc.	0.0 ± 0.1@25°C	S0121/25	August 2030

Calibration Result:

Dissolved Oxygen Measurement

Unit Under Calibration	Standard Buffer Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty of Measurement (±)
DO Electrode	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A mg/L
S/N: KC1N66J5P	8.3 mg/L	8.30 mg/L	0.00 mg/L	0.33 mg/L

Remark : at 8.3 mg/L = Air Saturated.

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k=2*, providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MBR10002/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-1**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 49.07 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	4.9984
15	14.9932
25	24.9964

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : Witeg Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 0.2 ml
ID No. : EM-MBR10001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1015.6 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 43.77 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9961
60	59.9874
100	99.9963

Uncertainty of measurement with in ± 0.019 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml
ID No. : EM-MER01001/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-3**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 7.31 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.1	0.1014
0.5	0.4995
1	0.9908

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-4**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MER01001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-4**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 9.39 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.5	0.5001
2.5	2.4840
5	4.9842

Uncertainty of measurement with in ± 0.0027 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-5**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : EM-MER01001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.5 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-5**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 10.81 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	1.0008
5	4.9757
10	9.9777

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-6**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml
ID No. : EM-Mbro1051/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-6**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 12.56 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	4.9820

Uncertainty of measurement with in ± 0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-7**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml
ID No. : EM-Mbro1001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by : _____
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-7**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 12.56 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
10	10.0044

Uncertainty of measurement with in ± 0.0038 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA

THAILAND

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-8**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 20 ml
ID No. : EM-VPP20201/17

Environment :

Ambient Temperature	:	(20 ± 3)	°C
Relative Humidity	:	(50 ± 10)	%
Air Pressure	:	1010.7	mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-8**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 15.10 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9816

Uncertainty of measurement with in ± 0.0064 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-9** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 25 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.7 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-9**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 37.49 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
25	24.9902

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-13** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-13**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.38

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-14** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-14**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.26
100	100.08

Uncertainty of measurement with in ± 0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-15** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : BOROSIL Class : A
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml
ID No. : 0334-58

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-15**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.05

Uncertainty of measurement with in ± 0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-10**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	68-200260-4	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-10**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	99.991

Uncertainty of measurement with in ± 0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-11**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 500 ml
ID No. : EM-VPP02501/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.9 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-11**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.99

Uncertainty of measurement with in ± 0.075 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-12**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 1000 ml
ID No. : EM-VPP02501/20

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.0 mbar.

Date of Received : 22 January 2026

Date of Calibration : 29 January 2026

Date of Issue : 29 January 2026

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	68-200620-1	02 Jun 2026	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-300065-12**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1000	1000.00

Uncertainty of measurement with in ± 0.14 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-200144-1**

Submitted by : HVE Co.,Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU Model : ATX224R
Serial No. : D326005191
Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (28.9 to 29.6) °C
Relative Humidity : (52.7 to 54.9) %
Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 20 April 2026
Date of Calibration : 20 April 2026
Date of Issue : 21 April 2026
Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02251973	07 Nov 2026	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-200144-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.01	0.0000	0.00012
0.1	0.0000	0.00012
0.5	0.0000	0.00013
1	-0.0001	0.00013
10	-0.0001	0.00013
20	-0.0002	0.00014
50	-0.0002	0.00015
100	-0.0002	0.00020
150	-0.0003	0.00038
200	-0.0002	0.00038

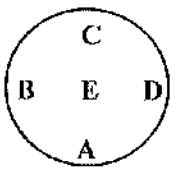
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.06 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-5** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Memmert Model : UNB 500
Range : N/A °C Resolution : 0.5 °C
Serial No. : C507.1007 ID No. : 012

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (27.9 to 31.3) °C
Relative Humidity : (42 to 68) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 April 2026
Date of Calibration : 20 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	69-400119-1	26 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

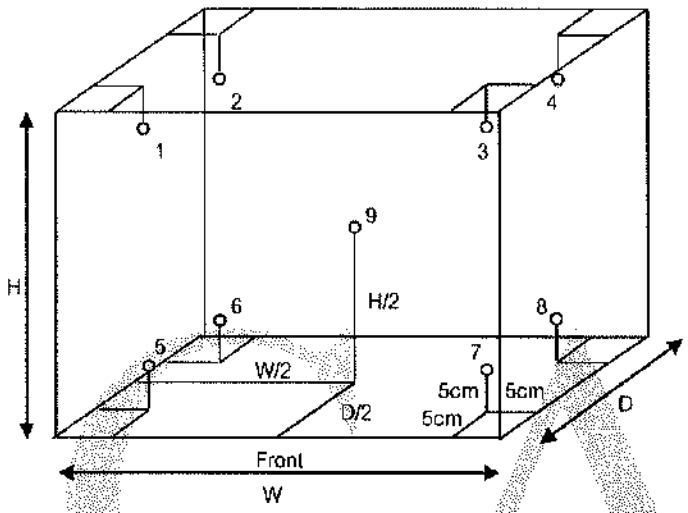
Certificate No. : 69-400207-5

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.56 m
D = 0.40 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
104.0	105.5	105.5	105.1	104.9	105.7	105.1	99.0	98.0	98.0	99.1	103.9	1.6
180.0	182.5	182.5	180.8	180.3	180.8	180.8	173.9	174.2	175.4	174.3	179.2	1.6

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	105.5	105.5	6.1	0.2	8.1
180.0	182.5	182.5	5.5	0.4	7.4

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI 3220
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : A0024904 ID No. : 083
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 07702N
ID No. : 083

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026

Date of Calibration : 21 April 2026

Date of Issue : 22 April 2026

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.007	61314276	1081108	28 Feb 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61325043	1081109	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-3

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.3	-0.2	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.963	7.00	-0.04	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-9**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : TC 445 S
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0515/001080 ID No. : 112

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.4 to 32.9) °C
Relative Humidity : (39 to 44) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

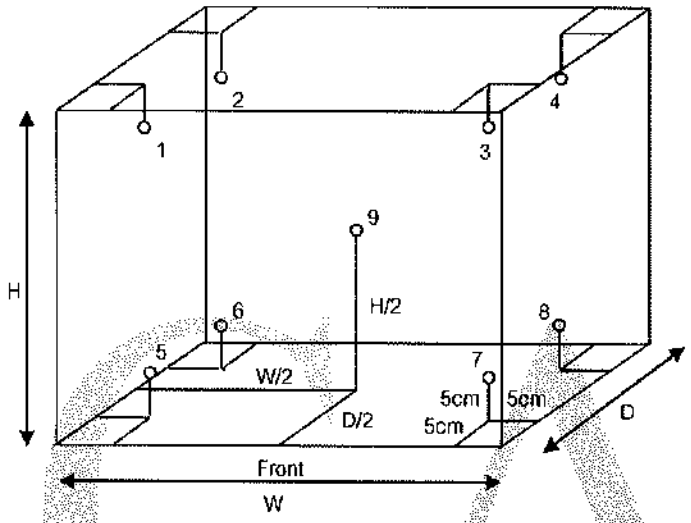
Certificate No. : 69-400207-9

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.7	20.7	20.21	20.00	20.02	19.95	19.97	20.18	20.02	20.18	19.88	0.38

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.7	20.7	0.42	0.14	0.58

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400207-8**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : ET636-6
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 6686 0707 ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.4 to 32.9) °C
Relative Humidity : (39 to 44) %
Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 23 April 2026
Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by [redacted]
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

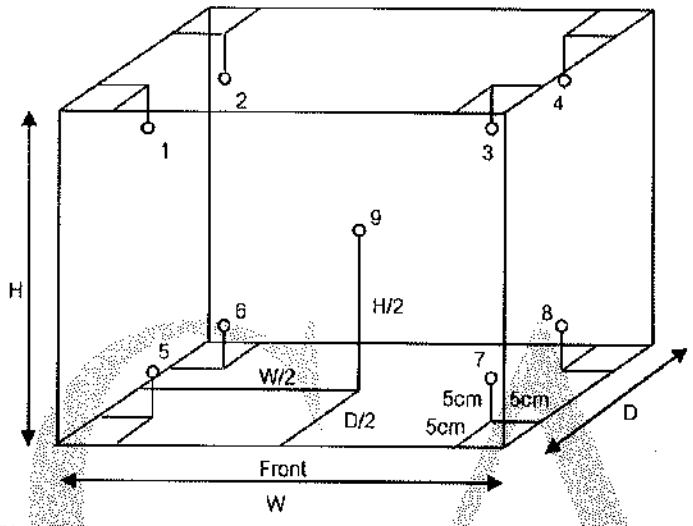
Certificate No. : 69-400207-8

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.5	21.5	20.37	20.29	20.37	20.35	20.15	20.16	19.99	19.83	20.03	0.63

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.5	21.5	0.40	0.32	0.99

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-400213-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road,
Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Hanna	Model :	HI 2211
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	08270179101	ID No. :	147

Thermistor probe

Model :	HI7662	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3 mm.	Length :	110 mm.
Serial No. :	10161BEN	ID No. :	147

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature :	(23.5 to 26.5)	°C
Relative Humidity :	(35 to 45)	%
Line Voltage :	(229.0 to 230.0)	VAC

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400016	TT-1019-25	13 May 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	26E645	24 Feb 2028	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
110	25.002	25.0	0.0	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road,
Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Hanna	Model :	HI 2211
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	N/A	ID No. :	041

Thermistor probe

Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3 mm.	Length :	110 mm.
Serial No. :	N/A	ID No. :	041

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature	(23.5 to 26.5)	°C
Relative Humidity	(35 to 45)	%
Line Voltage	(229.0 to 230.0)	VAC

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400016	TT-1019-25	13 May 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	26E645	24 Feb 2028	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : _____
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400213-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
110	25.003	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI2211
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 08270179101 ID No. : 147
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 084809EN
ID No. : 147

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1209524	02 Apr 2028	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.963	61345799	1209526	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.011	61340312	1209525	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0091
	6.963	7.01	-0.05	0.010
7, 10	6.963	7.01	-0.05	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **69-420034-2**

Submitted by : HVE Co., Ltd.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Hanna Model : HI 2211
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : N/A ID No. : 041
Electrode
Model : HI 1131 Serial No. : 1025265N
ID No. : 041

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.5 to 26.5)° C
Relative Humidity : (35 to 45) %

Date of Received : 21 April 2026
Date of Calibration : 21 April 2026
Date of Issue : 22 April 2026
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61340084	1209524	02 Apr 2028	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.963	61345799	1209526	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.011	61340312	1209525	02 Apr 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-420034-2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0091
	6.963	7.01	-0.05	0.010
7, 10	6.963	7.01	-0.05	0.010
	10.011	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

Certificate No. : C26040029

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	: COD Test Tube Heater		
Meter Model	: HI839800-02	**Serial No.**	: H017559I
Tube Heater Capacity	: 22 Vial Capacity	**Resolution**	: 0.1 °C
Temperature Range	: (-10 to 160)°C	**Temperature of Reaction**	: 150°C
Manufacturer	: Hanna Instruments	**Made in**	: Romania
Condition As-Received	: Used Product	**Reference**	: RE260620
Customer name	: HVE Co., Ltd.		
	603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road,		
	Bangyikhan, Bang Phlat, Bangkok 10700		
Received date	: 1 April 2026		
Calibrate date	: 1 April 2026		
Issue date	: 3 April 2026		
Ambient Temperature	: (25 ± 2)°C		
Relative Humidity	: (50 ± 15)% RH		
Calibrated Location	: Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		

Calibrated by : Mr. Pichit Petthong

Approved by :

(Mr. Anan Suwanchaisakul)

Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate was certified only for the instrument we calibrated. This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instrument (Thailand) Ltd.

Condition of this calibration result :

Reference standard instrument : This Certification is traceable to the SI Unit maintained through:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	26H106	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Data Acquisition Switch Unit	34970A	MY44065265	WK2507-171-1	WK Electric Co., Ltd.

Calibration Result :

Measurement Temperature Source Accuracy for COD Reactor.

Capacity	Nominal Value	Average Value	Error	Uncertainty (±)
22 Vials	150.0 °C	149.8 °C	-0.2 °C	0.54 °C

Unit : °C

(1A)	(2A)	(3A)	(4A)	(5A)
149.3	149.5	149.2	149.7	149.7
(1B)	(2B)	(3B)	(4B)	(5B)
149.4	150.2	150.1	150.2	150.0
(1C)	(2C)	(3C)	(4C)	(5C)
149.5	150.3	150.4	150.2	149.5
(1D)	(2D)	(3D)	(4D)	(5D)
149.7	N/A	N/A	N/A	149.8
(1E)	(2E)	(3E)	(4E)	(5E)
149.3	149.9	149.9	149.5	149.5

Figure: Shows the location of the temperature source.

Remark : N/A = not available. (Vial at 2D, 3D and 4D not ready to calibration)

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **