

**6.5 ตัวอย่างบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1)
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)**

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด แอททีจูด แบร์ริง คอนโดมิเนียม

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 510

หมู่ที่ 9

ตำบล 11

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.270 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

805.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

623.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.270 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

909.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

690.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตะกอน

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด แอททีจูด แบร์ริง คอนโดมิเนียม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 137

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.270 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

846.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

676.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด แอททีจูด แบร์ริง คอนโดมิเนียม

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.270 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

827.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

647.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด แอททิจด แกรัง คอนโดมิเนียม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 137

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.270 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 792.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 633.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัวตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

6.6 ตัวอย่างใบเสร็จการเก็บขยะมูลฝอย

ใบรับรองแทนใบเสร็จรับเงิน

บจ. / หจก.

(ผู้ซื้อ/ผู้รับบริการ)

วัน เดือน ปี	รายละเอียดรายจ่าย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
9/12/2568	ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยประจำเดือน	700.00	

(เจ็ดร้อยบาทถ้วน)	รวมทั้งสิ้น	700.00
---------------------	-------------	--------

ลงชื่อ

(ผู้อนุมัติ)



SCB



โอนเงินสำเร็จ

09 ธ.ค. 2568 - 09:42

รหัสอ้างอิง: 202512096XBumeF3xrnWB5IT5

จำนวนเงิน

700.00

บันทึกช่วยจำ

ค่าเก็บขยะ

ผู้รับเงินสามารถสแกนคิวอาร์โค้ดนี้เพื่อ
ตรวจสอบสถานะการโอนเงิน



6.7 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโครงการ

MAINTENANCE FORM
Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททีจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	AHU/Splittype Unit PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☒	☐
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☒	☐
1.3	ตรวจเช็คภาคเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☒	☐
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.		☒	☐
2	AHU/Splittype Control System PM.					
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.		☒	☐
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรื้อ	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☒	☐
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.		☒	☐
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.		☒	☐
5	ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยึดแน่น.		☐	☐
B	AHU/Split Type Unit System PM.					
1	ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)					
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดภาคเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างปฏิกลออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป่า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั้มน้ำแรงดัน ฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐
1.5	ทำการหาว Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.		☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป่า,ทะลวง	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้ แปรงปัด ลมเป่า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.		☐	☐
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม ร	A	ปกติ.		☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1	ทำความสะอาด ชัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.		☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					
Comment :		SPT-F8-02 ห้องฟิตเนส				

MAINTENANCE FORM

Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททิจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A	
				Record	Result
					Pass Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM				
1	AHU/Splittype Unit PM.				
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☒	☐
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.	☒	☐
1.3	ตรวจเช็คถาดระบายน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☒	☐
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.	☒	☐
2	AHU/Splittype Control System PM.				
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.	☒	☐
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.				
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรื้อ	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☒	☐
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☒	☐
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.				
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☒	☐
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.	☒	☐
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.	☒	☐
5	ตรวจเช็ค Support PM.				
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยึดแน่น.	☐	☐
B	AHU/Split Type Unit System PM.				
1	ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)				
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบไขมัน	☐	☐
1.2	ทำความสะอาดถาดระบายน้ำทิ้งโดยการดูด ขย				
	และล้างปฏิกลูออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป้า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.	☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปืนน้ำแรงดัน				
	ฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.	☐	☐
1.5	ทำการหุ้ม Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.	☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.	☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.	☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.	☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.				
2.1	ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้งดูด, เป้า, ทะลวง	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อระบายน้ำทิ้ง.	A		☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.				
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม	☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้	A	แน่น.	☐	☐
	แปรงขัด ลมเป้า ฉีดน้ำล้าง.				
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motor และ	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม	A	ปกติ.	☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.	☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.				
4.1	ทำความสะอาด ชัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.	☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.	☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.	☐	☐
	ผลการทำ PM.	A		☐	☐
	จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.				
Comment : SPT-F3-04 ห้องลิบบบี					

MAINTENANCE FORM
Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททีจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A			
				Record	Result		
					Pass	Not Pass	
A ตรวจสอบก่อนทำ PM							
1 AHU/Splittype Unit PM.							
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☒	☐	
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☒	☐	
1.3	ตรวจเช็คภาคเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☒	☐	
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยืดแน่น.		☒	☐	
2 AHU/Splittype Control System PM.							
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.		☒	☐	
3 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.							
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอย	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.		☒	☐	
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.		☒	☐	
4 ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.							
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☒	☐	
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐	
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐	
5 ตรวจเช็ค Support PM.							
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐	
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยืดแน่น.		☐	☐	
B AHU/Split Type Unit System PM.							
1 ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)							
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน		☐	☐	
1.2	ทำความสะอาดภาคเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างปลักให้ออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐	
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป้า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐	
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปืนน้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐	
1.5	ทำการหุ้ม Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.		☐	☐	
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐	
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐	
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐	
2 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.							
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป่า,ทะลวง	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐	
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐	
3 ตรวจเช็ค Condensing PM.							
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐	
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้แปรงปัด ลมเป่า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.		☐	☐	
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐	
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม ร	A	ปกติ.		☐	☐	
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐	
4 ตรวจเช็ค Support PM.							
4.1	ทำความสะอาด ชัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐	
4.2	ขันน็อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยืดแน่น.		☐	☐	
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐	
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐	
ผลการทำ PM.							
จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.							
Comment : SPT-F3-03							
ห้องลิบบบี							

MAINTENANCE FORM
Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททีจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	AHU/Splittype Unit PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☒	☐
1.2	ตรวจเช็คเสียง และการสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☒	☐
1.3	ตรวจเช็คถาดเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☒	☐
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยืดแน่น.		☒	☐
2	AHU/Splittype Control System PM.					
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.		☒	☐
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรื้อ	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☒	☐
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐
5	ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยืดแน่น.		☐	☐
B	AHU/Split Type Unit System PM.					
1	ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)					
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดถาดเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างปฏิกลออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป้า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้มีมน้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐
1.5	ทำการหุ้ม Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.		☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป้า,ทะลวง	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้แปรงขัด ลมเป้า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.		☐	☐
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม ร	A	ปกติ.		☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1	ทำความสะอาด ขัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยืดแน่น.		☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					

Comment : SPT-F1-01
 ห้องช่าง

MAINTENANCE FORM

Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททิจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	AHU/Splittype Unit PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☒	☐
1.2	ตรวจเช็คเสียง และการสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☒	☐
1.3	ตรวจเช็คถาดเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☒	☐
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยืดแน่น.		☒	☐
2	AHU/Splittype Control System PM.					
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.		☒	☐
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอย	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☒	☐
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☒	☐
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยืดแน่น.		☒	☐
5	ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ฝุ่นร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยืดแน่น.		☐	☐
B	AHU/Split Type Unit System PM.					
1	ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)					
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดถาดเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างปฏิกลออกมาให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป้า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั้มน้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐
1.5	ทำการหิ้ว Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.		☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป้า,ทะลวง	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้แปรงปัด ลมเป้า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.		☐	☐
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยืดแน่น		☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม	A	ปกติ.		☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1	ทำความสะอาด ขัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ฝุ่น	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยืดแน่น.		☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	จุดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					
Comment : SPT-F1-02 ห้องนี้ดี						



HVAC SYSTEM PM CHECK SHEET

MAINTENANCE FORM

Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททิจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เห็นร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A	
				Record	Result Pass Not Pass
A ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1 AHU/Splittype Unit PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☐	☒
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เรียบ.	☐	☒
1.3	ตรวจเช็คภาคเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☐	☒
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.	☐	☒
2 AHU/Splittype Control System PM.					
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.	☐	☒
3 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอย	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☐	☒
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☐	☒
4 ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☐	☒
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.	☐	☒
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.	☐	☒
5 ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☐	☐
5.2	ตรวจเช็คชนิด สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยึดแน่น.	☐	☐
B AHU/Split Type Unit System PM.					
1 ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)					
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน	☐	☐
1.2	ทำความสะอาดภาคเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างอุปกรณ์ออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป้า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.	☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.	☐	☐
1.5	ทำการหิว Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.	☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.	☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.	☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.	☐	☐
2 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป้า,ทะเลงว	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A		☐	☐
3 ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม	☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้แปรงปัด ลมเป้า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.	☐	☐
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม ร	A	ปกติ.	☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.	☐	☐
4 ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1	ทำความสะอาด ขัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.	☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.	☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.	☐	☐
ผลการทำ PM.					
จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					
Comment : SPT-F2-01					
ห้องลอบบี้					
แล้ว 70 พรณ เข้า 15-1วิน					



HVAC SYSTEM PM CHECK SHEET

MAINTENANCE FORM

Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททิจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A	
				Record	Result Pass Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM				
1	AHU/Splittype Unit PM				
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☐	☒
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เรียบ.	☐	☒
1.3	ตรวจเช็คภาคเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☐	☒
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.	☐	☒
2	AHU/Splittype Control System PM.				
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.	☐	☒
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.				
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอย	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☐	☒
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ซาด.	☐	☒
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.				
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☐	☒
4.2	ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.	☐	☒
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.	☐	☒
5	ตรวจเช็ค Support PM.				
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง	☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน๊อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยึดแน่น.	☐	☐
B	AHU/Split Type Unit System PM.				
1	ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)				
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการฉีด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน	☐	☐
1.2	ทำความสะอาดภาคเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย และล้างอุปกรณ์ออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.	☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป่า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.	☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.	☐	☐
1.5	ทำการหิ้ว Fill Coil ให้ตรงไม่เบี้ยว.	A	ตรงไม่เบี้ยว.	☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อืดจารบี.	☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.	☐	☐
1.8	ใส่ น๊อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อืดจารบี.	☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.				
2.1	ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งจุด,เป่า,ทะลวง	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A		☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.				
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม	☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้แปรงปัด ลมเป่า ฉีดน้ำล้าง.	A	แน่น.	☐	☐
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยึดแน่น	☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม	A	ปกติ.	☐	☐
3.5	ใส่ น๊อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.	☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.				
4.1	ทำความสะอาด ชัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	☐	☐
4.2	ขันน๊อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.	☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.	☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.	☐	☐
	ผลการทำ PM.	A		☐	☐
	จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.				
Comment : SPT-F2-02					
ห้องปรับอากาศ					
ผู้ทำ 50 พ.ว.๒ เข้าประจำวัน					

MAINTENANCE FORM

Equipment : AHU/Splittype Unit .

Building : แอททีจูด แบริง คอนโด

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Plan: M Q S A

Record	Result	
	Pass	Not Pass

รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Record	Pass	Not Pass
A ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1 AHU/Splittype Unit PM.					
1.1 ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☒	☐
1.2 ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☒	☐
1.3 ตรวจเช็คภาคเตรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☒	☐
1.4 ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.		☒	☐
2 AHU/Splittype Control System PM.					
2.1 ตรวจเช็คฟังก์ชันการทำงานของรีโมทควบคุม	M	ทำงานถูกต้อง.		☒	☐
3 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1 ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอย	Q	แน่นไม่รั่ว ชาติ.		☒	☐
3.2 ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ชาติ.		☒	☐
4 ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1 ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☒	☐
4.2 ตรวจเช็คสภาพตะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.		☒	☐
4.3 ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.		☒	☐
5 ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1 ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
5.2 ตรวจเช็คน็อต สกรู ครอบยึดแน่นไม่หลุดหลวม	S	ยึดแน่น.		☐	☐
B AHU/Split Type Unit System PM.					
1 ตรวจเช็ค AHU/Splittype Unit (Fan Coil)					
1.1 ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบไขมัน		☐	☐
1.2 ทำความสะอาดภาคเตรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขย					
และสิ่งปฏิกูลออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐
1.3 ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป่า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐
1.4 ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดัน					
ฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐
1.5 ทำการหริ Fill Coil ให้ตรงไม่มี แบน.	A	ตรงไม่มีแบน.		☐	☐
1.6 ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐
1.7 ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐
1.8 ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐
2 ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1 ทำความสะอาดท่อเตรนน้ำทิ้งดูด,เป่า,ทะลวง	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
2.2 ตรวจสอบ Slop ท่อเตรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐
3 ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1 ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐
3.2 ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน ตะแกรงโดยใช้	A	แน่น.		☐	☐
แปรงปัด ลมเป่า ฉีดน้ำล้าง.					
3.3 ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและ	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
3.4 ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม ร	A	ปกติ.		☐	☐
3.5 ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐
4 ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1 ทำความสะอาด ชัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
4.2 ชน็อต สกรู จดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.		☐	☐
4.3 จด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐
5 วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐
ผลการทำ PM.	A			☐	☐
จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					

 Comment : SPT-F8-01
 ห้องเนส

6.8 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

PROJECT : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM

PREVENTIVE MAINTENANCE AND TEST REPORT



ELECTRICAL SYSTEM 2025

FOR

DATE : 10 APRIL 2025



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

Diligent Engineering Co., Ltd

81/58 Moo 9 Lam Phak Chi Subdistrict, Nong Chok District, Bangkok 10530

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

MAINTENANCE AND TEST DATA

PROJECT : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM

LOCATION : SAMUT PHAKAN

TITLE OF WORK : YEARLY MAINTENANCE WORK FOR ELECTRICAL SYSTEM 2025

ITEM	DESCRIPTION		PAGES
	YEARLY MAINTENANCE WORK FOR ELECTRICAL 2025		
1	SUMMARY		1
2	RING MAIN UNIT		2
3	TRANSFORMER		3
4	MAIN DISTRIBUTION BOARD		4
5	AIR CIRCUIT BREAKER		5
6	CAPACITOR BANK		6
7	DISTRIBUTION BOARD		7
8	BUSDUCT & PLUG IN		8
9	PHOTO OF WORK		9
10	THERMOSCAN BEFORE		10
11	THERMOSCAN AFTER		11
12	REFERENCE DOCUMENT		12

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

FACTORY	:	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	DATE	:	10/4/2025
---------	---	------------------------------	------	---	-----------

REMARK :	
	ปกติ
	ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
	ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
1. RING MAIN UNIT (RMU)		
- Manufacturer : SIEMENS - Type : 8DJH RRL - Rated Current : 630 A - Rated Voltage : 24 kV	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 ปกติ
2. TRANSFORMER (TR)		
- Manufacturer : BEST / 630 KVA - Type : DRY - Serial Number : 1712 / 2014	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 ปกติ
3. MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : MVS12N - Rated Current : 1250 A - Rated Voltage : 690 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 ปกติ
4. MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : NSX100F - Rated Current : 100 A - Rated Voltage : 690 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 ปกติ
5. AIR CIRCUIT BREAKER (MDB MAIN)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : MVS12N - Rated Current : 1250 A - Rated Voltage : 690 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 ปกติ
6. CAPACITOR BANK (CAP)		
- Manufacturer : RTR - Type : DWCAP - Rated Capacity : 25 x 2 KVAR - Rated Voltage : 400 V	จากการตรวจสอบ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ	 ปกติ

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

FACTORY	:	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	DATE	:	10/4/2025
---------	---	------------------------------	------	---	-----------

REMARK :	
	ปกติ
	ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง
	ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
7. DISTRIBUTION BOARD (2DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
8. DISTRIBUTION BOARD (3DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
9. DISTRIBUTION BOARD (4DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
10. DISTRIBUTION BOARD (5DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
11. DISTRIBUTION BOARD (6DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
12. DISTRIBUTION BOARD (7DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>

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

FACTORY	:	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	DATE	:	10/4/2025
---------	---	------------------------------	------	---	-----------

REMARK :
 ปกติ  ตรวจสอบ และ ติดตามอย่างต่อเนื่อง  ตรวจสอบ และ แก้ไขเร่งด่วน

EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	DETAIL OF PROBLEM AND SOLUTION	REMARK
13. DISTRIBUTION BOARD (8DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : EZC100H - Rated Current : 40 A - Rated Voltage : 400/230 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
14. BUSDUCT (FLOOR 2DB - 8DB)		
- Manufacturer : POWERDUCT - Type : PDA308G15PLG1490 - Rated Current : 800 A - Rated Voltage : 1000 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
15. PLUG IN (FLOOR 2DB - 8DB)		
- Manufacturer : SCHNEIDER - Type : CVS100B - Rated Current : 100 A - Rated Voltage : 1000 V	จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	 <u>ปกติ</u>
16. OTHER	<u>ข้อแนะนำ และแนวทางแก้ไข</u> - ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Timer แบบอนาล็อก ให้เป็นแบบ Digital Timer เพื่อไม่ต้องเซตเวลาใหม่ ในกรณีที่ไฟตกหรือไฟหาย เนื่องจากอุปกรณ์จะมี แบตเตอรี่ไฟเลี้ยงภายในทำให้ในกรณีที่ไฟตกอุปกรณ์ จะยังคงทำงานได้ตามปกติ	 <u>ตรวจสอบ และ ติดตาม</u> <u>อย่างต่อเนื่อง</u>
EQUIPMENT NAME / อุปกรณ์	SUGGESTION	
1. RING MAIN UNIT (RMU)	1. ควรมีการตรวจเช็คตู้ MDB และ ตู้ Load Center อย่างน้อย 1 ปี / ครั้ง (เพื่อทำความสะอาด และ ชันจุดต่อสาย) 2. ควรมีการ สแกนความร้อนบริเวณจุดต่อ ตู้ MDB และ ตู้ Load Center อย่างน้อย 1 ปี / ครั้ง (เพื่อตรวจสอบความร้อนของสายไฟ และ จุดต่อเชื่อม) 3. ควรมีป้ายการปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณตู้ MDB และ ตู้ Load Center ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	
2. TRANSFORMER (TR)		
3. MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		
4. MAIN DISTRIBUTION BOARD (EMDB)		
5. AIR CIRCUIT BREAKER (MDB MAIN)		
6. CAPACITOR BANK (CAP)		
7. DISTRIBUTION BOARD (FLOOR 2DB-8DB)		
8. BUSDUCT (FLOOR 2DB-8DB)		
9. PLUG IN (FLOOR 2DB-8DB)		

2

RING MAIN UNIT

 DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
	RING MAIN UNIT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL NAME / No. : RMU
LOCATION : Electrical control room	FEEDER NAME / No. : RMU-1

TECHNICAL DATA	
Manufacturer : SIEMENS Type : 8DJH RRL Serial no. : TBW3003954620-039000/001 Year : 2017-05 Standard : 62271-1/-100/-200 Rated frequency : 50 Hz	Rated voltage : 24 kV Rated current : 630 A Ud : 50 A Up : 125 A Pre : 2.2 Mpa Other : 2IN 1OUT

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

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

3. FINAL JUDGEMENT	
Test result of Load break switch	☒ Normal (Undamage) ☐ Abnormal (Damage)

4. GROUNDREAIATANCE TEST	
5.1 G - Bus Grounding Point	: 3.10 Ω Result : ☒ Pass ☐ Fail Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

5. REFERENCE TO USED INSTRUMENT	
4.1 Ground EarthTester	Manufacturer : ETCR Type : ETCR2000A+
4.2 Contact resistance test	Manufacturer : - Type : -

6. COMMENT	
จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ	

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

3

TRANSFORMER

 DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.	FIELD INSPECTION REPORT
TRANSFORMER	

FACTOR : <u>ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM</u>	TRANSFORMER : <u>630 KVA</u> TO <u>TR</u>
--	---

1. TECHNICAL DATA

Manufacturer : <u>BEST</u> Capacity : <u>630</u> KVA Frequency : <u>50</u> Hz. Pri . voltage : <u>24000</u> KV Sec . voltage : <u>416</u> VOLT	Pri . current : <u>15.2/21.2</u> A Sec . current : <u>874.4/1224.1</u> A Vector Group : ☒ Dyn II ☐ Dd0 Type : ☐ Oil ☒ Dry Serial / Year : <u>1712</u> / <u>2014</u>
--	---

2. VISUAL INSPECTION

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

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

H.V TERMINAL TO L.V TERMINAL <u>32.3</u> GΩ H.V TERMINAL TO GROUND <u>38.9</u> GΩ L.V TERMINAL TO GROUND <u>-</u> GΩ	Test Voltage : 2500 V Standard : 1000 MΩ	RESULT ☒ Pass ☐ Fail
--	---	--

Note : Should Not Less Than 1000 Mega-Ohm (NETA Maintenance Test Specification Table. 100-5)

4. GROUND RESISTANCE TEST

4.1 G - Bus Grounding Point : 3.1 Ω ☒ Pass ☐ Fail

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

5. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

5.1 Insulation resistance test
 Manufacturer : Kyoritsu Type : KEW3125A
 5.2 Ground EarthTester
 Manufacturer : ETCR Type : ETCR2000A+

6. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	<i>P.KIATTIKUN</i>	<i>P.KIATTIKUN</i>	<i>R.PRAKIT</i>
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

4

MAIN DISTRIBUTION BOARD

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : _____ MDB
--	-------------------

1. VISUAL INSPECTION

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

2. METERING INSTRUMENT CHECK

☐ Voltmeter check	Result : <u>-</u>
☐ Ammeter check	Result : <u>-</u>
☐ Volt Selector check	Result : <u>-</u>
☐ Amp Selector check	Result : <u>-</u>
☒ Pilot Lamp Check	Result : <u>Good</u>
☒ Fuse Control check	Result : <u>Good</u>
☐ Push Button check	Result : <u>-</u>
☐ Power factor meter check	Result : <u>-</u>
☐ Watt-hour meter check	Result : <u>-</u>
☒ Digital multimeter check	Result : <u>Good</u>

3. VOLTAGE AFTER RE-ENERGIZED

Phase	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - N	L2 - N	L3 - N
Volt measuring (Vac)	398.1	399.26	396.42	229.16	230.7	229.7

4. INSULATION RESISTANCE TEST

Phase	L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1 - G	L2 - G	L3 - G
Main bus bar	347 MΩ	373 MΩ	293 MΩ	208 MΩ	203 MΩ	174 MΩ

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

5. GROUNDREAIATANCE TEST

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

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

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMEN

6.1 Insulation Tester
 Manufacturer : HIOKI Type IR4056

6.2 Earth Tester
 Manufacturer : ETCR Type ETCR2000A+

7. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Name :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Date :	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : _____	MDB
--	---------------	-----

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : _____	MDB	KW METER : _____	-	KW
VOLT METER : _____	-	V	CT RATIO : _____	1500/5
AMP METER : _____	-	A	OTHER : _____	Digital multimeter/Schneider PM2200

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	1	MAIN	SCHNEIDER MVS12N	1250	Normal
2	1	TO CAPBANK	SCHNEIDER CVS400F	400	Normal
3	1	TO BUSDUCT	SCHNEIDER NS1000N	1000	Normal
4	1	NO NAME	SCHNEIDER CVS400F	400	Normal
5	1	1LC	SCHNEIDER CVS100F	50	Normal
6	1	2LC	SCHNEIDER CVS100F	40	Normal
7	1	1LCLS	SCHNEIDER CVS100F	32	Normal
8	1	8LC	SCHNEIDER CVS100F	50	Normal
9	1	WWT	SCHNEIDER CVS100F	32	Normal
10	1	CWP122	SCHNEIDER CVS100F	50	Normal
11	1	SP1	SCHNEIDER CVS100F	10	Normal
12	1	RWP122	SCHNEIDER CVS100F	40	Normal
13	1	SPARE	SCHNEIDER CVS100F	32	Normal
14	1	TO ATS	SCHNEIDER NSX100F	100	Normal
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	<i>P.KIATTIKUN</i>	<i>P.KIATTIKUN</i>	<i>R.PRAKIT</i>
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : EMDB
--	--------------

1. VISUAL INSPECTION

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

2. METERING INSTRUMENT CHECK

☐ Voltmeter check	Result : <u>-</u>
☐ Ammeter check	Result : <u>-</u>
☐ Volt Selector check	Result : <u>-</u>
☐ Amp Selector check	Result : <u>-</u>
☐ Pilot Lamp Check	Result : <u>-</u>
☐ Fuse Control check	Result : <u>-</u>
☐ Push Button check	Result : <u>-</u>
☐ Power factor meter check	Result : <u>-</u>
☐ Watt-hour meter check	Result : <u>-</u>
☐ Digital multimeter check	Result : <u>-</u>

3. VOLTAGE AFTER RE-ENERGIZED

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

4. INSULATION RESISTANCE TEST

Phase	L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1 - G	L2 - G	L3 - G
Main bus bar	2000 MΩ	2000 MΩ	1620 MΩ	1510 MΩ	1430 MΩ	1010 MΩ

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

5. GROUND RESISTANCE TEST

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

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

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

6.1 Insulation Tester	Manufacturer : <u>HIOKI</u>	Type : <u>IR4056</u>
6.2 Earth Tester	Manufacturer : <u>ETCR</u>	Type : <u>ETCR2000A+</u>

7. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Name :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Date :	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>

	FIELD INSPECTION REPORT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : EMDB
--	--------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : EMDB	KW METER : - KW
VOLT METER : - V	CT RATIO : 100/5 A
AMP METER : - A	OTHER : Digital multimeter/Schneider PM2200

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	1	ATS (GEN & NORMAL)	SCHNEIDER NSX100F	100	Normal
2	1	AUTO CAPBANK	SCHNEIDER CVS100F	32	Normal
3	1	DP1	SCHNEIDER CVS100F	25	Normal
4	1	L1-2	SCHNEIDER CVS100F	50	Normal
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

5

AIR CIRCUIT BREAKER

	FIELD INSPECTION REPORT
	AIR CIRCUIT BREAKER

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL NAME / No. : MDB
LOCATION : ELECTRICAL ROOM	FEEDER NAME / No. : MAIN

TECHNICAL DATA

Manufacturer : SCHNEIDER	Rated frequency : 50/60 HZ
Type : MVS12N	Rated current : 1250 A
Rated voltage : 690 V	Serial No. : SG171340125

TEST EQUIPMENT

Manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC	Type : S33595
Manufacturer : MEGGER	Type : DLRO10

1. CIRCUIT BREAKER INSPECTION

1.1 Body and seal	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.2 Mechanism operation test	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.3 arc chute Chamber	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.4 Lever For Manual Closing Spring Charging	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.5 Charging Mechanism checked	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.6 Closing&Opening Mechanism	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.7 Closing Spring Charging	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	
1.8 Racking / rail mechanism	☒ Fixed Type	☐ Draw Out Type		
1.9 Display and indicator status	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	

2. ACCESSORIES INSPECTION

2.1 Under voltage release test	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	200-250 AC-DC
2.2 Shunt trip release test	☒ Normal	☐ Abnormal	Comment	200-250 AC-DC
2.3 Closing Coil release test	☐ Normal	☐ Abnormal	Comment	N/A
2.4 Motor operating mechanism test	☐ Normal	☐ Abnormal	Comment	N/A

(N/A) = Non Applicate

3. CONTACT RESISTANCE MEASUREMENT

Phase	Current Test (Adc)	Contact resistance measured (Micro Ohm)	Result	Standard
A	100	28.3	Passed	IEC 62271-100 ANSI C37.09 < 100 Micro Ohm
B	100	29.4	Passed	
C	100	27.8	Passed	

4. COMMENT

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL NAME / No. : MDB
LOCATION : ELECTRICAL ROOM	FEEDER NAME / No. : MAIN

5. TECHNICAL DATA OF PROTECTION UNIT

Type : ET6G	Serial : W17065	In : 1250 A
-------------	-----------------	-------------

6. PROTECTION UNIT SETTING

LTD Pick-up current Ir : 1.0 x In	Ground fault pick-up current Ig : A x Ir 500 A
LTD time tr : 4.0 Sec.	Ground fault operating time tg : 0.4 Sec. ☒ On ☐ Off
STD Pick-up current Isd : 4.0 x Ir	LTD , STD Alarm Indicator : ☒ Normal ☐ Abnormal
STD time tsd : 0.4 Sec. ☒ On ☐ Off	INST , GFT Alarm Indicator : ☒ Normal ☐ Abnormal
INST pick-up current Ii : 6.0 x Ir	Battery For Trip Indicator : ☒ Normal ☐ Abnormal

7. TESTING RESULT OF PROTECTION UNIT

☒ AUTOMATIC TRIP CURVE TEST ☐ MANUAL TRIP CURVE TEST

Long time delay (LTD)

Primary current injected (A)	Tripping time (sec)	Result
7083	4.025	☒ Passed ☐ Failed

Short time delay (STD)

Primary current injected (A)	Tripping time (sec)	Result
11250	0.437	☒ Passed ☐ Failed

Instantaneous (INST)

Primary current injected (A)	Tripping time (sec)	Result
15625	0.046	☒ Passed ☐ Failed

Ground fault (GFR)

Primary current injected (A)	Tripping time (sec)	Result
1000	0.402	☒ Passed ☐ Failed

8. FINAL JUDGEMENT

Test result of Air circuit breaker	☒ Normal (Good operating condition) ☐ Abnormal (Damage)
------------------------------------	---

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

6

CAPACITOR BANK

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

FACTORY : <u>ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM</u>	PANEL : <u>CAP</u>
---	--------------------

1. TECHNICAL DATA

Manufacturer : <u>RTR</u> Type : <u>DWCAP</u> Rated Capacity : <u>25x2</u> KVAR Rated voltage : <u>400</u> VOLT Frequency : <u>50</u> HZ.	MCCB Mfg./ Type : <u>-</u> / <u></u> Magnetic Mfg./ Type : <u>RTR</u> / <u>TC1D.K</u> HRC. Mfg./ Type : <u>LINDER</u> / <u>NH00gLGg125A</u> PFC Mfg. / Type : <u>LOVATO</u> / <u>NR6</u> COOLING FAN Mfg. : ☒ Normal ☐ Abnormal INSTALLED : <u>5</u> Step
---	--

2. CAPACITANCE AND INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Step No.	MEASURED CAPACITANCE (µF)			Test Result		Insulation Resistance Test : 500 Vdc (mΩ)	Test Result		Magnatic Check		MCCB / HRC Check	
	R - S	S - T	R - T	Pass	Fail		Pass	Fail	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	503	502	500	☒	☐	>500	☒	☐	☒	☐	☒	☐
2	503	500	509	☒	☐	>500	☒	☐	☒	☐	☒	☐
3	506	505	507	☒	☐	>500	☒	☐	☒	☐	☒	☐
4	507	504	503	☒	☐	>500	☒	☐	☒	☐	☒	☐
5	505	505	503	☒	☐	>500	☒	☐	☒	☐	☒	☐
6				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
7				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
8				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
9				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
10				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
11				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐
12				☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

3. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

- 3.1 Insulation resistance test
 Manufacturer : Kyonitsu Type KEW3125A
- 3.2 Digital multimeter
 Manufacturer : Fluke Type 376FC

4. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Name :	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>P.KIATTIKUN</u>	<u>R.PRAKIT</u>
Date :	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>	<u>10-Apr-2025</u>



FIELD INSPECTION REPORT

CAPACITOR BANK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM PANEL : CAP

สูตรสำหรับการคำนวณค่ากระแสและค่าความจุของคาปาซิเตอร์ ขนาด 50 kVAR 400 V

Theories capacitance

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

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

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

$$C = \underline{\underline{331.44}} \mu F$$

Theories current

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

$$C = \frac{50 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400}$$

$$I = \underline{\underline{72.17}} A$$

Capacitor Internal Connect Del 331.44 $\mu F \times 1.5$

$$C = \underline{\underline{497.16}} \mu F$$

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

คือ ต้องมีค่าไม่เกิน : 571.73 μF และมีค่าไม่ต่ำกว่า 472.30 μF

หรือ ต้องมีค่าไม่เกิน : 83.00 A และมีค่าไม่ต่ำกว่า 68.56 A

7

DISTRIBUTION BOARD

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 2DB
--	-------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 2DB	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	2	549/1	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	2	549/2	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	2	549/3	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	2	549/4	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	2	549/5	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	2	549/6	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	2	549/7	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	2	549/8	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	2	549/9	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	2	549/10	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	2	549/11	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	2	549/12	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	2	549/13	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	2	549/14	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	2	549/15	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	2	549/16	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	2	549/17	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	2	549/18	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 3DB (1/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 3DB (1/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	3	549/19	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	3	549/20	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	3	549/21	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	3	549/22	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	3	549/23	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	3	549/24	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	3	549/25	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	3	549/26	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	3	549/27	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	3	549/28	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	3	549/29	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	3	549/30	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	3	549/31	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	3	549/32	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	3	549/33	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	3	549/34	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	3	549/35	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	3	549/36	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 3DB (2/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 3DB (2/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
19	3	549/37	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
20	3	549/38	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
21	3	549/39	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 4DB (1/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 4DB (1/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	4	549/40	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	4	549/41	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	4	549/42	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	4	549/43	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	4	549/44	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	4	549/45	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	4	549/46	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	4	549/47	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	4	549/48	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	4	549/49	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	4	549/50	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	4	549/51	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	4	549/52	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	4	549/53	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	4	549/54	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	4	549/55	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	4	549/56	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	4	549/57	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 4DB (2/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 4DB (2/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
19	4	549/58	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
20	4	549/59	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
21	4	549/60	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 5DB (1/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 5DB (1/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	5	549/61	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	5	549/62	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	5	549/63	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	5	549/64	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	5	549/65	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	5	549/66	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	5	549/67	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	5	549/68	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	5	549/69	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	5	549/70	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	5	549/71	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	5	549/72	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	5	549/73	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	5	549/74	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	5	549/75	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	5	549/76	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	5	549/77	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	5	549/78	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 5DB (2/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 5DB (2/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
19	5	549/79	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
20	5	549/80	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
21	5	549/81	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 6DB (1/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 6DB (1/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	5	549/82	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	5	549/83	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	5	549/84	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	5	549/85	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	5	549/86	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	5	549/87	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	5	549/88	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	5	549/89	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	5	549/90	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	5	549/91	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	5	549/92	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	5	549/93	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	5	549/94	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	5	549/95	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	5	549/96	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	5	549/97	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	5	549/98	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	5	549/99	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 6DB (2/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 6DB (2/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
19	6	549/100	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
20	6	549/101	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
21	6	549/102	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 7DB (1/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 7DB (1/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	7	549/103	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	7	549/104	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	7	549/105	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	7	549/106	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	7	549/107	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	7	549/108	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	7	549/109	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	7	549/110	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
9	7	549/111	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	7	549/112	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	7	549/113	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	7	549/114	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	7	549/115	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	7	549/116	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15	7	549/117	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
16	7	549/118	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
17	7	549/119	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
18	7	549/120	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 7DB (2/2)
--	---------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 7DB (2/2)	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 150/5 A
AMP METER : 0-150 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
19	7	549/121	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
20	7	549/122	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
21	7	549/123	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	PANEL : 8DB
--	-------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : 8DB	KW METER : - VW
VOLT METER : 0-500 V	CT RATIO : 100/5 A
AMP METER : 0-100 A	OTHER : -

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM	FLOOR	LOAD ID	MCB TYPE	RATED CURRENT(A)	Remark
1	8	549/124	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
2	8	549/125	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
3	8	549/126	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
4	8	549/127	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
5	8	549/128	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
6	8	549/129	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
7	8	549/130	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
8	8	549/131	SCHNEIDER EZC100H	50	Normal
9	8	549/132	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
10	8	549/133	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
11	8	549/134	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
12	8	549/135	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
13	8	549/136	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
14	8	549/137	SCHNEIDER EZC100H	40	Normal
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

8

BUSDUCT & PLUG IN

 DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.	BUSDUCT & PLUG IN
---	-------------------

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM	BUILDING : FLOOR 2-8
--	----------------------

TECHNICAL DATA

FEEDER NAME : FLOOR 2-8	RATED VOLTAGE : 1000 V
BUSDUCT NAME : POWERDUCT	RATED CURRENT : 800 A
CAT NO : PDA308G15PLG1490	OTHER : 3P3W

1. INSPECTION

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

2. VISUAL INSPECTION

ITEM/ ลำดับ	FLOOR / ชั้น	PLUG IN TYPE / รุ่นปลั๊กอิน	MCB TYPE / รุ่นเมนเบรกเกอร์	RATED CURRENT(A) / กระแส	Remark / หมายเหตุ
1	2	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
2	3	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
3	4	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
4	5	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
5	6	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
6	7	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
7	8	POWERDUCT PDM32100G1S5-PD-3091	SCHNEIDER CVS100B	100	Normal
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

3. COMMENT :

จากการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ปกติ

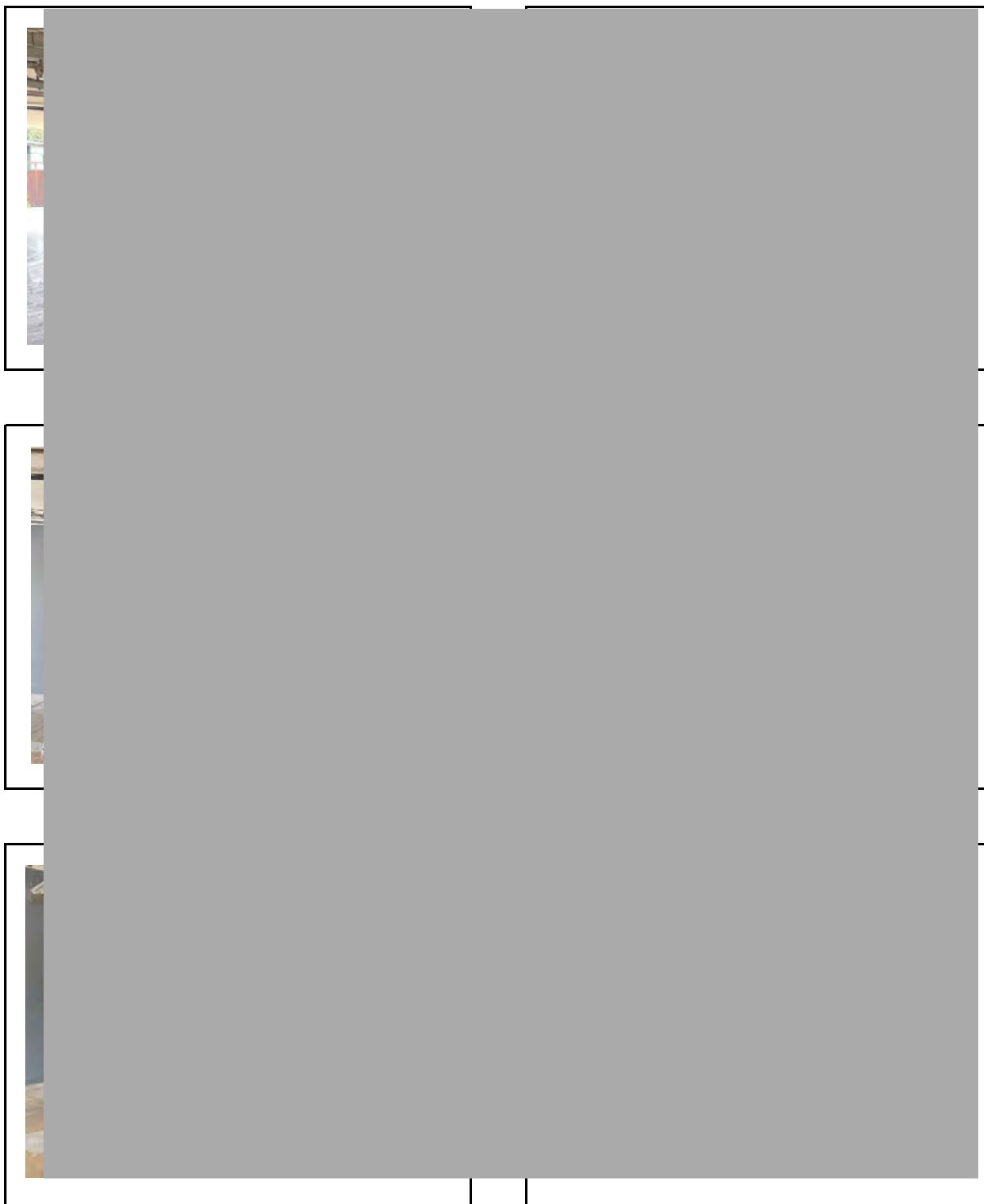
Responsibility	Tested by	Witnessed by	Approved by
Signature :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Name :	P.KIATTIKUN	P.KIATTIKUN	R.PRAKIT
Date :	10-Apr-2025	10-Apr-2025	10-Apr-2025

9

PHOTO OF WORK

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะอบรม ก่อนทำการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษา Ring Main Unit



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษา Ring Main Unit

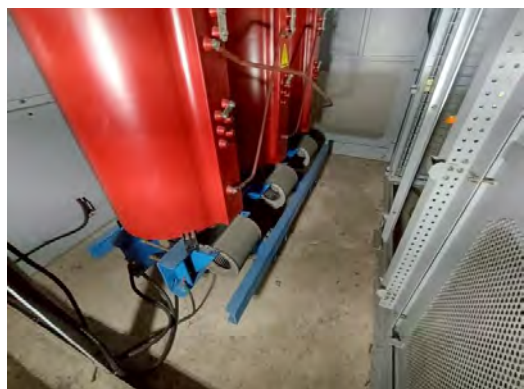
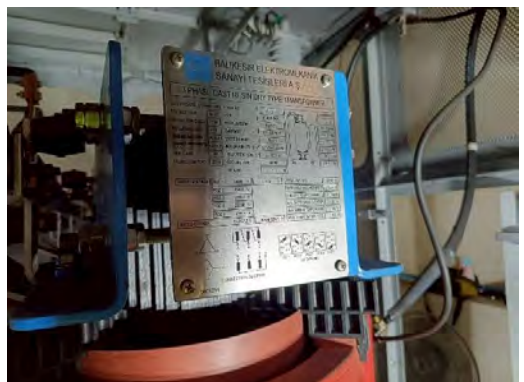


DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

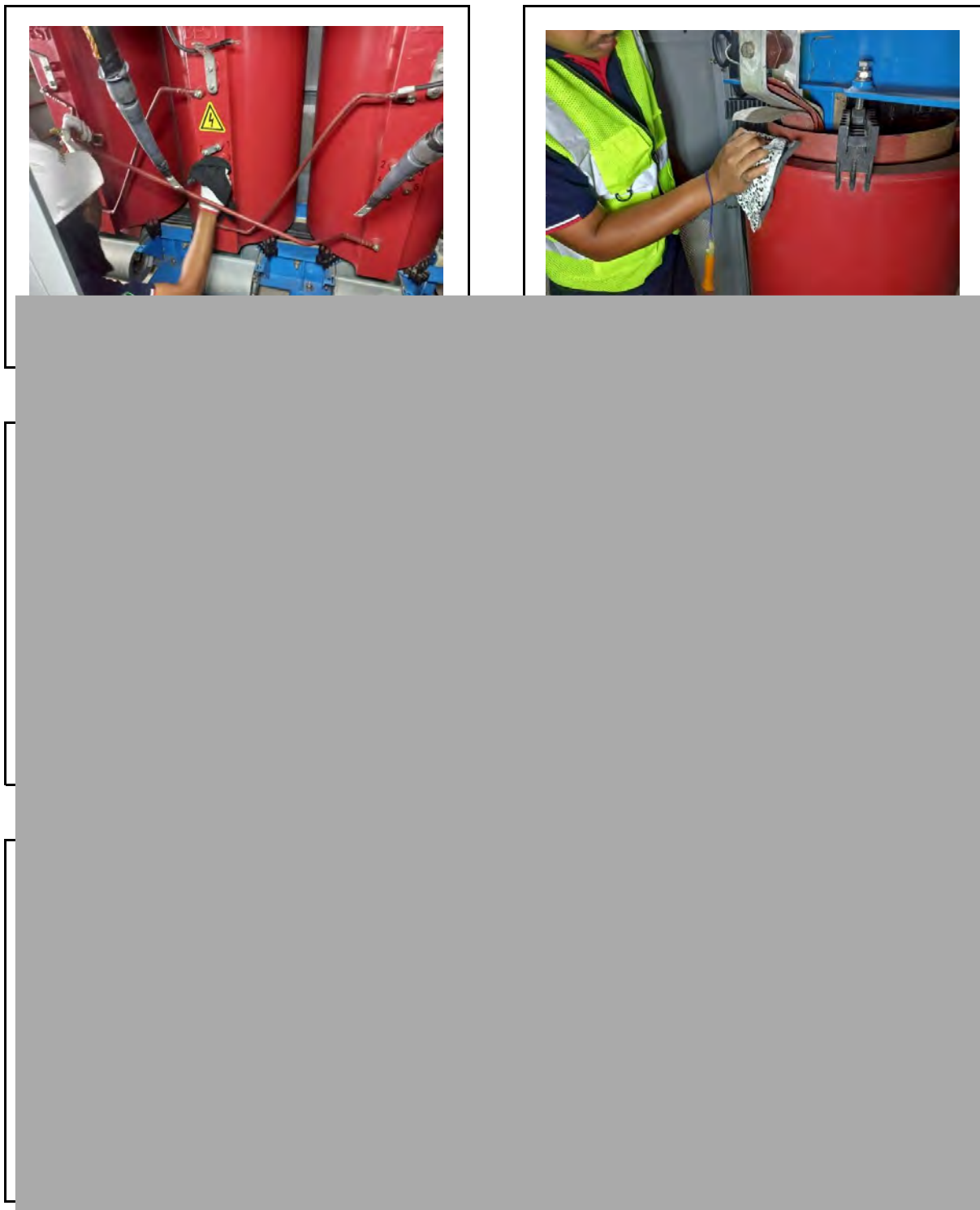
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษา TRANSFORMER

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษา TRANSFORMER

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการกวาดขันนอตตามจุดเชื่อมต่อ TRANSFORMER



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

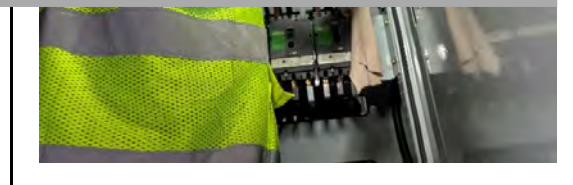
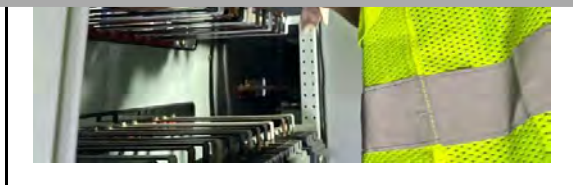
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

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

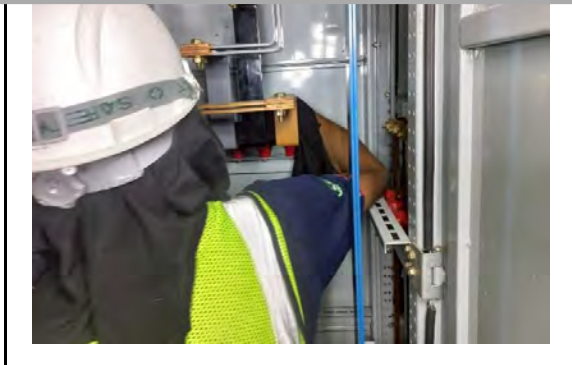
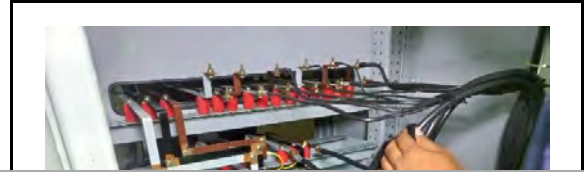
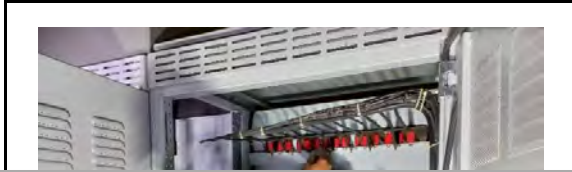
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board
--

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

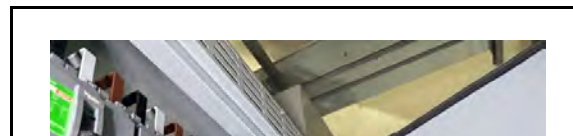
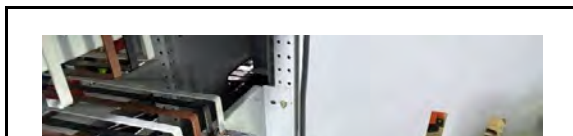
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Main Distribution Board

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการกวัดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อ Main Distribution Board

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการกวาดชั้นนี้วัดตามจุดเชื่อมต่อ Main Distribution Board
--

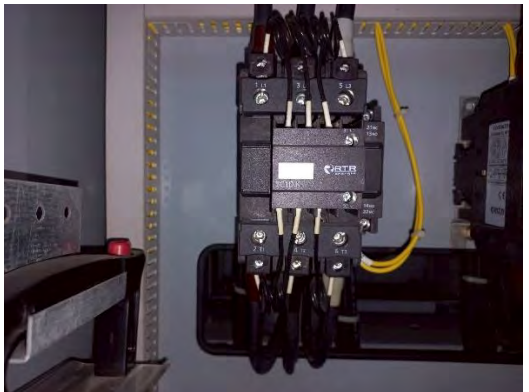


DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank

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

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Capacitor Bank



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการกดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อตู้ Capacitor Bank

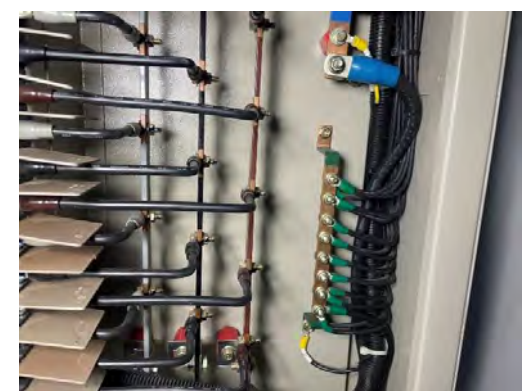
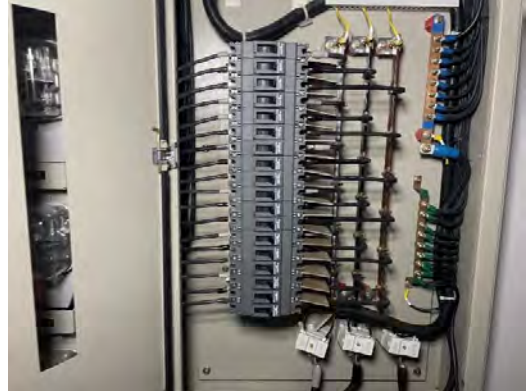


DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug in



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

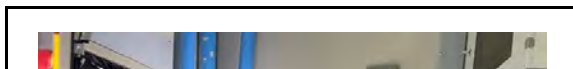
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพก่อนทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug in

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

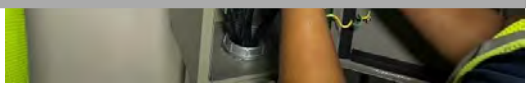
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการบำรุงรักษาตู้ Distribution Board & Busduct Plug in
--

	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

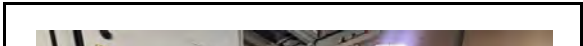
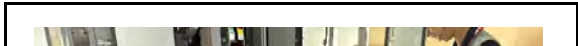
FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM

		
---	---	--

ภาพขณะทำการกดขันน็อตตามจุดเชื่อมต่อ Distribution Board & Busduct Plug in

	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
--



ภาพขณะทำการทดสอบ Air circuit breaker



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการวัดค่า Capacitor Bank



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการวัดค่า Capacitor Bank



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการ INSULATION RESISTANCE TEST

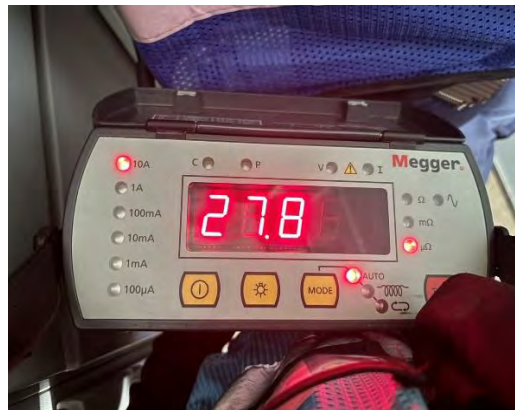
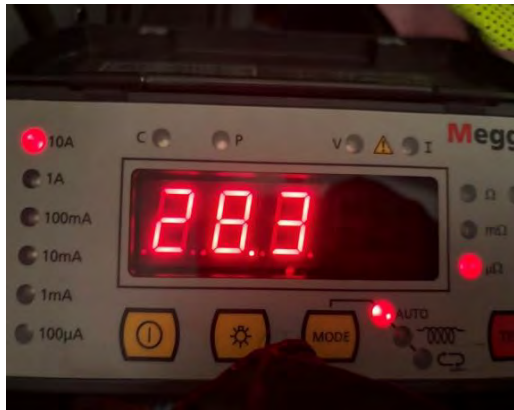


DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

FIELD INSPECTION REPORT

PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



ภาพขณะทำการ CONTACT RESISTANCE TEST

	FIELD INSPECTION REPORT
	PHOTO WORK

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
--



วัดค่าความต้านทาน GROUND RESISTANCE

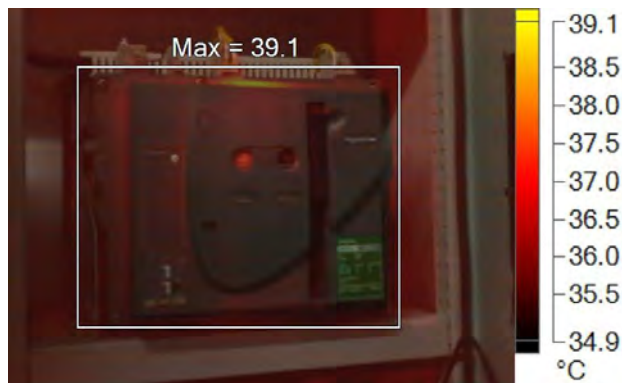
10

THERMOSCAN BEFORE

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

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

Inspection Date:	3/26/2025 2:48:00 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00153.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.94m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	35.8°C	34.9°C	39.1°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:48:23 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN CAP.BANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00154.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.85m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.7°C
P1	35.7°C
P2	35.7°C
P3	35.6°C
P4	36.0°C
P5	35.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:48:41 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	TO BUSDUCT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00155.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	36.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.91m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	36.5°C
P1	36.6°C
P2	36.7°C
P3	36.2°C
P4	36.8°C
P5	36.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:49:00 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	NO NAME
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00156.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.79m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.7°C
P1	35.7°C
P2	35.6°C
P3	35.6°C
P4	35.9°C
P5	35.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:49:59 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	1LC / 2LC / 1LC / LS8LC / WWT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00157.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.03m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.8°C
P1	35.1°C
P2	35.2°C
P3	35.4°C
P4	35.5°C
P5	35.5°C
P6	35.1°C
P7	35.2°C
P8	35.4°C
P9	35.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:50:33 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CWP1&2 / SP1 / RWP1&2 / SPARE / TO ATS
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00158.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.08m

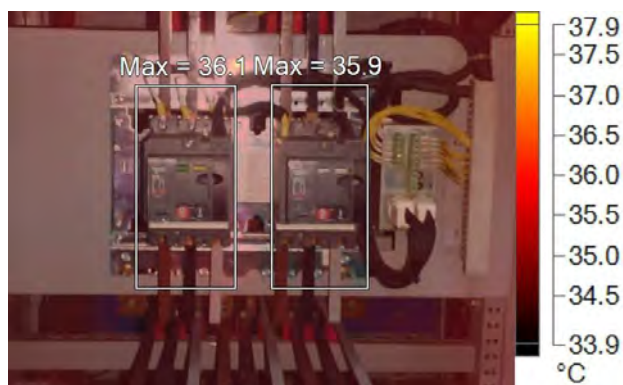
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.3°C
P2	35.2°C
P3	35.2°C
P4	35.3°C
P5	35.5°C
P1	35.5°C
P6	35.4°C
P7	35.4°C
P8	35.4°C
P9	35.6°C

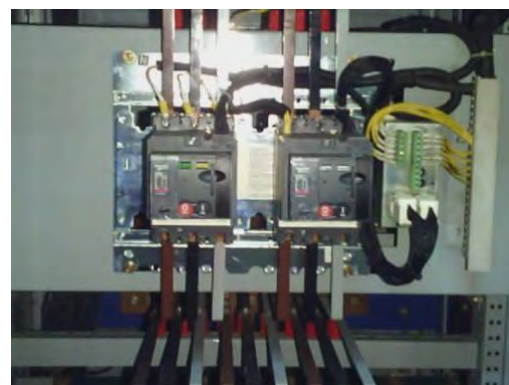
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:50:57 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ATS	Equipment Name:	MAIN EMERGENCY MAIN NORMAL
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00159.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.08m

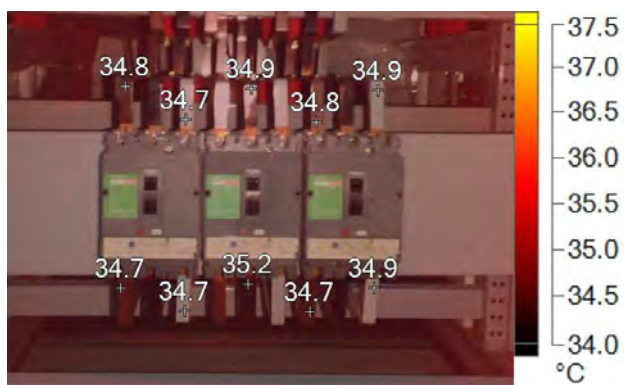
Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	34.8°C	34.4°C	36.1°C
A1	34.7°C	33.9°C	35.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:51:14 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ATS	Equipment Name:	DP-1 / L1-2 / AOTO CAR PARK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00160.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.88m

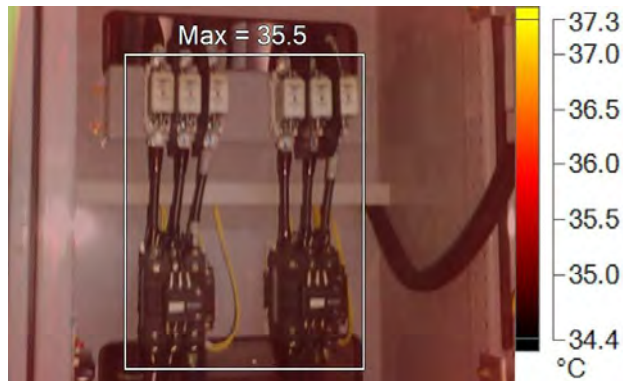
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.8°C
P1	34.7°C
P2	34.9°C
P3	34.8°C
P4	34.9°C
P5	34.7°C
P6	34.7°C
P7	35.2°C
P8	34.7°C
P9	34.9°C

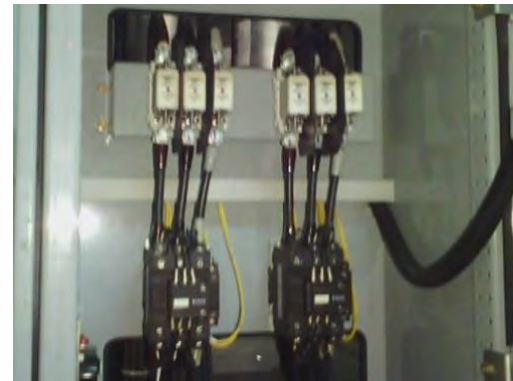
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:51:42 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 1-2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00161.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.2°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.13m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	35.1°C	34.6°C	35.5°C

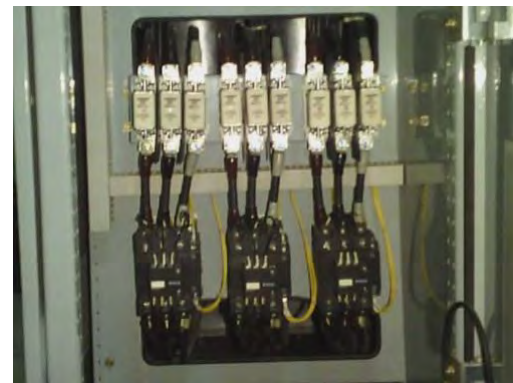
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:51:58 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 3-5
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00162.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.11m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	34.5°C	34.0°C	38.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:52:17 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN BUS BAR
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00163.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.41m

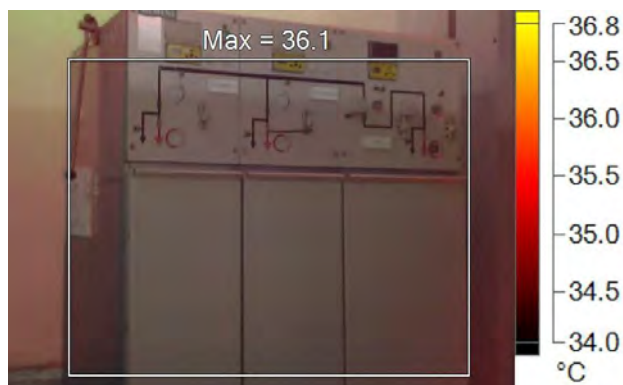
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	36.0°C
P1	35.8°C
P2	35.8°C
P3	35.8°C
P4	35.7°C
P5	35.7°C
P6	35.8°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:52:36 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ห้องไฟฟ้า	Equipment Name:	RING MAIN UNIT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00164.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.26m

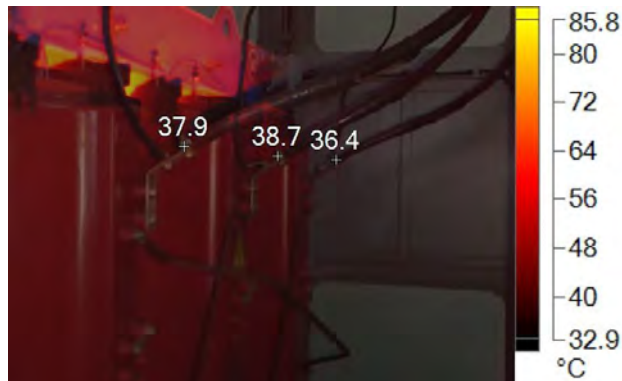
Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	34.6°C	34.1°C	36.1°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:52:55 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	High Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00165.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	38.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.26m

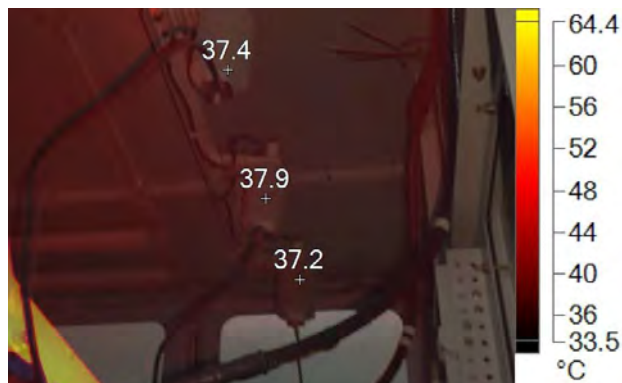
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	37.9°C
P1	38.7°C
P2	36.4°C

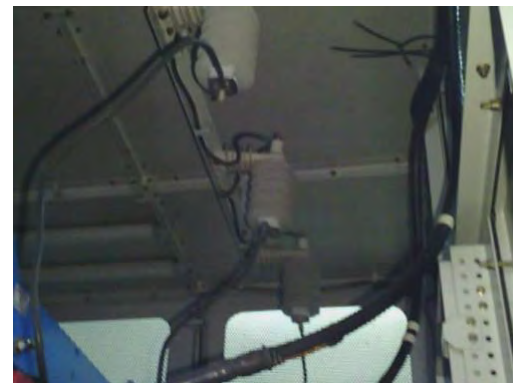
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:53:13 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	จุดต่อส่อฟ้า
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00166.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	37.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.02m

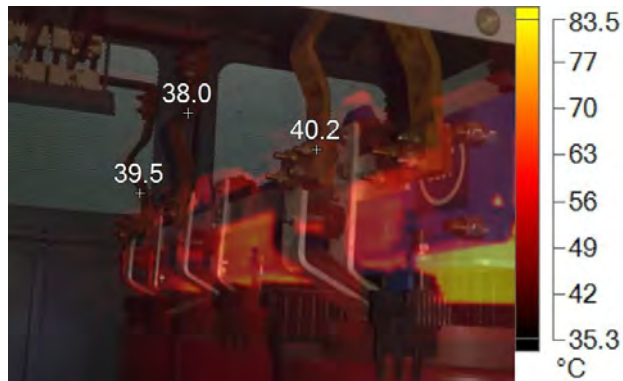
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	37.4°C
P1	37.9°C
P2	37.2°C

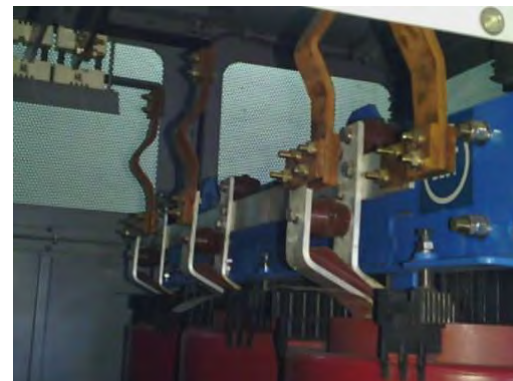
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:53:27 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	Low Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00167.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	42.5°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.96m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	39.5°C
P1	38.0°C
P2	40.2°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ

Inspection Date:	3/26/2025 2:53:52 PM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	TANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_00168.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	37.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.43m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	38.0°C	35.4°C	45.1°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า
- ทำการบำรุงรักษาระบบปกติตามแผนการที่นำเสนอ



Diligent Engineering Co., Ltd

81/58 Moo 9 Lam Phak Chi Subdistrict, Nong Chok District, Bangkok 10530

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

Summary

Main Distribution Board

จากการ Thermo scan ในส่วนของตู้ MDB ส่วนใหญ่พบว่าอุณหภูมิ อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ ซึ่งเบื้องต้นได้
เสนอแนะ ให้ทำการกวดขันนอต และตรวจเช็คการใช้โหลดตามแต่ละอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมต่อการใช้งานต่อไป

Transformer

จากการ Thermo scan ในส่วนของหม้อแปลงอุณหภูมิอยู่ตาม เกณฑ์มาตรฐาน และได้ทำการเสนอให้มีการ
การตรวจสอบ และกวดขันนอตเพิ่มเติม เพื่อพร้อมต่อการใช้งานต่อไป

11

THERMOSCAN AFTER

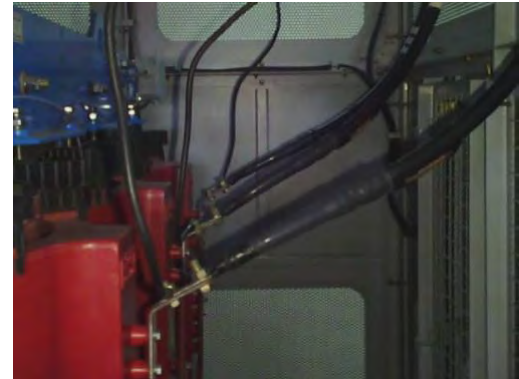
ข้อเสนอแนะในการบำรุงรักษา อ้างอิงตามมาตรฐาน InterNational Electrical Testing Association ANSI/NETA MTS-2007

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

Inspection Date:	4/18/2025 10:54:39 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	High Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01275.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	38.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.74m

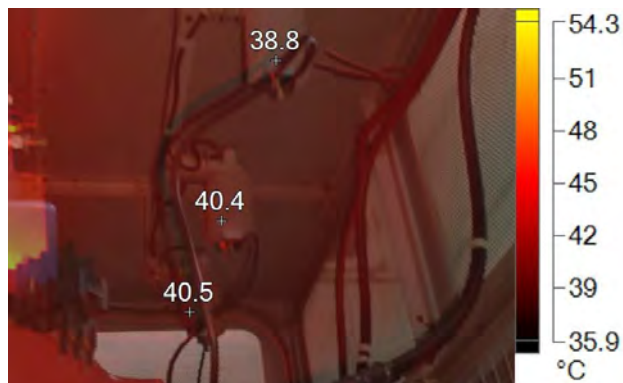
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	38.2°C
P1	38.2°C
P2	36.2°C

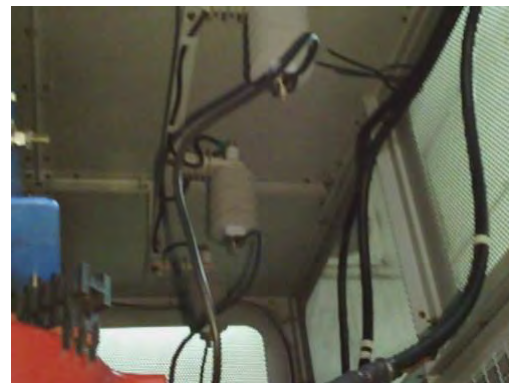
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:55:06 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	จุดต่อล่อฟ้า
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01276.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	39.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.48m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	40.5°C
P1	40.4°C
P2	38.8°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:55:26 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	Low Voltage
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01277.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	42.5°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.46m

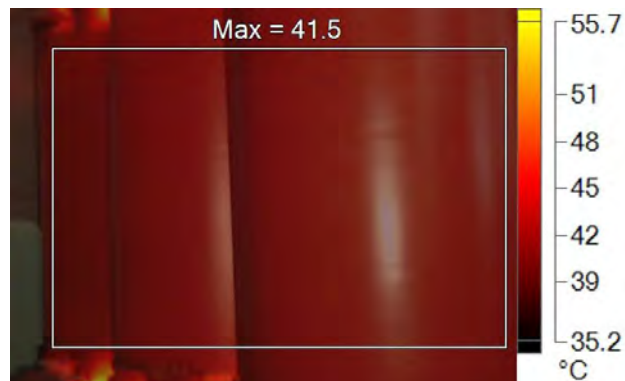
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	39.7°C
P1	41.5°C
P2	40.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:55:38 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	Transformer-1	Equipment Name:	TANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01278.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	38.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.46m

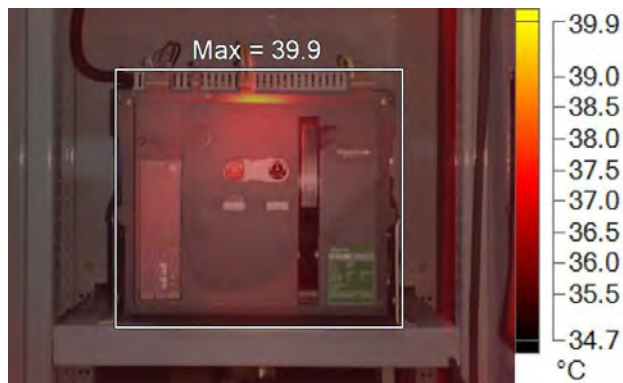
Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	38.6°C	37.6°C	41.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:55:54 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01279.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.01m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	35.8°C	35.0°C	39.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:56:13 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN CAP.BANK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01280.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.6°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.97m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.3°C
P1	35.7°C
P2	34.2°C
P3	35.3°C
P4	34.8°C
P5	35.0°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:56:29 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	TO BUSDUCT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01281.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	35.0°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.99m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	35.0°C
P1	35.1°C
P2	34.8°C
P3	36.4°C
P4	35.5°C
P5	35.9°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:56:52 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	NO NAME
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01282.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.87m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	33.6°C
P1	33.7°C
P2	33.5°C
P3	34.5°C
P4	33.7°C
P5	34.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:57:18 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	1LC / 2LC / 1LC
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01283.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.7°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.84m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.9°C
P1	34.6°C
P2	34.7°C
P3	34.6°C
P4	34.5°C
P5	34.5°C
P6	34.3°C
P7	34.8°C
P8	34.4°C
P9	34.3°C
P10	34.2°C
P11	34.3°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:57:40 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	LS8LC / WWT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01284.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.77m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.3°C
P1	34.0°C
P2	34.2°C
P3	33.7°C
P4	33.8°C
P5	33.8°C
P6	33.2°C
P7	34.2°C
P8	34.4°C
P9	33.5°C
P10	33.2°C
P11	33.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:57:57 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CWP1&2 / SP1 / RWP1&2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01285.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.4°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.82m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.4°C
P1	34.2°C
P2	34.1°C
P3	34.1°C
P4	34.4°C
P5	34.2°C
P6	34.5°C
P7	34.5°C
P8	34.5°C
P9	34.3°C

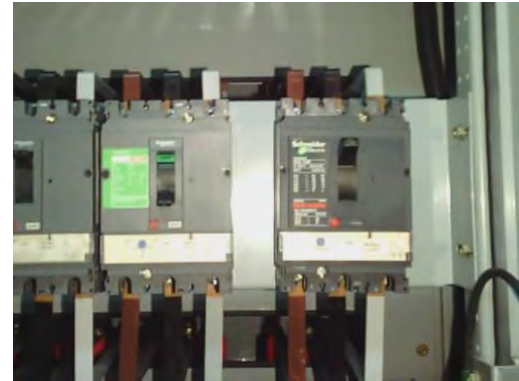
Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:58:14 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	SPARE / TO ATS
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01286.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.74m

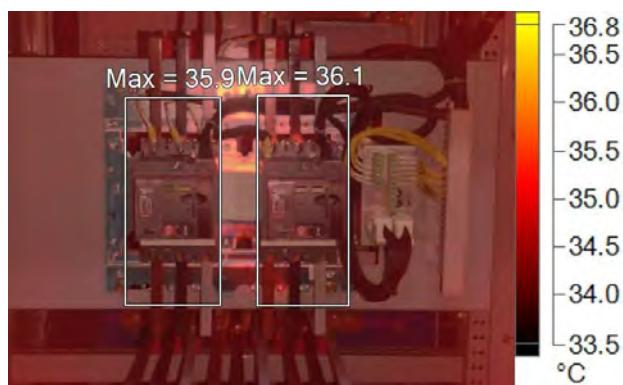
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.2°C
P1	33.7°C
P2	33.6°C
P3	33.6°C
P4	33.5°C
P5	33.6°C
P6	33.7°C
P7	33.7°C
P8	34.3°C
P9	34.1°C
P10	33.7°C
P11	33.7°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:58:35 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ATS	Equipment Name:	MAIN EMERGENCY MAIN NORMAL
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01287.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.13m

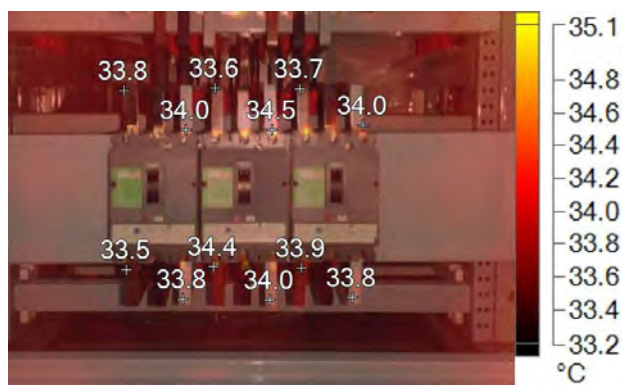
Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	34.1°C	33.5°C	35.9°C
A1	34.2°C	33.6°C	36.1°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:58:49 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ATS	Equipment Name:	DP-1 / L1-2 / AOTO CAR PARK
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01288.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.8°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	0.98m

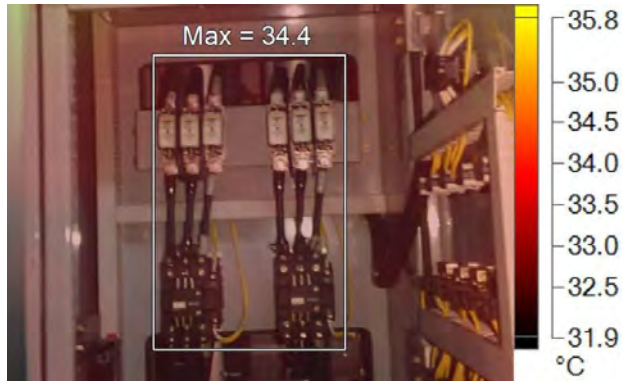
Main Image Markers

Name	Temperature
P0	33.8°C
P1	34.0°C
P2	33.6°C
P3	34.5°C
P4	33.7°C
P5	34.0°C
P6	33.5°C
P7	33.8°C
P8	34.4°C
P9	34.0°C
P10	33.9°C
P11	33.8°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:59:12 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 1-2
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01289.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.3°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.28m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	33.1°C	32.3°C	34.4°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:59:29 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	CAP-STEP 3-5
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01290.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.19m

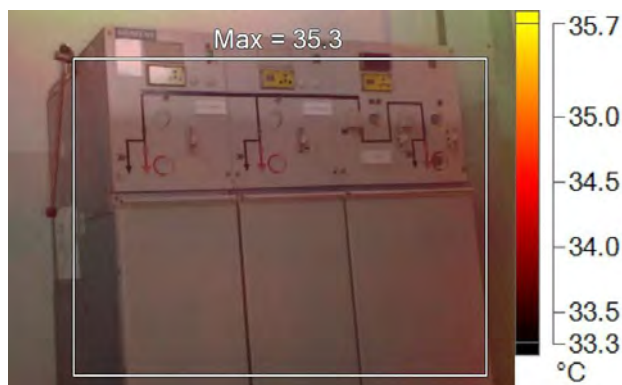
Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	33.8°C	33.4°C	34.5°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 10:59:44 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	ห้องไฟฟ้า	Equipment Name:	RING MAIN UNIT
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01291.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	34.1°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	2.05m

Main Image Markers

Name	Avg	Min	Max
A0	34.0°C	33.3°C	35.3°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า

Inspection Date:	4/18/2025 11:00:04 AM	Location	ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM
Equipment	MDB-1	Equipment Name:	MAIN BUS BAR
Emissivity:	0.95	Reflected Temperature:	25.0 °C
Camera Manufacturer	Fluke Thermography	Camera:	Ti300+-19090552



IR_01292.IS2



Visible Light Image

Image Info

Transmission	1.00
Average Temperature	33.9°C
IR Sensor Size	320 x 240
Distance to Target	1.36m

Main Image Markers

Name	Temperature
P0	34.2°C
P1	34.5°C
P2	34.2°C
P3	33.8°C
P4	33.5°C
P5	33.7°C
P6	33.3°C

Result

- อุณหภูมิปกติขณะทำการจ่ายโหลดไฟฟ้า



Diligent Engineering Co., Ltd

81/58 Moo 9 Lam Phak Chi Subdistrict, Nong Chok District, Bangkok 10530

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

Summary

Main Distribution Board

จากการ Thermo scan ในส่วนของตู้ MDB หลังจากมีการ Preventive Maintenance ส่วนใหญ่พบว่า อุณหภูมิ อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมต่อการใช้งานต่อไป

Transformer

จากการ Thermo scan ในส่วนของหม้อแปลงอุณหภูมิอยู่ตาม เกณฑ์มาตรฐาน และได้ทำการเสนอให้มีการตรวจสอบ และกวดขันนอตเพิ่มเติม เพื่อพร้อมต่อการใช้งานต่อไป



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.

305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510

Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674

E-mail: forthcalibration@gmail.com

www.forthcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 67S1015-3

Job No. : 67S1015

Page : 1 of 2

Customer : DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

Address : 81/58 Moo 9 , Lam Phak Chi , Nong Chok , Bangkok 10530

Location : Laboratory

Equipment : Ground Tester

Ambient Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : ETCR

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Model : ETCR2000A+

Atmospheric Pressure : -

Serial No. : 20681019

Date of Received : 6-Oct-2024

Identity No. : N/A

Date of Calibration : 6-Oct-2024

Range : See to Report

Date of Issue : 7-Oct-2024

Calibration Method : - This instrument was calibrated by comparison measurement with multi-product calibrator according to in house calibration method

Reference Standard Instruments :

Equipment	Serial No.	Certification No.	Due Date
Multi-Product Calibrator	109846H10	E2U2400284	17-Sep-2025

Traceability : This certification is traceable to the International System of Units maintained at : -

- N



Ca

(ID)

R

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%
This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



Continuation of Calibration Report

Certificate No. : 67S1015-3

Job No. : 67S1015

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without adjustment

Ground Loop Resistance Calibration

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
0.010 to 200 Ω	1 Ω	1.0 Ω	0.060 Ω	0.9 ~ 1.1 Ω
	2 Ω	2.0 Ω	0.060 Ω	1.9 ~ 2.1 Ω
	5 Ω	5.0 Ω	0.060 Ω	4.8 ~ 5.2 Ω
	10 Ω	10.0 Ω	0.060 Ω	9.8 ~ 10.2 Ω
	20 Ω	20.0 Ω	0.06 Ω	19.7 ~ 20.3 Ω
	30 Ω	30.0 Ω	0.10 Ω	29.6 ~ 30.4 Ω
	50 Ω	50.1 Ω	0.20 Ω	49.4 ~ 50.6 Ω
	100 Ω	100.1 Ω	0.70 Ω	97.5 ~ 102.5 Ω
	190 Ω	191 Ω	1.4 Ω	185 ~ 195 Ω

**** The End ****



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



SYSTRONICS CO.,LTD.

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

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



NSC-TSI-TIS 17025
CALIBRATION 0312

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : EL240999

Job No : 24060134

Page : 1 of 3

Customer Name. : DILIGENT ENGINEERING COMPANY LIMITED

Customer Address. : 81/58 Moo 9, Lam Phak Chi,
: Nong Chok,
: Bangkok 10530

Received Date : 27 Jun 2024

Calibrated Date : 28 Jun 2024

Issued Date : 28 Jun 2024

Instrument Description. : INSULATION TESTER

Manufacturer. : Hioki

Model No. : IR 4056

Serial Number. : 211010031

Tag No : -

Service : -

Condition As Received : Used

Calibration Procedure.

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

Procedure No.

CP-EL-01, 02, 05, 18.

Comment.

Reference Standards Instrument.

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0033-23	03 Apr 2025
High Resistance Decade Substituter	IET HRRS-10kV	E1-1812764	ER-0126-23	20 Nov 2024
Decade Resistance Substituter	HARS-X-6-0.001	E1-15315088	EL231531	06 Sep 2024

Traceability Information.

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

Environmental Conditions.

Temperature : (23 +/- 3) °C

Relative Humidity : (50 +/- 15) %

Calibration Information.

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

Ca

y
gchai
akdee

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



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



SYSTRONICS CO.,LTD.

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

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. EL240999

Page. 2 of 3

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
4.2 V	0.000000 V	0.000 V	0.000 V	0.00058 V
4.2 V	0.420000 V	0.422 V	0.002 V	0.00058 V
4.2 V	3.78000 V	3.782 V	0.002 V	0.00058 V
4.2 V	-3.78000 V	-3.782 V	-0.002 V	0.00058 V
42 V	4.20000 V	4.20 V	0.00 V	0.0058 V
42 V	37.8000 V	37.83 V	0.03 V	0.0059 V
42 V	-37.8000 V	-37.80 V	0.00 V	0.0059 V
420 V	42.0000 V	42.0 V	0.0 V	0.058 V
420 V	378.000 V	378.2 V	0.2 V	0.059 V
420 V	-378.000 V	-377.6 V	0.4 V	0.059 V
600 V	420.000 V	420 V	0 V	0.58 V
600 V	540.000 V	540 V	0 V	0.58 V
600 V	-540.000 V	-539 V	1 V	0.58 V
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
420 V	42.000 V 50 Hz	41.9 V	-0.1 V	0.059 V
420 V	378.00 V 50 Hz	376.8 V	-1.2 V	0.12 V
600 V	420.00 V 50 Hz	419 V	-1 V	0.59 V
600 V	540.00 V 50 Hz	539 V	-1 V	0.60 V
Function : Insulation Resistance Measurement (50 V) (Without Adjustment)				
10 MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10 MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10 MΩ	9.000 MΩ	9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100 MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100 MΩ	50.000 MΩ	50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100 MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
# Function : Insulation Resistance Measurement (125 V) (Without Adjustment)				
10 MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
10 MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
10 MΩ	9.000 MΩ	9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100 MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100 MΩ	50.000 MΩ	50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100 MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
250 MΩ	125.000 MΩ	125 MΩ	0 MΩ	0.65 MΩ
250 MΩ	225.000 MΩ	225 MΩ	0 MΩ	0.78 MΩ

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

(#) Not Accredited ISO/IEC 17025



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



SYSTRONICS CO.,LTD.

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

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. EL240999

Page. 3 of 3

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : Insulation Resistance Measurement (250 V) (Without Adjustment)				
# 10 MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
# 10 MΩ	5.000 MΩ	5.01 MΩ	0.01 MΩ	0.012 MΩ
# 10 MΩ	9.000 MΩ	9.01 MΩ	0.01 MΩ	0.017 MΩ
100 MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100 MΩ	50.000 MΩ	50.1 MΩ	0.1 MΩ	0.66 MΩ
100 MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
500 MΩ	250.000 MΩ	250 MΩ	0 MΩ	3.6 MΩ
500 MΩ	450.000 MΩ	450 MΩ	0 MΩ	6.0 MΩ
Function : Insulation Resistance Measurement (500 V) (Without Adjustment)				
# 10 MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
# 10 MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
# 10 MΩ	9.000 MΩ	9.00 MΩ	0.00 MΩ	0.017 MΩ
100 MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
100 MΩ	50.000 MΩ	50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
100 MΩ	90.000 MΩ	90.0 MΩ	0.0 MΩ	1.2 MΩ
1000 MΩ	100.000 MΩ	100 MΩ	0 MΩ	1.3 MΩ
1000 MΩ	500.000 MΩ	499 MΩ	-1 MΩ	6.6 MΩ
1000 MΩ	900.000 MΩ	899 MΩ	-1 MΩ	12 MΩ
2000 MΩ	1000.000 MΩ	1000 MΩ	0 MΩ	13 MΩ
2000 MΩ	1800.000 MΩ	1800 MΩ	0 MΩ	28 MΩ
Function : Insulation Resistance Measurement (1000 V) (Without Adjustment)				
# 10 MΩ	1.000 MΩ	1.00 MΩ	0.00 MΩ	0.0070 MΩ
# 10 MΩ	5.000 MΩ	5.00 MΩ	0.00 MΩ	0.012 MΩ
# 10 MΩ	9.000 MΩ	9.01 MΩ	0.01 MΩ	0.017 MΩ
# 100 MΩ	10.000 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	0.059 MΩ
# 100 MΩ	50.000 MΩ	50.0 MΩ	0.0 MΩ	0.66 MΩ
# 100 MΩ	90.000 MΩ	90.1 MΩ	0.1 MΩ	1.2 MΩ
1000 MΩ	100.000 MΩ	100 MΩ	0 MΩ	1.3 MΩ
1000 MΩ	500.000 MΩ	500 MΩ	0 MΩ	6.6 MΩ
1000 MΩ	900.000 MΩ	898 MΩ	-2 MΩ	12 MΩ
4000 MΩ	2000.000 MΩ	2000 MΩ	0 MΩ	30 MΩ
4000 MΩ	3600.000 MΩ	3590 MΩ	-10 MΩ	49 MΩ
Function : Resistance Measurement (Without Adjustment)				
10 Ω	0.000 Ω	-0.01 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
10 Ω	1.000 Ω	0.99 Ω	-0.01 Ω	0.0063 Ω
10 Ω	5.000 Ω	5.04 Ω	0.04 Ω	0.0065 Ω
10 Ω	9.000 Ω	9.06 Ω	0.06 Ω	0.0068 Ω
100 Ω	10.000 Ω	10.1 Ω	0.1 Ω	0.058 Ω
100 Ω	50.000 Ω	50.2 Ω	0.2 Ω	0.059 Ω
100 Ω	90.000 Ω	90.5 Ω	0.5 Ω	0.060 Ω
1000 Ω	100.000 Ω	101 Ω	1 Ω	0.58 Ω
1000 Ω	900.000 Ω	906 Ω	6 Ω	0.59 Ω

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



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM

SYSTRONICS CO.,LTD.		ilac-MRA		NSC - TISI - ITS 17025 CALIBRATION 0312	
19/11-12, Sukhumvit Rd., Nernphra, Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand		Tel. +66(38) 694 145-8, Fax. +66(38) 694 149			
CERTIFICATE OF CALIBRATION					
Customer Name. : DILIGENT ENGINEERING COMPANY LIMITED		Certificate No : EL240998		Job No : 24060134	
Customer Address. : 81/58 Moo 9, Lam Phak Chi ,		Page : 1 of 3		Received Date : 27 Jun 2024	
: Nong Chok ,				Calibrated Date : 28 Jun 2024	
: Bangkok 10530				Issued Date : 28 Jun 2024	
Instrument Description. : HIGH VOLTAGE INSULATION HITESTER		Tag No : -		Service : -	
Manufacturer. : Kyoritsu		Condition As Received : Used			
Model No. : KEW 3125A					
Serial Number. : W8285429					
Calibration Procedure. Calibration were conducted using in-house calibration procedure according to direct measurement with reference standard.					
Procedure No. CP-EL-01, 02, 18.					
Comment.					
Reference Standards Instrument.					
Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.	
Multi-Function Calibrator	Fluke 5522A	2177901	EE-0033-23	03 Apr 2025	
High Resistance Decade Substituter	IET HRRS-10kV	E1-1812764	ER-0126-23	20 Nov 2024	
Decade Resistance Substituter	HARS-X-6-0.001	E1-15315088	EL231531	06 Sep 2024	
Traceability Information. - Traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Metrology (Thailand), NIMT.					
Environmental Conditions. Temperature : (23 +/- 3) °C Relative Humidity : (50 +/- 15) %					
Calibration Information. - The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. - The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, provid					
This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.					



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



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



NSC-1151-TIS 17025
CALIBRATION 0312

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. EL240998

Page. 2 of 3

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
Function : DC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
600 V	60.0000 V	58 V	-2 V	0.58 V
600 V	-60.0000 V	-58 V	2 V	0.58 V
600 V	300.0000 V	298 V	-2 V	0.58 V
600 V	540.000 V	538 V	-2 V	0.58 V
600 V	-540.000 V	-539 V	1 V	0.58 V
Function : AC Voltage Measurement (Without Adjustment)				
600 V	60.000 V 50 Hz	58 V	-2 V	0.58 V
600 V	300.000 V 50 Hz	292 V	-8 V	0.58 V
600 V	540.00 V 50 Hz	532 V	-8 V	0.60 V
Function : Insulation Resistance Measurement (250 V) (Without Adjustment)				
100 M Ω	10.000 M Ω	10.1 M Ω	0.1 M Ω	0.059 M Ω
100 M Ω	50.000 M Ω	50.5 M Ω	0.5 M Ω	0.66 M Ω
100 M Ω	90.000 M Ω	90.7 M Ω	0.7 M Ω	1.2 M Ω
Function : Insulation Resistance Measurement (500 V) (Without Adjustment)				
100 M Ω	10.000 M Ω	10.2 M Ω	0.2 M Ω	0.059 M Ω
100 M Ω	50.000 M Ω	50.4 M Ω	0.4 M Ω	0.66 M Ω
100 M Ω	90.000 M Ω	90.5 M Ω	0.5 M Ω	1.2 M Ω
1000 M Ω	100.000 M Ω	100 M Ω	0 M Ω	1.3 M Ω
1000 M Ω	500.000 M Ω	500 M Ω	0 M Ω	6.6 M Ω
1000 M Ω	900.000 M Ω	899 M Ω	-1 M Ω	12 M Ω
Function : Insulation Resistance Measurement (1000 V) (Without Adjustment)				
# 100 M Ω	10.000 M Ω	10.1 M Ω	0.1 M Ω	0.059 M Ω
# 100 M Ω	50.000 M Ω	50.1 M Ω	0.1 M Ω	0.66 M Ω
# 100 M Ω	90.000 M Ω	90.1 M Ω	0.1 M Ω	1.2 M Ω
1000 M Ω	100.000 M Ω	100 M Ω	0 M Ω	1.3 M Ω
1000 M Ω	500.000 M Ω	499 M Ω	-1 M Ω	6.6 M Ω
1000 M Ω	900.000 M Ω	897 M Ω	-3 M Ω	12 M Ω
2 GΩ	1.000 GΩ	1.00 GΩ	0.00 GΩ	0.013 GΩ
2 GΩ	1.800 GΩ	1.79 GΩ	-0.01 GΩ	0.028 GΩ

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

(#) Not Accredited ISO/IEC 17025



DILIGENT ENGINEERING CO.,LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



SYSTRONICS CO.,LTD.

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

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



NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0312

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. EL240998

Page. 3 of 3

Range	Standard Value	UUC*Reading	Error	(±) Uncertainty
# Function : Insulation Resistance Measurement (2500 V) (Without Adjustment)				
100 M Ω	10.000 M Ω	10.0 M Ω	0.0 M Ω	0.18 M Ω
100 M Ω	50.000 M Ω	49.9 M Ω	-0.1 M Ω	0.66 M Ω
100 M Ω	90.000 M Ω	89.7 M Ω	-0.3 M Ω	1.2 M Ω
1000 M Ω	100.000 M Ω	100 M Ω	0 M Ω	1.3 M Ω
1000 M Ω	500.000 M Ω	499 M Ω	-1 M Ω	6.6 M Ω
1000 M Ω	900.000 M Ω	897 M Ω	-3 M Ω	12 M Ω
10 G Ω	1.000 G Ω	1.00 G Ω	0.00 G Ω	0.013 G Ω
10 G Ω	5.000 G Ω	5.01 G Ω	0.01 G Ω	0.066 G Ω
10 G Ω	9.000 G Ω	9.01 G Ω	0.01 G Ω	0.12 G Ω
100 G Ω	10.000 G Ω	10.0 G Ω	0.0 G Ω	0.13 G Ω
100 G Ω	50.000 G Ω	49.9 G Ω	-0.1 G Ω	0.59 G Ω
100 G Ω	90.000 G Ω	89.6 G Ω	-0.4 G Ω	1.1 G Ω
# Function : Insulation Resistance Measurement (5000 V) (Without Adjustment)				
100 M Ω	10.000 M Ω	10.0 M Ω	0.0 M Ω	0.18 M Ω
100 M Ω	50.000 M Ω	49.9 M Ω	-0.1 M Ω	0.66 M Ω
100 M Ω	90.000 M Ω	89.8 M Ω	-0.2 M Ω	1.2 M Ω
1000 M Ω	100.000 M Ω	100 M Ω	0 M Ω	1.3 M Ω
1000 M Ω	500.000 M Ω	499 M Ω	-1 M Ω	6.6 M Ω
1000 M Ω	900.000 M Ω	898 M Ω	-2 M Ω	12 M Ω
10 G Ω	1.000 G Ω	1.00 G Ω	0.00 G Ω	0.013 G Ω
10 G Ω	5.000 G Ω	5.01 G Ω	0.01 G Ω	0.066 G Ω
10 G Ω	9.000 G Ω	9.01 G Ω	0.01 G Ω	0.12 G Ω
100 G Ω	10.000 G Ω	10.0 G Ω	0.0 G Ω	0.13 G Ω
100 G Ω	50.000 G Ω	49.7 G Ω	-0.3 G Ω	0.59 G Ω
100 G Ω	90.000 G Ω	89.4 G Ω	-0.6 G Ω	1.1 G Ω
1000 G Ω	100.000 G Ω	99 G Ω	-1 G Ω	1.3 G Ω
1000 G Ω	500.000 G Ω	493 G Ω	-7 G Ω	5.9 G Ω
1000 G Ω	900.000 G Ω	885 G Ω	-15 G Ω	11 G Ω

Remark : (*) UUC : Unit Under Calibration

(#) Not Accredited ISO/IEC 17025

END OF CALIBRATION



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.

305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 67S1015-1

Job No. : 67S1015

Page : 1 of 3

Customer : DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

Address : 81/58 Moo 9, Lam Phak Chi, Nong Chok, Bangkok 10530

Location : Laboratory

Equipment : TRMS Clamp Meter

Ambient Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : Fluke

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Model : 376FC

Atmospheric Pressure : -

Serial No. : 45960481WS

Date of Received : 6-Oct-2024

Identity No. : N/A

Date of Calibration : 6-Oct-2024

Range : See to Report

Date of Issue : 7-Oct-2024

Calibration Method : - This instrument was calibrated by comparison measurement with multi-product calibrator according to in house calibration method

Reference Standard Instruments :

Equipment	Serial No.	Certification No.	Due Date
Multi-Product Calibrator	109846H10	E2U2400284	17-Sep-2025

Traceability : This certification is traceable to the International System of Units maintained at : -
- National Institute of Metrology Thailand, (NIMT).



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



Continuation of Calibration Report

Certificate No. : 67S1015-1

Job No. : 67S1015

Page : 2 of 3

Result of Calibration : Without adjustment

DC Voltage Calibration

(The zero offset calibration results were compensated on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
500 mV	490 mV	490.1 mV	0.10 mV	465.5 ~ 514.5 mV
1000 V	50 V	50.0 V	0.10 V	47.5 ~ 52.5 V
	100 V	100.0 V	0.10 V	95.0 ~ 105.0 V
	200 V	200.0 V	0.10 V	190.0 ~ 210.0 V
	400 V	400.1 V	0.10 V	380.0 ~ 420.0 V
	500 V	500.2 V	0.10 V	475.0 ~ 525.0 V
	800 V	801 V	1.0 V	760 ~ 840 V
	990 V	992 V	1.0 V	940 ~ 1040 V

AC Voltage Calibration @ Test Frequency : 50 Hz

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
1000 V	50 V	50.0 V	0.10 V	47.5 ~ 52.5 V
	100 V	100.0 V	0.10 V	95.0 ~ 105.0 V
	200 V	200.1 V	0.20 V	190.0 ~ 210.0 V
	400 V	400.3 V	0.20 V	380.0 ~ 420.0 V
	500 V	500.7 V	0.30 V	475.0 ~ 525.0 V
	800 V	801 V	1.0 V	760 ~ 840 V
	990 V	993 V	1.0 V	940 ~ 1040 V

Resistance Calibration

(The zero offset calibration results were compensated on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
600 Ω	100 Ω	100.0 Ω	0.10 Ω	95.0 ~ 105.0 Ω
	300 Ω	300.1 Ω	0.10 Ω	285.0 ~ 315.0 Ω
	590 Ω	590.2 Ω	0.10 Ω	560.5 ~ 619.5 Ω
6000 Ω	1000 Ω	1000 Ω	1.0 Ω	950 ~ 1050 Ω
	3000 Ω	3000 Ω	1.0 Ω	2850 ~ 3150 Ω
	5900 Ω	5901 Ω	1.0 Ω	5605 ~ 6195 Ω
60 k Ω	10 k Ω	10.00 k Ω	0.010 k Ω	9.50 ~ 10.50 k Ω
	30 k Ω	30.01 k Ω	0.010 k Ω	28.50 ~ 31.50 k Ω
	59 k Ω	59.03 k Ω	0.010 k Ω	56.05 ~ 61.95 k Ω



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



Continuation of Calibration Report

Certificate No. : 67S1015-1

Job No. : 67S1015

Page : 3 of 3

Result of Calibration : Cont

DC Current Calibration

(Test Current > 20A Calibrated with 50 Turns Coil)

(Performed "ZERO : ON" with the input terminals opened, prior to starting calibration on each ranges)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
999.9 A	10 A	10.0 A	0.10 A	9.4 ~ 10.6 A
	20 A	20.0 A	0.10 A	18.9 ~ 21.1 A
	50 A	50.0 A	0.50 A	47.2 ~ 52.8 A
	100 A	100.1 A	0.80 A	94.5 ~ 105.5 A
	200 A	200.2 A	2.7 A	189.0 ~ 211.0 A
	500 A	501.1 A	4.5 A	472.5 ~ 527.5 A
	900 A	902.4 A	6.9 A	850.5 ~ 949.5 A

AC Current Calibration

@ Test Frequency : 50 Hz

(Test Current > 20A Calibrated with 50 Turns Coil)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
999.9 A	10 A	10.0 A	0.10 A	9.5 ~ 10.5 A
	20 A	20.0 A	0.10 A	19.0 ~ 21.0 A
	50 A	50.0 A	0.70 A	47.5 ~ 52.5 A
	100 A	100.1 A	1.1 A	95.0 ~ 105.0 A
	200 A	200.3 A	2.8 A	190.0 ~ 210.0 A
	500 A	501.7 A	4.8 A	475.0 ~ 525.0 A
	900 A	903.2 A	7.5 A	855.0 ~ 945.0 A

AC Current Calibration @ (iFlex i2500-18 Current Probe) / SN : 45960481WS

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
2500 A	10 A / 50 Hz	10.0 A	0.2 A	9.2 ~ 10.8 A
	100 A / 50 Hz	100.0 A	1.4 A	96.5 ~ 103.5 A
	300 A / 400 Hz	300.3 A	1.4 A	290.5 ~ 309.5 A
	500 A / 50 Hz	500.9 A	2.8 A	484.5 ~ 515.5 A
	1000 A / 50 Hz	1005 A	2.9 A	965 ~ 1035 A

Frequency Calibration

(Test Current : 50 A)

(Calibrated with 50 Turns Coil)

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	Uncertainty ($\pm$)	Tolerance Limit Values
400 Hz	50 Hz	50.0 Hz	0.10 Hz	47.5 ~ 52.5 Hz
	60 Hz	60.0 Hz	0.10 Hz	57.0 ~ 63.0 Hz
	100 Hz	100.0 Hz	0.10 Hz	95.0 ~ 105.0 Hz
	400 Hz	400.0 Hz	0.10 Hz	380.0 ~ 420.0 Hz

**** The End ****



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.

305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com

www.forthcal.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 67S1015-4

Job No. : 67S1015

Page : 1 of 2

Customer : DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

Address : 81/58 Moo 9 , Lam Phak Chi , Nong Chok , Bangkok 10530

Location : Laboratory

Equipment : Infrared Camera

Ambient temperature : (23 ± 2) °C

Manufacturer : Fluke

Relative humidity : (55 ± 20) %

Model : Ti300+

Atmospheric pressure : -

Serial No. : 1841T1

Date of received : 6-Oct-2024

Identity No. : N/A

Date of calibration : 6-Oct-2024

Range : 30 ° C to 150 ° C

Date of issued : 7-Oct-2024

Calibration Method : This instrument was calibrated by comparison measurement with standard temperature according to in-house calibration method used was FCS-CP 54, base on MSL Technic Guide 22 .

Reference Standard Instruments :

Equipment	Model	ID. No. / S/N	Certification No.	Due Date
Temperature Meter with RTD	CA12	111634	N2409120-1	26-Sep-2026
Portable Infrared Thermometer	BX-350	180607336	F2409120-2	26-Sep-2026

Traceability : This certification is traceable to the International System of Units maintained at : -

- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

Cal

Re

Rev 05/Jun-2019

FM-FCS-039

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



www.forthcal.com

Continuation of Calibration Report

Certificate No. : 67S1015-4

Job No. : 67S1015

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without adjustment

Function : Temperature measurement

Calibration Range : 30 ° C to 150 ° C

Resolution : 0.1 ° C

D:S Ratio : N/A

Conditions : Normal

Setting Value ° C	Standard Reading ° C	UUC Reading ° C	Error ° C	Uncertainty (±) ° C
30	30.0	30.2	0.2	2.4
50	50.1	50.6	0.5	2.5
70	70.1	70.5	0.4	2.4
100	100.1	100.8	0.7	2.5
120	120.2	120.7	0.5	2.8
150	150.2	151.1	0.9	2.9

Note : 1. The UUC is set the emissivity = 0.95

2. Distance from black body source to sensing lens is 140 mm

3. Black body source cavity size

- The aperture is 57 mm in diameter

- Emissivity = 0.95

- Wavelength (λ) = (8 to 14) μ m

UUC* = Unit Under Calibration

- The End -



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



WK Electric Co., Ltd.

68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tambol Ladsawai, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12150

Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com



Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2411-402-56

Page 1 of 2

Customer : Diligent Engineering Co., Ltd
81/58 Moo 9, Lam Phak Chi,
Nong Chok Bangkok 10530

Instrument	: Digital Low Resistance OhmMeter	Ambient Temperature	: (23 ± 2) °C
Manufacturer	: Megger	Humidity	: (50 ± 15) %RH
Model	: DLRO 10	Received Date	: 15-Nov-24
Serial No.	: 101146293	Calibrated Date	: 18-Nov-24
Identity No.	: N/A	Issued Date	: 18-Nov-24
Range	: See to data	Calibrated Location	: In Lab
Resolution	: See to data		

Calibration Method : Manufacturer's Manual

Standard Instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Resistance Box	3063G19	WK2403-302-202	3-Mar-25	WK Electric Co., Ltd.
Resistance Box	SE18279301	WK2404-302-477	28-Apr-25	WK Electric Co., Ltd.
Digital Multimeter	2823A05967	E1U231296	30-Mar-25	NA

NA : NA Caltechnologies Co., Ltd.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

The reported expanded uncertainty it was multipiled by a coverage factor $k = 2$ providing a level of confidence approximately 95 %

Calibrated

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



DILIGENT ENGINEERING CO., LTD.

REFERENCE DOCUMENT

FACTORY : ATTITUDE BEARING CONDOMINIUM



WK Electric Co., Ltd.

68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tumbol Ladsawai, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12150

Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

Calibration Results

Certificate No.: WK2411-402-56

Page : 2 of 2

Calibration Results

Resistance Measurement Calibration

UUC Range	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty ($\pm$)
10 A	1 m Ω	1.0015 m Ω	0.0015 m Ω	0.00020 m Ω
1 A	10 m Ω	9.986 m Ω	-0.014 m Ω	0.0020 m Ω
100 mA	100 m Ω	100.10 m Ω	0.10 m Ω	0.020 m Ω
10 mA	1 Ω	0.9963 Ω	-0.0037 Ω	0.00010 Ω
1 mA	10 Ω	9.996 Ω	-0.004 Ω	0.0010 Ω
100 μ A	100 Ω	100.20 Ω	0.20 Ω	0.010 Ω
100 μ A	1000 Ω	1002.4 Ω	2.4 Ω	0.10 Ω

(X) Without Adjustment () After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****

6.9 เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี



หนังสือรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นพื้นฐาน

บริษัท รักษาความปลอดภัย สิงโต พัฒนา จำกัด

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด แอวกทีจุด แบร์รี่ คอนโดมิเนียม
สถานที่ตั้ง 549 หมู่ 9 ซอยแบร์รี่ 14 ต.ลำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นพื้นฐาน

เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรม

21 ธ.ค. 2568 13:38:54
116/1 ซอยสันติคาม 15
จ.สมุทรปราการ
อ.เมืองสมุทรปราการ 10270
ประเทศไทย





21 ธ.ค. 2025 14:08:10
ตำบล สำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ
สมุทรปราการ

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch