ภาคผนวก ก
สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1
หนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๙๔๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 358/60 ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๔๕๔๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Silom Square บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ตั้งอยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม และภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒๒,๔๔๙ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๖๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรุงเทพมหานคร มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ

ภายใน...

ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลศิษย์

(นายสุโข อุบลศิษย์)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอบดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2195-2140-3 Fax : 0-2195-2144

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22898 วันที่ 28 พ.ย. 2560
เวลา 13.07 ผู้รับ

TTE 358/60

28 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานและรายงานฉบับย่อ) โครงการ Silom Square

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก แบ่งเป็น ส่วนที่ 1/2 จำนวน 18 ฉบับ และส่วนที่ 2/2 จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ Silom Square
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก แบ่งเป็นส่วนที่ 1/2 จำนวน 18 ฉบับ และส่วนที่ 2/2 จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ Silom Square
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ Silom Square
4. สำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ตามที่บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square โดยจะปลูกสร้างบนโฉนดที่ดินเลขที่ 563 3171 3172 20218 3248 และ 4009 เลขที่ดิน 231 232 233 264 265 และ 266 ขนาดพื้นที่รวม 6-1-48 ไร่ หรือ 10,192 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม และภัตตาคาร ขนาดความสูง 38 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 203.45 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยรายงานฉบับหลัก (แบ่งเป็นส่วนที่ 1/2 และส่วนที่ 2/2) พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก (แบ่งเป็นส่วนที่ 1/2 และส่วนที่ 2/2) จำนวน 18 ฉบับ และรายงานฉบับย่อ จำนวน 18 ฉบับ และสำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2630 วันที่ 28 พ.ย. 2560
เวลา 14.48 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย
เลขที่ 2196 วันที่ 29/11/60
เวลา 11.13 ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ฐ.ส.ป.ส.ม ก.ส.ท.ร.ช.ท.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 28346 วันที่ 5 ธ.ค. 2561
เวลา 10.10 ผู้รับ

ที่ กท ๑๑๐๔/๔๕๔๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2728 วันที่ 26 ก.ค. 61
เวลา 11.45 ผู้รับ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
อาคารธานีนพรัตน์ ชั้น ๑๑
๑๘๙ ถ.มิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๖๐๕๔ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๖๒/๒๕๖๑ เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัดได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม และภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒๒,๔๔๙ ตารางเมตร ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่ ๖๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเดิมศิริ จงพูนผล)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
สำนักสิ่งแวดล้อม
เลขานุการคณะกรรมการ

กลุ่มรวมอาคาร
เลขที่ วันที่
เวลา ผู้รับ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖
โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส
ฐ.ส.ป.ส.ม ก.ส.ท.ร.ช.ท.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน มีขนาดพื้นที่รวม 6-1-48 ไร่ หรือ 10,192 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารสำนักงานพาณิชยกรรม และภัตตาคาร ขนาดความสูง 38 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 203.45 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 122,449 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายรักษพงศ์ นพวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับทีมบริหาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ทีมบริหารผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของทีมบริหารของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือทีมบริหารทีมบริหารของโครงการผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายรักษพงศ์ นพวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ภาคผนวก ก-2
หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
และชื่อเจ้าของโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๓๙๘๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Silom Square

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๗๙๔๖ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขที่ BTD2567/001-11 ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๖๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Silom Square ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม และภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒๒,๔๔๙ ตารางเมตร และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ Silom Square เป็นโครงการ Park Silom (พาร์ค สีลม) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ Silom Square เป็นโครงการ Park Silom (พาร์ค สีลม) ของบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

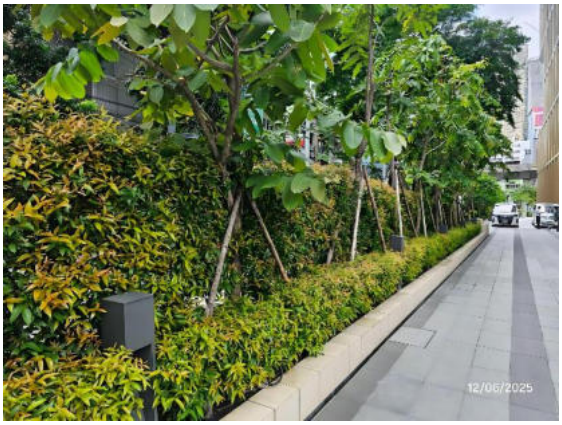
[redacted]

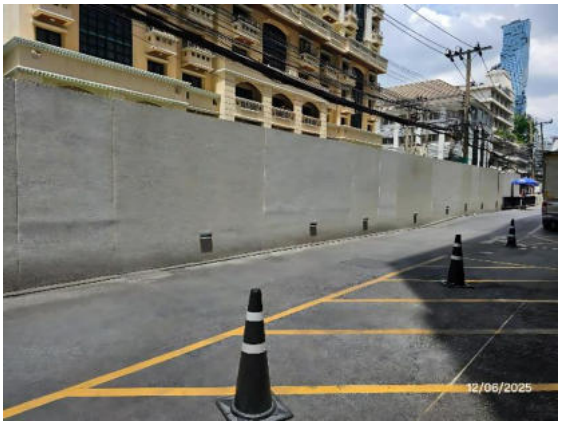
(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

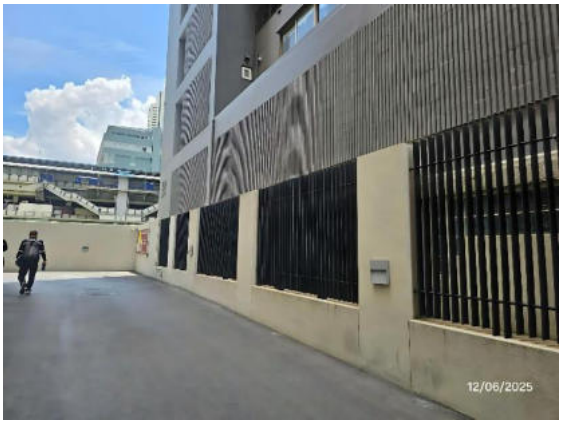
กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ก-3
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

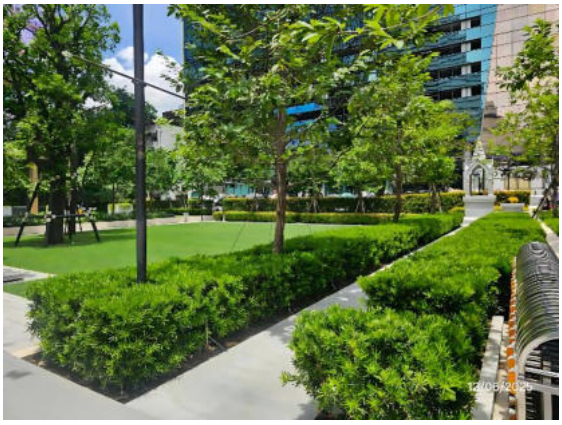
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

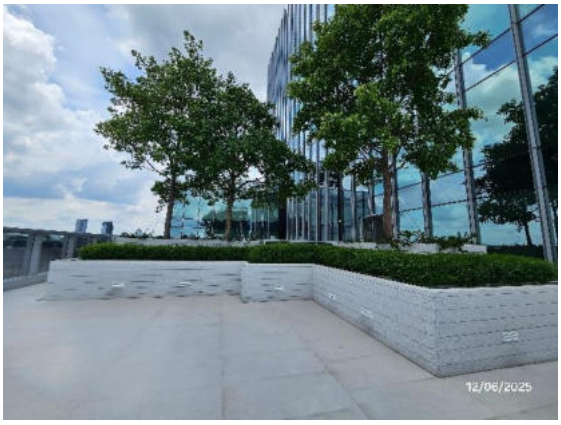






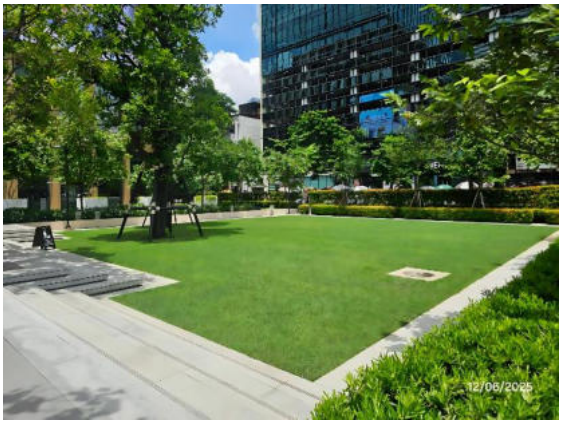
รูปที่ 1 รั้วรอบโครงการ

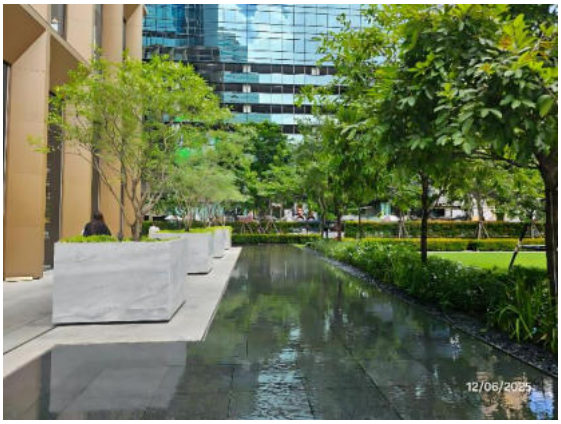




รูปที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียวในโครงการ

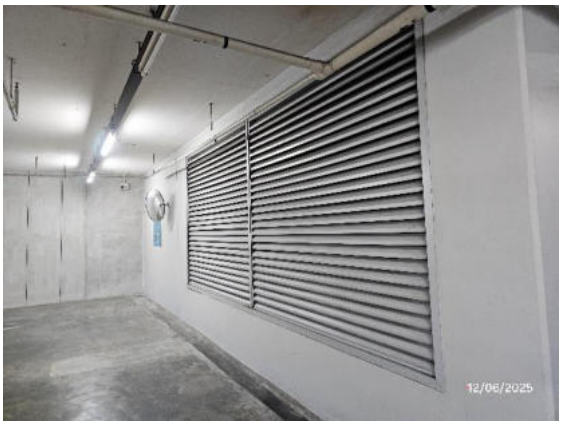
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

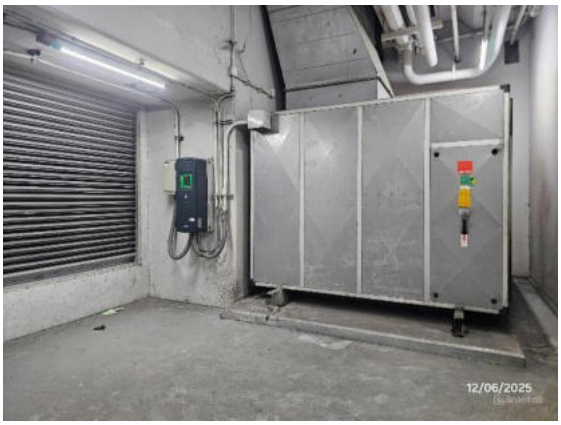




รูปที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียวในโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3 สันนูนชะลอความเร็ว

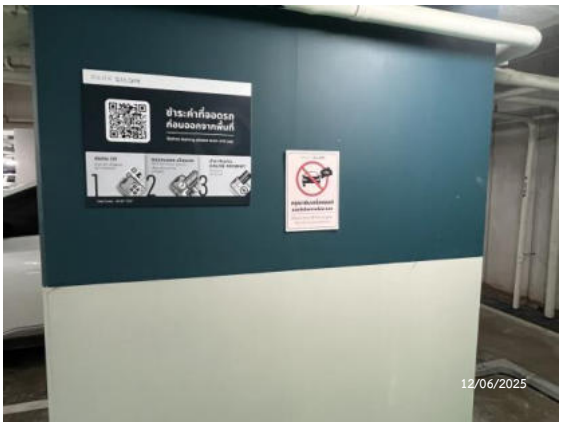




รูปที่ 4 พัดลมระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดิน

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รูปที่ 4 พัดลมระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 5 ป้าย “จอดรถ กรุณาดับเครื่อง” บริเวณพื้นที่จอดรถ

รูปที่ 6 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง

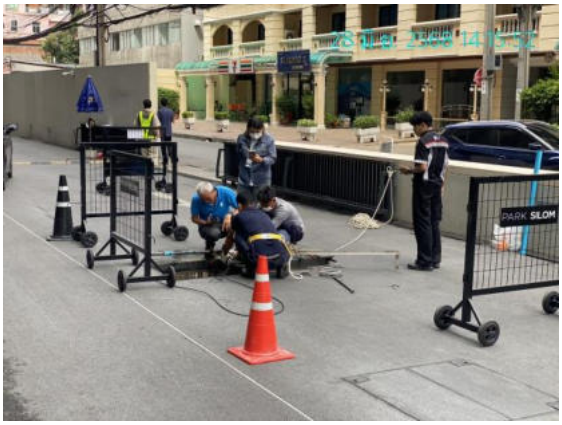
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

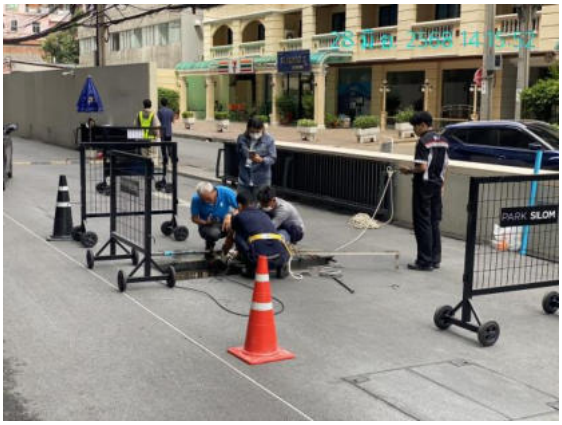
รูปที่ 7 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 9 พัดลมระบายอากาศจากชั้นจอดรถออกสู่บริเวณชั้นที่ 7 ด้านทิศเหนือ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568





รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 11 สูบกากไขมันและสูบตะกอน

รูปที่ 12 ป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 13 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

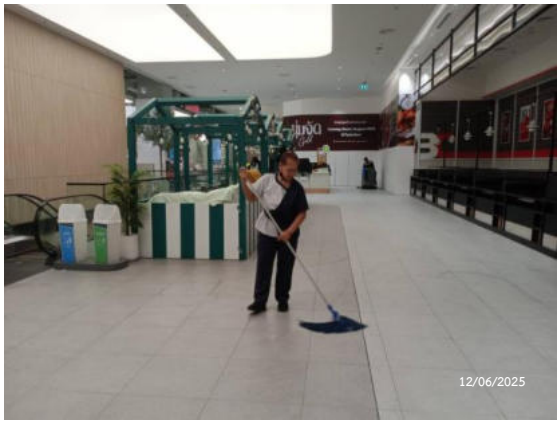
รูปที่ 14 ปั๊มและถังสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค

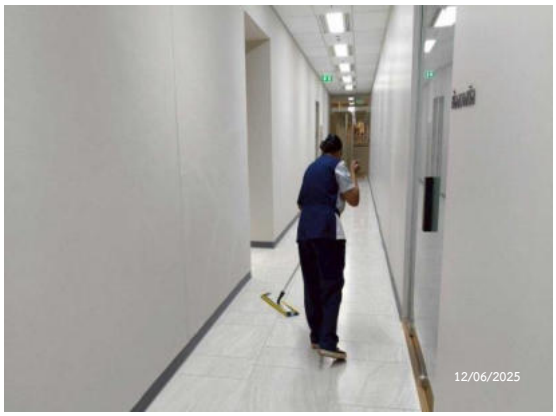
รูปที่ 15 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเส้นท่อน้ำประปา

รูปที่ 16 ป้ายรณรงค์เรื่องการประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ

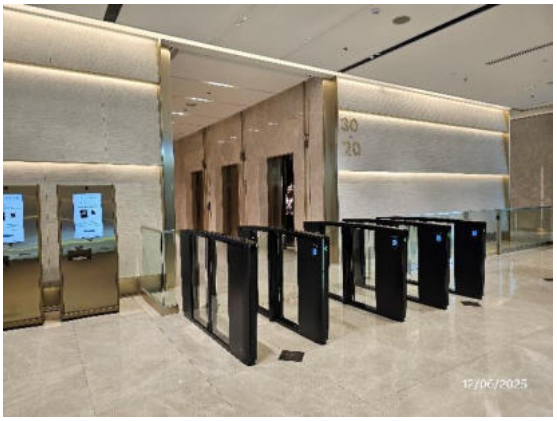
รูปที่ 17 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



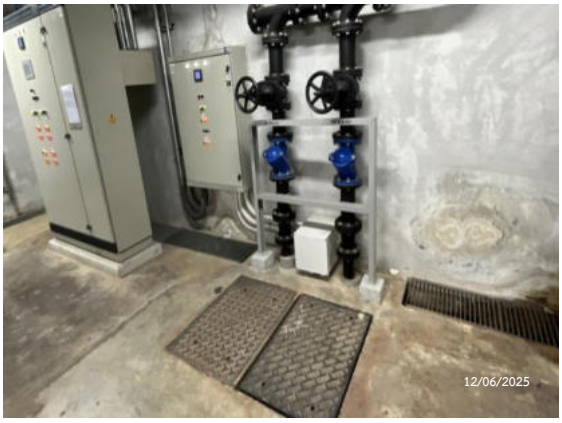


รูปที่ 18 พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู



รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่ในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมและตรวจสอบ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รางระบายน้ำบริเวณชั้นใต้ดินแต่ละชั้น เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อสูบ

ระบบหน่วงน้ำหลากส่วนเกินน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ

บ่อหน่วงน้ำ

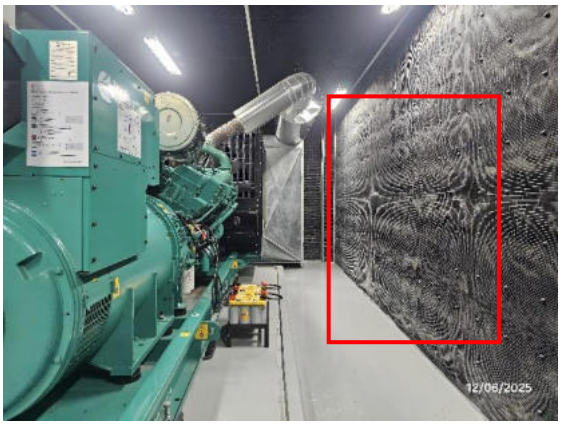
รางระบายน้ำ

รูปที่ 20 การระบายน้ำ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

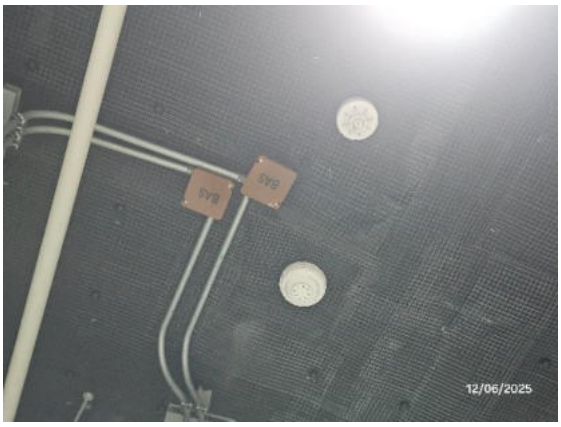
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ช่องว่างระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกับผนังกั้นเสียง

ป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง”



เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)

รูปที่ 21 ระบบไฟฟ้า

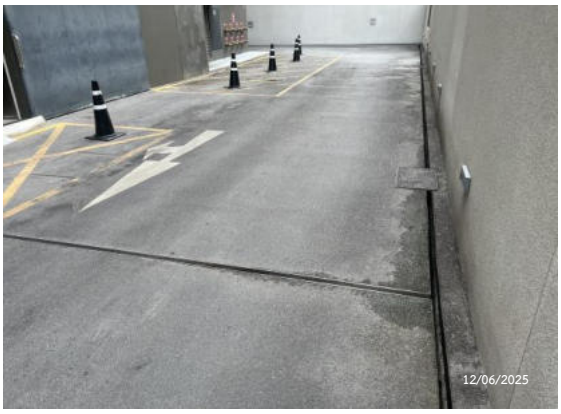
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ห้องมูลฝอยรีไซเคิล

ห้องมูลฝอยอันตราย

ห้องมูลฝอยทั่วไปและเปียก

พัดลมดูดอากาศ



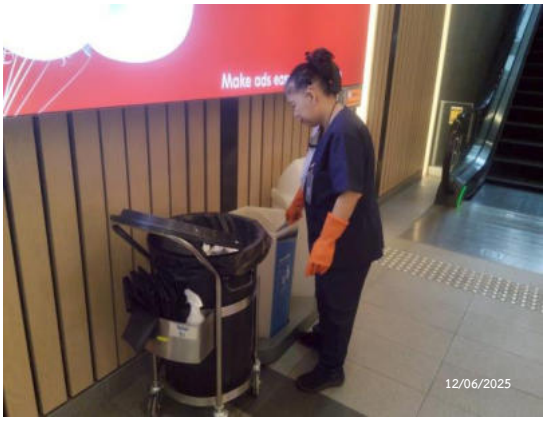
ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม

แยกประเภทมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยแต่ละประเภท

รูปที่ 22 การจัดการมูลฝอย

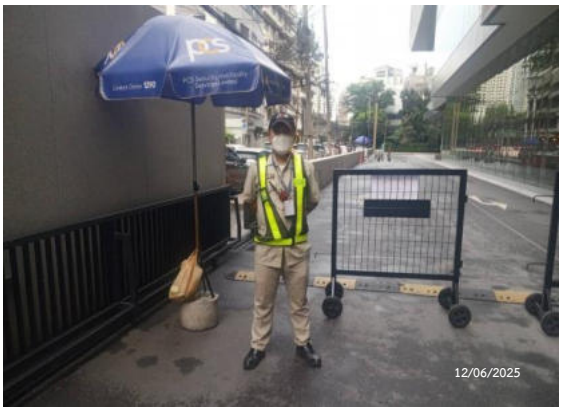
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ

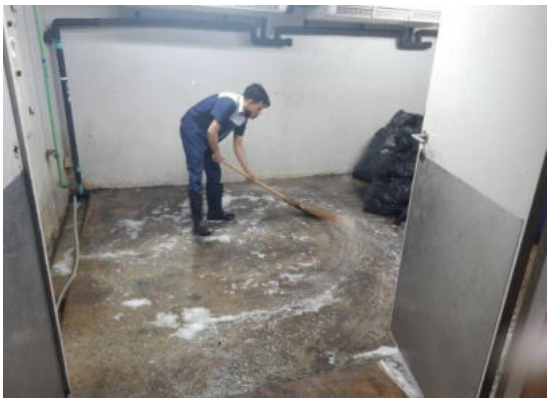


พนักงานแยกประเภทมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยแต่ละประเภท

พนักงานล้างพื้นบริเวณเก็บมูลฝอย



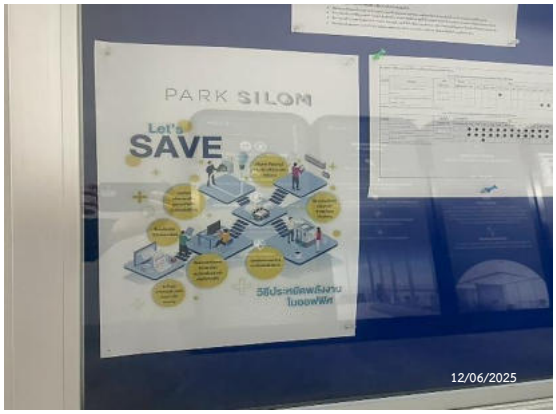
เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย



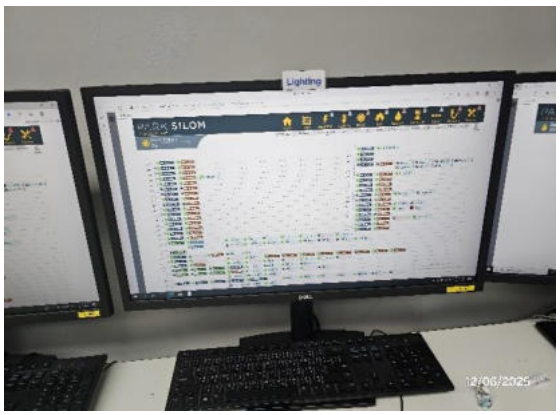
ทำความสะอาดจุดเก็บมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

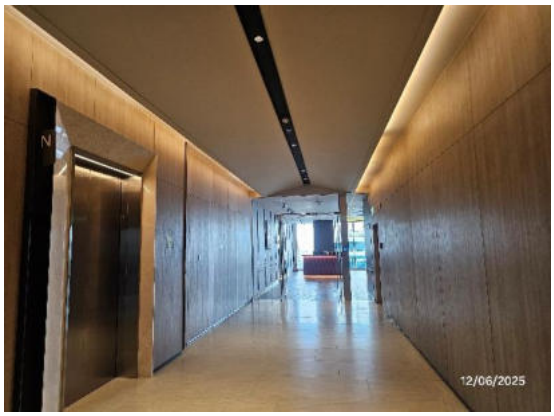
รูปที่ 22 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

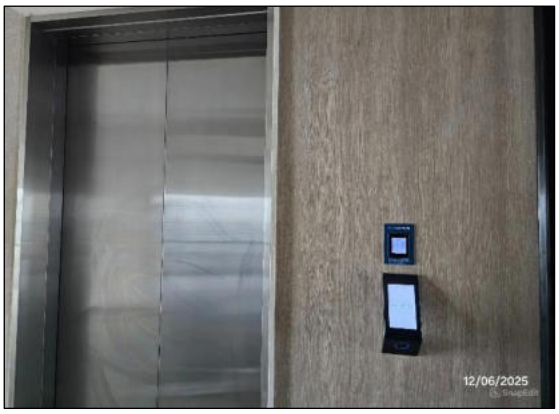


รูปที่ 23 ป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า

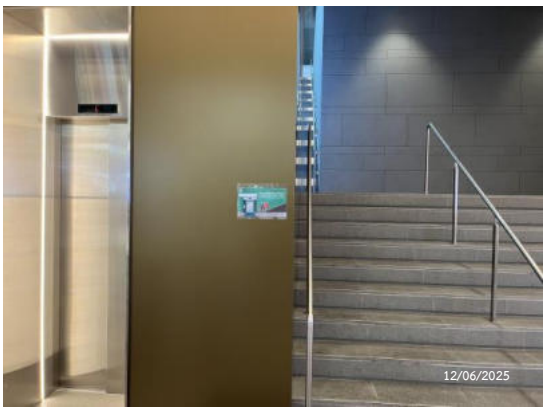




รูปที่ 24 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



รูปที่ 25 ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลา



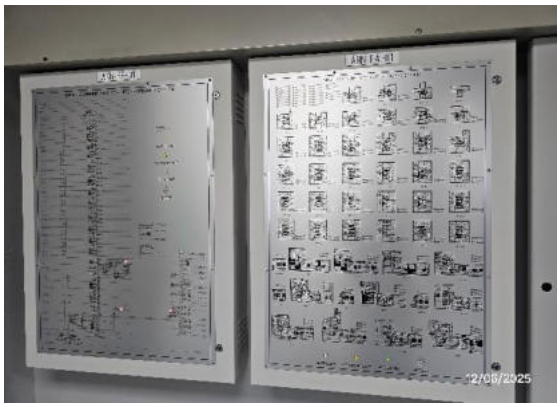
รูปที่ 26 ป้ายเผาผลาญพลังงาน

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

เครื่องสูบน้ำดับเพลิงระบบท่อยืน

ลิฟต์ดับเพลิง



แผงควบคุม

เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

กริ่งสัญญาณเตือนภัย

รูปที่ 27 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

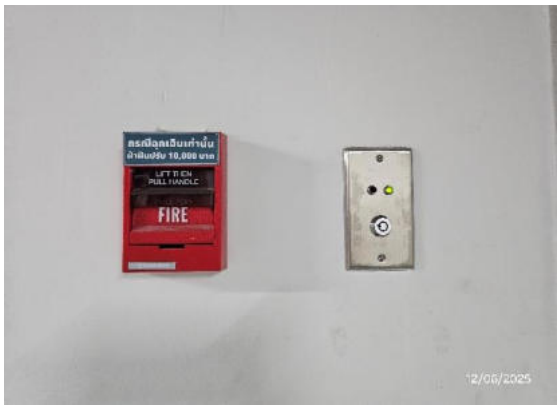
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกโครงการ

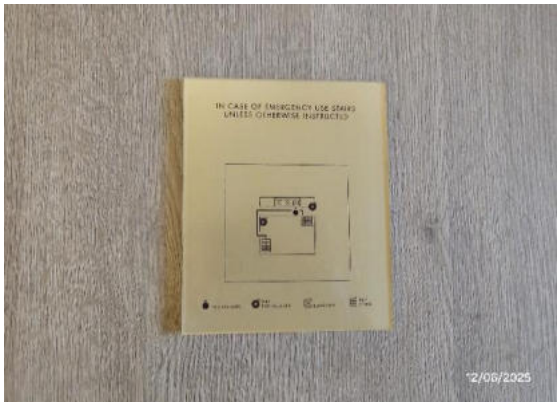
หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

เครื่องตรวจจับควัน

เครื่องตรวจจับความร้อน



เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง



ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณโถงลิฟต์

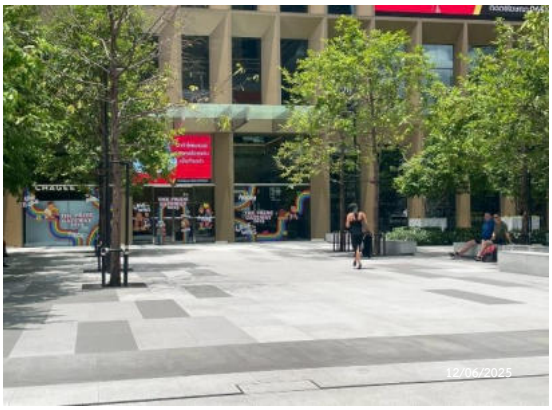
รูปที่ 27 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย (ต่อ)

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ทางหนีไฟ

ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

รูปที่ 27 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย (ต่อ)



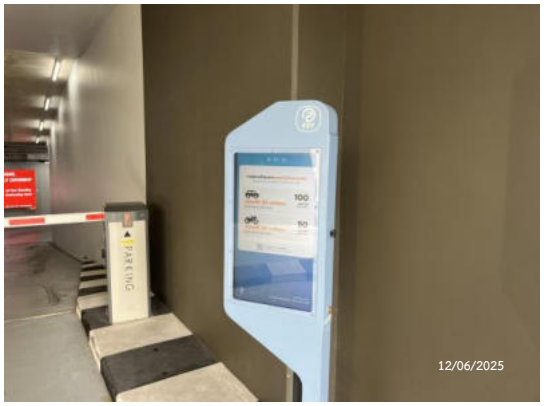
รูปที่ 28 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าอาคาร

บริเวณชั้นที่ 7

ชั้นดาดฟ้า

รูปที่ 29 พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



เจ้าหน้าที่คัดประเภทรถยนต์ที่เข้าจอดระบบอัตโนมัติ

การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

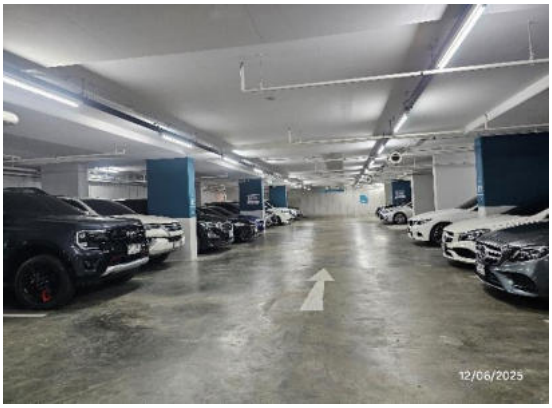
ตู้ AED

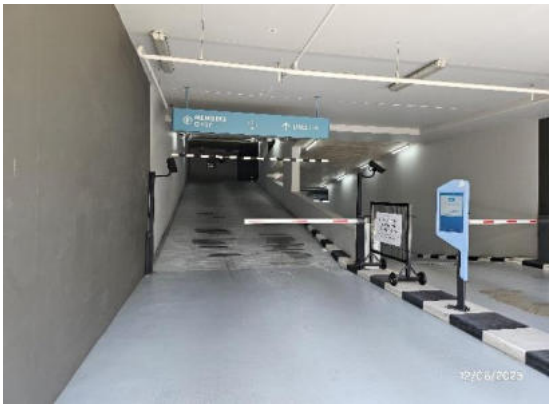
รูปที่ 30 การป้องกันอัคคีภัย

ทางเข้า - ออกของรถยนต์ด้านหน้าโครงการ พร้อมจัดทำทางเท้าทดแทน

รูปที่ 31 การจราจร

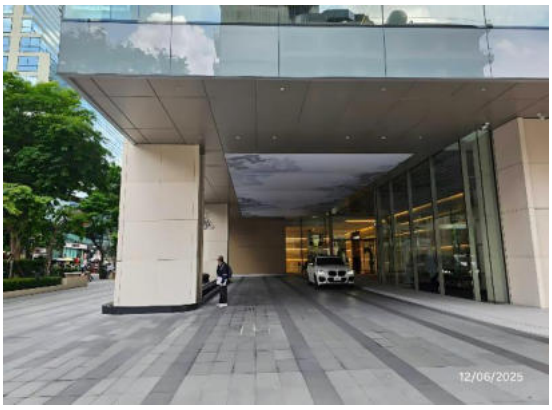
รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568





ที่จอดรถภายในอาคาร และทางเชื่อมโยงกันระหว่างชั้น

ป้าย “ห้ามรถยนต์ติดก๊าซเข้าจอดบริเวณชั้นใต้ดิน



จุดจอดรถรับ-ส่งผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

กระจกโค้งจราจร

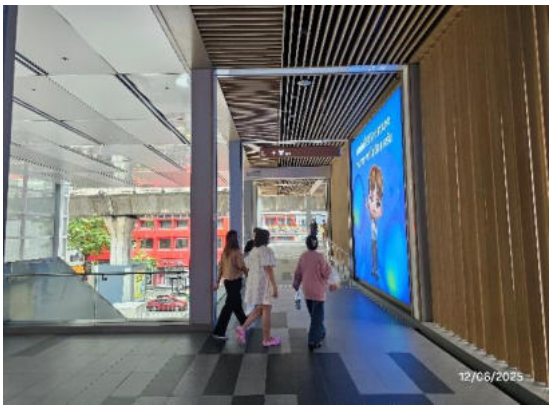
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

รูปที่ 31 การจราจร (ต่อ)

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

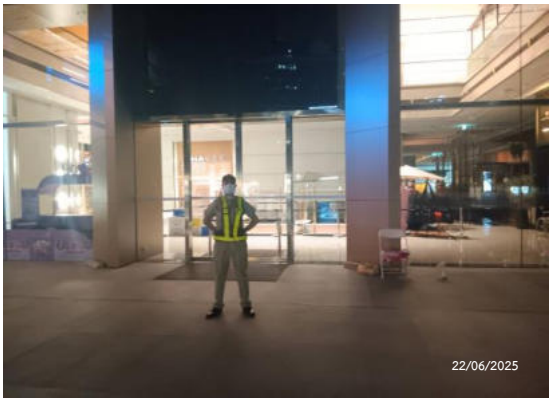
ห้องควบคุม CCTV

หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณชั้นจอดรถยนต์



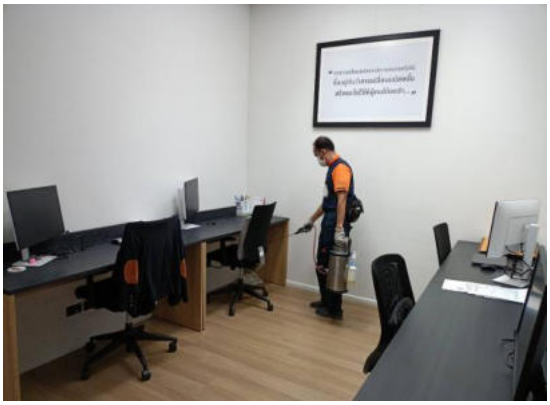
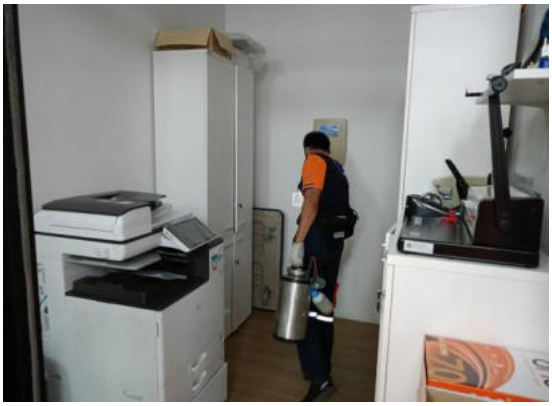
ระบบขนส่งสาธารณะ เช่น รถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (BTS)

รูปที่ 31 การจราจร (ต่อ)

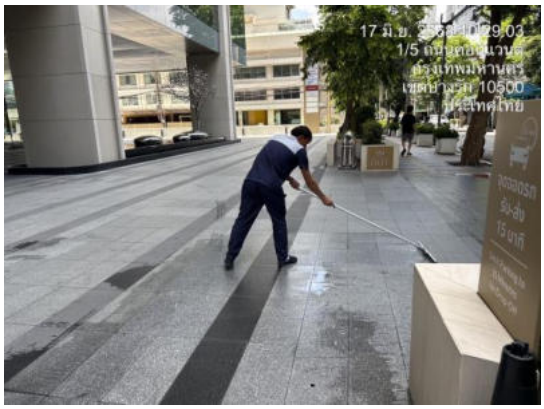


รูปที่ 32 เจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

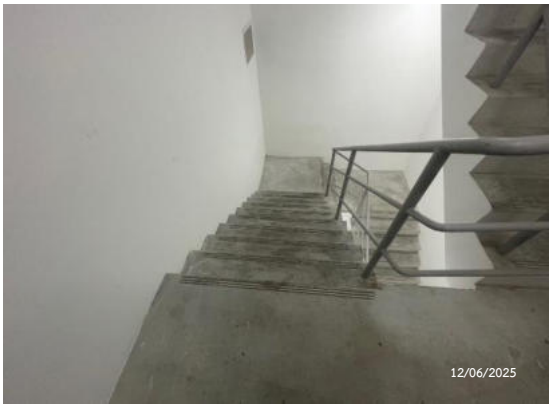



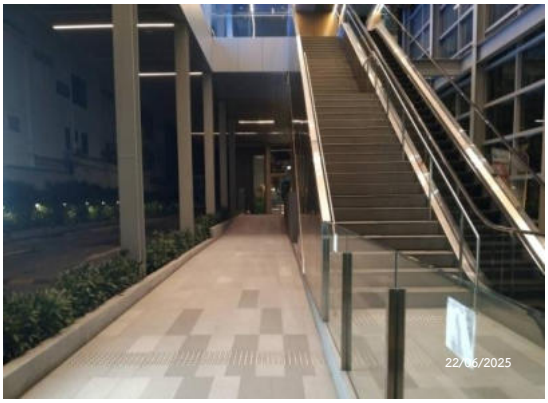
รูปที่ 33 การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค

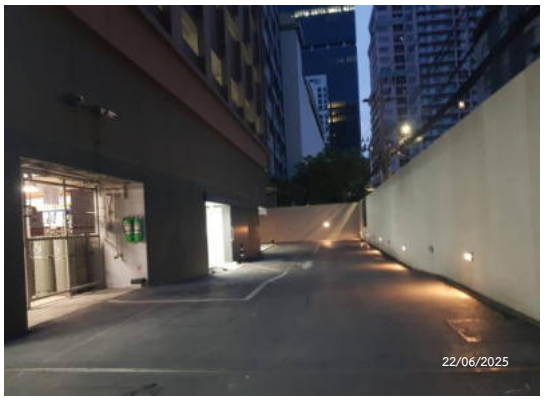


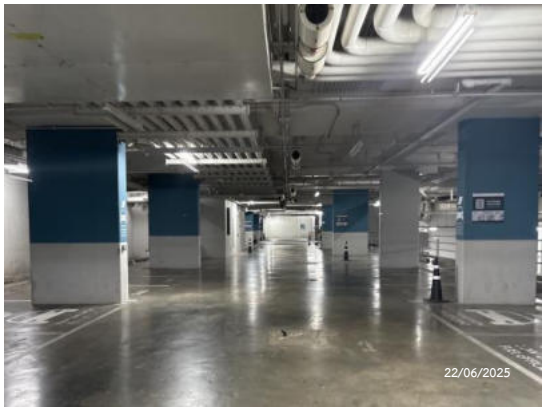
รูปที่ 34 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายใน และภายนอกโครงการ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



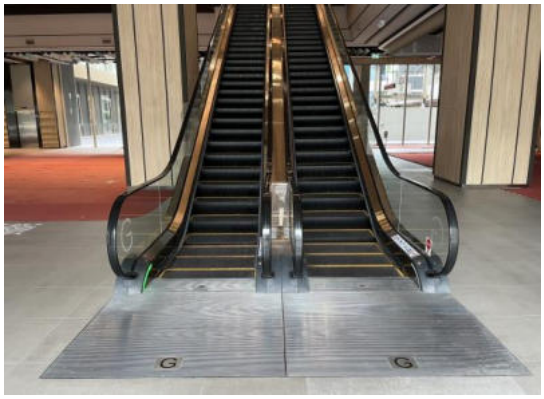
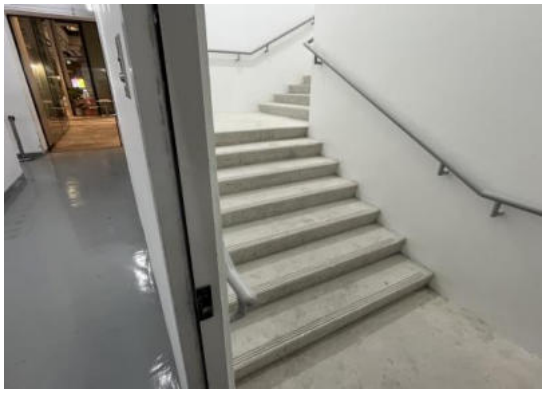




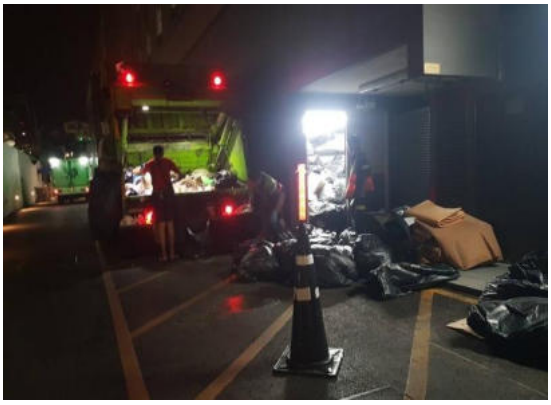


รูปที่ 35 ไฟฟ้าส่องสว่าง และป้ายทางหนีไฟ

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รูปที่ 36 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา



รูปที่ 37 เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตเข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการ

ภาคผนวก ก-4
เอกสารบันทึกการล้างถังน้ำใช้

PARK SILOM

NYE AND RGP DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

CLEANING TANK OF PARK SILOM

REPORT

A	26/05/2025	JA	Issue for Approval	NM	TS	AGLOW
REV	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECK	APPR	COMPANY

TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom, Nakhon Pathom 73000 Tel. 095-9361549, E-Mail: aglowtech@gmail.com

DOCUMENT NO.	OWNER DOCUMENT NO.	REV	STATUS
AGCS-RP-CWST-68026		A	

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

PARK SILOM

PROJECT : CLEANING TANK

1. Cleaning Underground Tank Capacity : 576 m³ 4
2. Cleaning Underground Tank Capacity : 569 m³ 14
3. Cleaning Roof Tank 122.68 m3 27
4. Cleaning Roof Tank 114.03 m3 35
5. Gas Detector Calibration Report 43
6. Emergency Plan 45

Working days : 24-25/5/2025

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Safety Talk

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Cleaning Underground Tank

Capacity : 576 m³

Gas Detectors

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

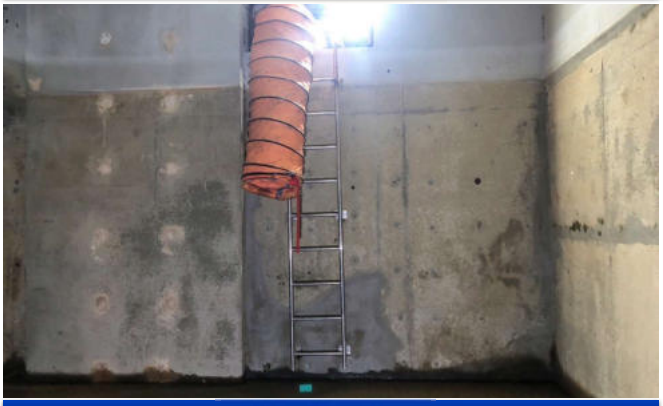
AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning



After Cleaning

Before Cleaning

After Cleaning

Before Cleaning

After Cleaning

Chlorine

Sediment

5 S

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Cleaning Underground Tank 2

Capacity : 569 m^3

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Preparation

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Manpower

Gas Detectors

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

While Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Chlorine

Sediment

5 S

Cleaning Roof Tank 122.68 m3

Preparation

Gas Detectors

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

Chlorine

5 S

Cleaning Roof Tank 114.03 m3

Preparation

Gas Detectors

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

Before Cleaning

After Cleaning

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.
59/5 Moo 6 Tumbon Thup Luang, Muang Nakhon Pathom,
Nakhon Pathom 73000
Tel. 034-310665 , 095-9361549 E-mail: aglowtech@gmail.com

After Cleaning

Chlorine

5 S

Gas Detector Calibration Report

GASES AND FIRE DETECTION

WWW.TWOSTARENG.COM

Contact us

0-1235-50029-62-3

TSE Certificate of Calibration

CUSTOMER

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.

UNIT UNDER CALIBRATION (UUC)

Personal Multi Gas Detector

Reference Standard

Function Setup

Test Result

Calibration Result

Remark :

Engineer Signatory

Approval Signatory

Company Stamp

TWO STAR ENGINEERING LTD.,PART.

Gas Detector Calibration Report

GASES AND FIRE DETECTION

WWW.TWOSTARENG.COM

Contact Us

0-1235-50029-62-3

TSE Certificate of Calibration

CUSTOMER

AGLOW (THAILAND) CO., LTD.

UNIT UNDER CALIBRATION (UUC)

Personal Multi Gas Detector

Reference Standard

Function Setup

Test Result

Calibration Result

Comment/ Suggestion :

Engineer Signatory

Approval Signatory

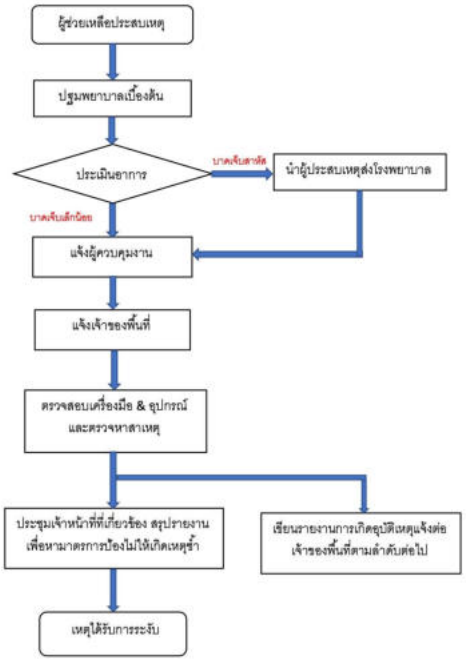
Company Stamp

TWO STAR ENGINEERING LTD.,PART.

Emergency Plan

แผนการระงับเหตุฉุกเฉินจากการปฏิบัติงาน

บริษัท อะโกลว (ประเทศไทย) จำกัด



ภาคผนวก ก-5
เอกสารบันทึกการล้างเครื่องปรับอากาศ

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-1-01 | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : AHU ROOM FL.1 | Rated : 510,000 Btu/hr, 15,300 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING :

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = °F; RA = 90.9 °F; CHS = 52 °F; CHR = 96 °F; Pin = 270 psig; Pout = 270 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 393, ST 395, RT 391	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 14.6, S 19.4, T 18.1	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, Hz; rpm, rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-1-02 | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : AHU ROOM FL.1 | Rated : 618,000 Btu/hr, 18,540 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING :

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = °F; RA = 99.0 °F; CHS = 54 °F; CHR = 98 °F; Pin = 290 psig; Pout = 270 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 398, ST 397, RT 393	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 15.5, S 16.9, T 16.0	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, Hz; rpm, rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-11/2 | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : AHU ROOM 2 FL.11 | **Rated :** 705,000 Btu/hr, 23,500 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING :

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : | **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = 64.6 °F, RA = 91.9 °F, CHS = 50 °F, CHR = 60 °F, Pin = 200 psig, Pout = 200 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 399, ST 400, RT 399	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 23.6, S 21.2, T 24.1	N	49 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, Hz; rpm, rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : สราวุธ / มงคล / วีรัตน์	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

UILDING : Park Silom

EVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

NT NUMBER : AHU-O-11/1 | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

TION : AHU ROOM 1 FL.11 | **Rated :** 684,000 Btu/hr, 22,800 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING :

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : | **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = 64.9 °F, RA = 92.6 °F, CHS = 54 °F, CHR = 69 °F, Pin = 200 psig, Pout = 200 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 395, ST 396, RT 396	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 22.6, S 21.0, T 23.4	N	49 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, Hz; rpm, rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : สราวุธ / มงคล / วีรัตน์	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-10/2	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M	Q	H	Y
LOCATION : AHU ROOM 2 FL.10	Rated : 705,000 Btu/hr, 23,500 cfm, 25 kW, ___ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H		-	[1 2 3 / 4 5 6]
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M		N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER :	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION :	Rated : ___ Btu/hr, ___ cfm, ___ kW, ___ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 60.4 °F, RA = 77.1 °F, CHS = 54 °F, CHR = 70 °F, Pin = 200 psig, Pout = 300 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 399, RT 396	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 23.3, S 31.4, T 25.9	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	[1 2 3 / 4 5 6]
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz, ___ rpm ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-10/1	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION : AHU ROOM 1 FL.10	Rated : 684,000 Btu/hr, 22,800 cfm, 25 kW, ___ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H		-	[1 2 3 / 4 5 6]
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง "ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M		N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER :	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION :	Rated : ___ Btu/hr, ___ cfm, ___ kW, ___ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 60.4 °F, RA = 96.9 °F, CHS = 52 °F, CHR = 70 °F, Pin = 105 psig, Pout = 200 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 400, RT 396	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 22.3, S 21.6, T 25.2	N	49 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	[1 2 3 / 4 5 6]
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz, ___ rpm ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-9/2 | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : AHU ROOM 2 FL.9 | Rated : 705,000 Btu/hr, 23,500 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	

Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง

7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพูลเย่ของมอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกจุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : _____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 62.6 °F, RA = 78.4 °F, CHS = 52 °F, CHR = 68 °F, Pin = 210 psig, Pout = 210 psig	2M	-	-	ให้บันทึกก่อนมุด ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 402, RT 396	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 88.3, S 91.2, T 86.4	N	50 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz / rpm, Hz / rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-9/1 | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : AHU ROOM 1 FL.9 | Rated : 684,000 Btu/hr, 22,800 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	

Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง

7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพูลเย่ของมอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกจุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : _____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 60.4 °F, RA = 79.6 °F, CHS = 56 °F, CHR = 70 °F, Pin = 210 psig, Pout = 205 psig	2M	-	-	ให้บันทึกก่อนมุด ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 402, RT 398	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 88.7, S 91.2, T 86.6	N	50 H
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1: fpm, 2: fpm, 3: fpm, 4: fpm, 5: fpm, 6: fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz / rpm, Hz / rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-8/1 **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : AHU ROOM 1 FL.8 **Rated :** 684,000 Btu/hr, 22,800 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 62 °F, RA = 77.9 °F, CHS = 54 °F, CHR = 66 °F, Pin = 115 psig, Pout = 110 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 402, RT 398	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 23.5, S 31.2, T 24.5	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz; ___ rpm ___ rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-8/2 **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : AHU ROOM 2 FL.8 **Rated :** 705,000 Btu/hr, 23,500 cfm, 25 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = 61.9 °F, RA = 78.9 °F, CHS = 56 °F, CHR = 64 °F, Pin = 110 psig, Pout = 110 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 397, ST 400, RT 399	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 25.0, S 26.6, T 30.6	N	43 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz; ___ rpm ___ rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-2-01 | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : AHU ROOM FL.2 Zone A | **Rated :** 444,000 Btu/hr, 13,320 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : | **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = ___ °F, RA = 71.6 °F CHS = 56 °F, CHR = 72 °F Pin = 260 psig, Pout = 26C psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 393, ST 395, RT 393	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 11.0, S 13.3, T 13.6	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz ___ rpm ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-2-02 | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : AHU ROOM FL.2 Zone B | **Rated :** 534,000 Btu/hr, 16,200 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | **TYPE OF MAINTENANCE** M (2M) Q H Y

LOCATION : | **Rated :** ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = ___ °F, RA = 69.9 °F CHS = 54 °F, CHR = 72 °F Pin = 16C psig, Pout = 26C psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 397, RT 396	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 9.4, S 16.9, T 10.6	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1 ___ fpm, 2 ___ fpm, 3 ___ fpm, 4 ___ fpm, 5 ___ fpm, 6 ___ fpm	H	-	-	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz ___ Hz ___ rpm ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-3/1	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION : AHU ROOM FL.3 Zone A	Rated : 336,000 Btu/hr, 10,080 cfm, ____ kW, ____ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : ____________

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER :	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION :	Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = ___ °F; RA = 91.6 °F; CHS = ___ °F; CHR = 69 °F; Pin = 2.50 psig; Pout = 2.50 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 392, ST 394, RT 391	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 13.5, S 16.2, T 16.1	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, ___ Hz; ___ rpm, ___ rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment : ปรอทวัดอุณหภูมิ C.H.S เสีย

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : ศราวุธ/มงคล/วิรัตน์	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-3/2	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION : AHU ROOM FL.3 Zone B	Rated : 398,000 Btu/hr, 14,940 cfm, ____ kW, ____ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) — 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	–	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของมู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	–	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	–	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	–	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	–	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	–	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	–	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	–	

JLL

BUILDING : ____________

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER :	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M (circled)	Q	H	Y
LOCATION :	Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น — SA = ___ °F; RA = 93.6 °F; CHS = 52 °F; CHR = 72 °F; Pin = 2.50 psig; Pout = 2.50 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 394, ST 396, RT 393	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 11.1, S 12.8, T 12.3	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) — 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	–	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, ___ Hz; ___ rpm, ___ rpm	–	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : ศราวุธ/มงคล/วิรัตน์	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-4-01 | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : โถง LOBBY LIFT | Rated : 960,000 Btu/hr, 32,000 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	-	1 2 3 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสมบูรณ์ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-O-4-01 | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : | Rated : 960,000 Btu/hr, 32,000 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = ___ °F, RA = 64.6 °F CHS = 53 °F, CHR = 58 °F Pin = 240 psig, Pout = 240 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS: 394, ST: 400, RT: 394	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R: 20.1, S: 16.5, T: 19.9	N	
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	-	1 2 3 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, ___ Hz ___ rpm, ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-4-01 | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : AHU ROOM FL.4 Zone A | Rated : 348,000 Btu/hr, 10,440 cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	-	1 2 3 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วไปในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสมบูรณ์ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	-	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	-	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	-	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	-	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	-	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	-	

JLL

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE: M / (2M) / Q / H / Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = ___ °F, RA = 91.6 °F CHS = 56 °F, CHR = 90 °F Pin = 250 psig, Pout = 240 psig	2M	-	-	ให้บันทึกข้อมูล ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS: 391, ST: 394, RT: 391	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R: 7.3, S: 8.2, T: 8.9	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกลับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	-	1 2 3 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, ___ Hz ___ rpm, ___ rpm	-	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : [signature]	Signature : [signature]	Signature : [signature]
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : AHU-D-4-02 | TYPE OF MAINTENANCE | M | (2M) | Q | H | Y

LOCATION : AHU ROOM FL.4 Zone B | Rated : 336,000 Btu/hr, 10,080 cfm, 12 kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	2M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	2M	-	N	
3	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อเครื่อง	2M	-	N	
4	Check air leakage on duct work & water leakage along the piping/ ตรวจสอบหาการรั่วของลมเย็นที่ท่อส่งลม และน้ำรั่วซึมที่ท่อน้ำ	2M	-	N	
5	Measure the return air velocity w/filter (before cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเป็นด้านกับ 6 จุด ขณะใส่ filter (ก่อนล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	—	1 2 3 / 4 5 6
6	Functional test the fire stat or duct smoke detector/ ทดสอบระบบตัดการทำงานของ AHU ขณะเกิดเพลิงไหม้	Y	-	—	
	Turn "OFF" the selector switch & "OFF" the breaker for maintenance/ ปรับ selector switch ที่ตำแหน่ง"ปิด" และ ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ก่อนซ่อมบำรุง				
7	Check & clean the air filter/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	2M	-	N	
8	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสภาพ และขยับก้านวาล์วในตำแหน่งเปิดสุด และปิดสุด	2M	-	N	
9	Check the pulley alignment & adjust the belt tension/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เลย์ของมอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน	2M	-	N	
10	Check water leakage on the AHU fin coil/ ตรวจหาการรั่วซึมของน้ำที่คอยล์เย็น	2M	-	N	
11	Check & clean drain pan, drain pipe & floor drain/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง และ floor drain	2M	-	N	
12	Check condition of chilled water piping insulation/ ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	2M	-	N	
13	Functional test all motorized dampers (if any)/ ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ขับแดมเปอร์ทุกชุด (ถ้ามี)	2M	-	N/A	
14	Check corrosion on the structure, mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซ่อมทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	2M	-	N	
15	Check & clean the AHU room/ ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	H	-	—	
16	Check air vent (if any)/ ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)	H	-	—	
17	Functional test chilled water control valve actuator at 0% & 100% position/ ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหลที่ตำแหน่งปิดสุด และเปิดสุด	H	-	—	
18	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	—	
19	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
20	Check & clean the blower/ ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม	H	-	—	
21	Check the fin coil condition, use chemical & high pressure pump to clean the coil/ ตรวจสภาพของครีบคอยล์เย็น และใช้น้ำยาล้างคอยล์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงในการล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	H	-	—	
22	Clean the strainer/ ล้างทำความสะอาด Strainer	Y	-	—	

BUILDING : ____

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR HANDLING UNIT (AHU)

Ref No: JLL-PM-ME-009/02
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : | TYPE OF MAINTENANCE | M | (2M) | Q | H | Y

LOCATION : | Rated : ____ Btu/hr, ____ cfm, ____ kW, ____ A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
	Turn "ON" the selector switch and "ON" the breaker after maintenance/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" และเปิดสวิทช์เบรคเกอร์ หลังซ่อมบำรุง				
23	Record the air temperature, chilled water temperature & pressure/ บันทึกอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำเย็น และ ความดันน้ำเย็น SA = ___ °F, RA = 71.6 °F, CHS = 52 °F, CHR = 74 °F, Pin = 140 psig, Pout = 140 psig	2M	-	-	ให้บันทึกช่วงมุด ในวันที่เดินเครื่องทำน้ำเย็น
24	Measure the phase to phase voltage when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า RS, ST, RT เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (V)	2M	RS 396, ST 396, RT 393	N	
25	Measure the current when inlet guide vane at 100%/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T เมื่อ inlet guide vane เปิด 100% (A)	2M	R 119, S 115, T 132	N	45 Hz
26	Measure the return air velocity w/filter (after cleaning)/ ตรวจวัดความเร็วลมเย็นด้านกดับ 6 จุด ขณะใส่ filter (หลังล้าง) 1: ___ fpm, 2: ___ fpm, 3: ___ fpm, 4: ___ fpm, 5: ___ fpm, 6: ___ fpm	H	-	—	1 2 3 / 4 5 6
	If any, check Variable Speed Drive (VSD)/ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบ (ถ้ามี)				
27	Test function of VSD/ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบด้วยการปรับความถี่ (Hz) และ ตรวจสอบความเร็วรอบ (rpm)	Y	50 Hz, ___ Hz, ___ rpm, ___ rpm	✓	หลังทดสอบให้ปรับ VSD ไปที่ตำแหน่ง "AUTO"

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature : สมชูชัย / ณรงค์ / จิรัตน์	Signature :	Signature :
Date : 19/5/68	Date : 21/5/68	Date : 22/5/68

ภาคผนวก ก-6
เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

PARK SILOM

แบบฟอร์มการรับมอบงาน

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อ คุณศศิพร นามสกุล ชื่นอยู่ บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ที่อยู่ 94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 หมายเลขโทรศัพท์ 02-932-0837

ข้าพเจ้าขอส่งมอบงานตามการอ้างอิงใน PO. เลขที่ 202402/0021 ลงวันที่ 15 ก.พ 2567

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียดงาน	สถานที่ทำงาน	หมายเหตุ
1	งานจัดจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	อาคารพาร์ค สีลม	จำนวนเงิน
	(Fire Alarm) แบบไม่รวมซะไหล่ งวดที่ 4/4		158,895.00 บาท
	เสนอราคาเลขที่ SSDSPM-20230104R2)		(ราคารวม VAT 7 %)

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทำการตรวจรับมอบงานด้วย

วันเริ่มรับประกัน ..... วันสิ้นสุดการรับประกัน .....

เอกสารแนบท้าย

- [x] หนังสือส่งมอบงาน
- [x] สำเนาใบสั่งซื้อเลขที่ PO 202402/0021 ล.ว 15 ก.พ 67
- [x] อื่นๆ ใบแจ้งหนี้-วางบิลเลขที่ IV68/3343, รายงาน

ลงชื่อ ..... ผู้ส่งมอบงาน

(คุณศศิพร ชื่นอยู่) ตัวบรรจง

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ฝ่ายบริหารอาคารพาร์ค สีลม

ผลการตรวจรับมอบงาน

- [x] เรียบร้อย....เบิกงวดที่ 4/4 ตามเงื่อนไขในเสนอราคาเลขที่ SSDSPM-20230104R2
- [ ] ไม่ เรียบร้อย .....

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจมอบงาน

(คุณวิทยา บุญเกียบ)

วิศวกรอาคาร

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจมอบงาน

(คุณเดโชยศ ชัยเจริญฐิติพันธุ์)

ผู้จัดการวิศวกรรมอาคารพาร์ค สีลม

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจรับมอบงาน	เห็นชอบโดย
ลงชื่อ ..... ผู้รับงาน	ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบงาน
(คุณธมร เพิ่มสกุล)	(คุณธนเดช สุวรรณโชติ)
ผู้จัดการอาคารพาร์ค สีลม	Portfolio Director
วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568	วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สถานะงาน PM Fire Alarm Systems

Park Silom

ชั้น	ที่ตั้ง														หมายเหตุ
FLOOR 42	COMMON AREA								-	-	-	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 41	COMMON AREA								-	-	-	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 40	COMMON AREA								-	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 39	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	COMMON AREA			FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 38	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	COMMON AREA			FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply14	PM ทราบ 100%
FLOOR 37	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	COMMON AREA		FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 36	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	COMMON AREA		FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 35	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	COMMON AREA		FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 34	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	COMMON AREA		FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply13	PM ทราบ 100%
FLOOR 33	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	COMMON AREA		FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 32	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 31	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 30	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply12	PM ทราบ 100%
FLOOR 29	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 28	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module		PM ทราบ 100%
FLOOR 27	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module		PM ทราบ 100%
FLOOR 26	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply11	PM ทราบ 100%
FLOOR 25	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 24	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 23	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	ห้องล็อคไม่สามารถเปิดได้
FLOOR 22	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply10	PM ทราบ 100%
FLOOR 21	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 20	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 19	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 18	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply9	PM ทราบ 100%
FLOOR 17	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 16	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 15	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 14	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply8	ห้องล็อคไม่สามารถเปิดได้
FLOOR 12	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-6	OFFICE-7	OFFICE-8 6	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%

บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สถานะงาน PM Fire Alarm Systems

Park Silom

ชั้น	ที่ตั้ง														หมายเหตุ
FLOOR 11	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-68	OFFICE-77	OFFICE-86	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 10	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-68	OFFICE-77	OFFICE-86	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 9	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-68	OFFICE-77	OFFICE-86	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	Power Supply7	PM ทราบ 100%
FLOOR 8	OFFICE-15	OFFICE-24	OFFICE-33	OFFICE-42	OFFICE-51	OFFICE-68	OFFICE-77	OFFICE-86	COMMON AREA	FML	ST-01	ST-02	-	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 7	PARK SILOM OFFICE								CAR PARK / MP 1,2,3	FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply6	PM ทราบ 100%
FLOOR 5A	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 5	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply5	PM ทราบ 100%
FLOOR 5	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply5	PM ทราบ 100%
FLOOR 3B	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 3	SHOP					COMMON AREA	CAR PARK			FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 2B	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 2	SHOP					OFFICE LOBBY	COMMON AREA	CAR PARK		FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR 1B	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply4	PM ทราบ 100%
FLOOR 1	SHOP					COMMON AREA	CAR PARK			FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR GB	CAR PARK															PM ทราบ 100%
FLOOR G	SHOP						COMMON AREA			FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply2+3	PM ทราบ 100%
FLOOR 1B	SHOP					COMMON AREA	CAR PARK			FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR B1	SHOP					COMMON AREA	CAR PARK			FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	-	PM ทราบ 100%
FLOOR B2	CAR PARK									FML	ST-01	ST-02	ST-03	Module	Power Supply1	PM ทราบ 100%

รายงานการบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM ครั้งที่ 4/4

ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

(วันที่ 5, 6, 19, 20, 26 เมษายน พ.ศ.2568)

โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS

บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240Tel : 662 932 -0837

94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkapi, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838

E-mail : tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สารบัญ

ส่วนที่ 1 - แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM SYSTEM ประจำปี 2567

ส่วนที่ 2 - ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ FIRE ALARM SYSTEM

ส่วนที่ 3 - รายงานการตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุม FIRE ALARM CONTROL PANEL

ส่วนที่ 4 - รายงานการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับหน้างาน

ส่วนที่ 5 -รายงานสรุปผลการตรวจสอบระบบ FIRE ALARM SYSTEM

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ส่วนที่ 1

แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM SYSTEM

ประจำปี 2567

แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM SYSTEM

โครงการ PARK SILOM

ลำดับที่	รายละเอียดการดำเนินการ	การดำเนินการครั้งที่			
		1	2	3	4
1	**ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมระบบ (Fire Alarm Control Panel)**				
	- ทดสอบฟังก์ชั่นการทำงานของแผงควบคุม (Functions Test)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานฟิวส์และเครื่องป้องกัน (Protection Checking)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบ (Interfaced Equipment Test)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Control Switches)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล (Indicating Lamps)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัซเซ่อร์ (Trouble Buzzer)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของชุดจ่ายไฟเลี้ยงหลัก (Primary Power Supplies)	✓	✓	✓	✓
2	**ตรวจสอบการทำงานของแผงแสดงผลแบบกราฟฟิก (Graphic Annunciator)**				
	- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ทดสอบหลอดไฟ (Lamp Test Switches)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Control Switches)	✓	✓	✓	✓
	- ทดสอบการทำงานของหลอดไฟแสดงผล (Indicating Lamps)	✓	✓	✓	✓
3	**ตรวจสอบชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง (Secondary Power Supplies)**				
	- การประจุไฟของแบตเตอรี่ (Charger Test)	✓	✓	✓	✓
	- การคายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge Test)	✓	✓	✓	✓
	- การจ่ายโหลดของแบตเตอรี่ (Load Voltage Test)	✓	✓	✓	✓
4	**ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์โมดูลและวงจร (Modules & Circuits)**				
	- อินพุทโมดูล (Input Modules)	✓	✓	✓	✓
	- เอ้าท์พุทโมดูล (Output Modules)	✓	✓	✓	✓
	- คอนโทรลรีเลย์โมดูล (Control Relay Modules)	✓	✓	✓	✓
5	**ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และวงจรเริ่มสัญญาณ (Initiating Devices Test)**				
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detectors)	25%	25%	25%	25%
	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detectors)	25%	25%	25%	25%
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคล (Fire Alarm Station)	✓	✓	✓	✓
6	**ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย (Notification Appliances Test)**				
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียง (Audible Devices)	✓	✓	✓	✓
7	**ทดสอบสอบการทำงานของฟังก์ชั่นพิเศษ(Special Procedures or Programming Test)**				
	- การแจ้งสัญญาณเตือนภัยตามบริเวณที่กำหนด (Specified Area Alarm)	✓	✓	✓	✓
	- การแจ้งสัญญาณเตือนทุกบริเวณพร้อมกัน (General Alarm)	✓	✓	✓	✓
8	**ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สำหรับต่อพ่วงกับระบบอื่น (Interface Equipment) (ถ้ามีใช้งาน)**				
	- รีเลย์ควบคุมลิฟท์ (Lift Control Relays)	✓	✓	✓	✓
	- รีเลย์ควบคุมพัดลม (Fan Control Relays)	✓	✓	✓	✓
	- รีเลย์ควบคุมประตูหนีไฟ (Fire Door Control Relays)	✓	✓	✓	✓
9	**ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบสื่อสารฉุกเฉิน (Emergency Voice Communication) (ถ้ามีใช้งาน)**				
	- อุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Fighter's Telephone)	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์สำหรับประกาศเสียง (Paging Equipment)	✓	✓	✓	✓
10	**ทำความสะอาดอุปกรณ์หรือแผงควบคุม (Equipment Cleaning)**				

แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM SYSTEM

โครงการ PARK SILOM

ลำดับที่	รายละเอียดการดำเนินการ	การดำเนินการครั้งที่			
		1	2	3	4
	- อุปกรณ์แผงควบคุมและตู้ควบคุม (Control Cards & Control Panel)	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์โมดูลและตู้โมดูล (Modules & Module Boxes)	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detectors) (เฉพาะที่แจ้งค่าความสกปรกมาที่ตู้ FCP ที่แสดงค่า 60% ขึ้นไป)	✓	✓	✓	✓
11	**แก้ไขปัญหาที่พบจากตรวจสอบระบบ (System Troubleshooting)**				
	- ปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)	✓	✓	✓	✓
	- ปัญหาทางด้านซอฟท์แวร์ (Software) **โดยต้องเป็นตู้ของ บริษัท TMS**	✓	✓	✓	✓
12	**บันทึกและรายงานผลการดำเนินการ (Documentation)**				
	- รายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ (Equipment Check Report)	✓	✓	✓	✓
	- รายงานปัญหาและการแก้ไข (Troubles & Troubleshooting Report)	✓	✓	✓	✓

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ส่วนที่ 2

ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ FIRE ALARM SYSTEM

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
Item	**Procedure**
1	**Smoke Detector** - Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการใช้ Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยการฉีดฟ่นให้เป็นละอองไปที่ตัว Smoke แล้วรอสักครู่ ที่ตัว Smoke จะมี LED สีแดงติดสว่างแสดงการทำงาน แล้วจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะหยุดการตรวจจับต่อเมื่อมีการ Reset ระบบที่ Fire Alarm Control Panel LED จึงจะดับและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป
2	**Heat Detector** - เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยอาศัยการโก่งงอของโลหะ 2 ชนิด มีใช้งานอยู่ 2 ชนิด 1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยมีใช้งานตามบริเวณห้องน้ำ, Office , ทางเดิน เป็นต้น 2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator - ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยใช้ไดร์เป่าผมเป็นตัวให้ความร้อนเป็นระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้ Heat ตรวจจับความร้อนในช่วง Rate of Rise เท่านั้นจะไม่ทดสอบในช่วง Fix Temp เนื่องจากจะเกิดความเสียหายกับตัว Heat และจะใช้งานต่อไปไม่ได้ - ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานต่อได้ การทดสอบทำการ Short สายที่ขั้วอุปกรณ์แทน อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิลดลง ตัว Heat สามารถพร้อมทำงานครั้งต่อไปได้ เมื่ออุกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
3	**Manual Station** - เป็นอุปกรณ์แจ้งแหตุเพลิงไหม้โดยบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์ การทดสอบขึ้นอยู่กับรูปแบบการทำงานแต่ละชนิด - Pull Station ทดสอบโดยการดึงจริง (ถอดแท่งแก้วออกก่อน) หรือโดยการเปิดฝาครอบออกแล้วยกสวิทช์ หลังจากทดสอบแล้วให้ดันกลับในตำแหน่งเดิมเพื่อปิดฝาครอบ - Breakglass ทำงานโดยการทุบกระจกให้แตก ในการทดสอบจะ Key ทดสอบดันเข้าไปดันกระจก เมื่ออุกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
4	**Horn -Strobes** - เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียงและแสง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตามFunction

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
Item	**Procedure**
5	**Graphic Annunciator** - เป็นแผนผังแสดงตำแหน่งการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามจุดต่าง โดยแสดงเป็นหลอด LED และเสียงเตือน ทำงานโดยตู้ควบคุมรับสัญญาณการแจ้งเหตุจาก Detector แล้วประมวลผลตาม Function สั่งให้ Graphic Annunciator แสดงตำแหน่งที่เกิดเหตุ โดยที่ตู้มีปุ่ม ACK. ไว้หยุดเสียง Buzzer และปุ่มทดสอบหลอด LED.
6	**Computer Fireworks** - เป็นชุดคอมพิวเตอร์แสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีแบบแปลนอาคารแสดงในโปรแกรม Fire works และแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ Detector ตามตำแหน่งหน้างานจริงที่ระบุตามในแปลนอาคาร และสามารถกดคำสั่งได้เหมือนตู้ FCP หลัก เช่น Disable, Enable, Reset , Panal Silence, Alarm Silence , Drill และข้อความสถานะต่างๆ

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ส่วนที่ 3

รายงานการตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุม

FIRE ALARM CONTROL PANEL

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมระบบ FIRE ALARM ครั้งที่ 4/4

โครงการ PARK SILOM

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	**ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมระบบ (Fire Alarm Control Panel)**			
1.1	-ทดสอบฟังก์ชั่นการทำงานของแผงควบคุม (Functions Test)	✓	-	
1.2	-ทดสอบการทำงานฟิวส์และเครื่องป้องกัน (Protection Checking)	✓	-	
1.3	-ทดสอบอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบ (Interface Equipment Test)	✓	-	
1.4	-ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Control Switch)	✓	-	
1.5	-ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล (Indicating Lamps)	✓	-	
1.6	-ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบัซเซอร์ (Trouble Buzzer)	✓	-	
1.7	-ทดสอบการทำงานของชุดจ่ายไฟเลี้ยงหลัก (Primary Power Supplies)	✓	-	
2	**ตรวจสอบการทำงานของแผงแสดงผลแบบกราฟฟิก (Graphic Annunciator)**			
2.1	-ทดสอบการทำงานของสวิตช์ทดสอบหลอดไฟ (Lamp Test Switches)	✓	-	
2.2	-ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Control Switches)	✓	-	
2.3	-ทดสอบการทำงานของหลอดไฟแสดงผล (Indicating Lamps)	✓	-	

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information

Project : Park Silom **System :** Fire Alarm **Model :** EST3
Revision : - **Manufacturer :** GE Security Co.,Ltd.
PM No. : 4/4 **Start :** 5/4/2025 **End :** 26/04/2025

Parts / Devices Types

Part/Dev. : FCP. **Installed by :** -
Location : Command Room **Inspected by :** Teeya Master Systems Co.,Ltd.

Inspections and Tests List

Item	Descriptions	Check			Functional					Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Suppervisory	Trouble	Monitor	Operation.	
	FAP									
01	**Power Supplies**									
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	-	X	Battery เสื่อมสภาพ
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 16- pin data conector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 24 VDC Auxiliary power & connector. (2 Output)	/	/	/	-	-	-	-	/	-
02	**3-CPU1**									
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	2.02 > Data Network Riser Conections (RS-485).	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	2.03 > RS-232 Conection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
03	**3-SSDC,3-SDDC Signature Device Controller**									
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	-	/	-
04	**Battery Charger**									
	4.01 > Battery Backup For FCP (12 Vdc.@ 50 Amp. 3 Set.)	/	/	/	-	-	-	-	-	
05	**Indicator Lamps (At 3-LCD)**									
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.02 > Suppervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	-	/	-

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information

Project : Park Silom **System :** Fire Alarm **Model :** EST3
Revision : - **Manufacturer :** GE Security Co.,Ltd.
PM No. : 4/4 **Start :** 5/4/2025 **End :** 26/04/2025

Parts / Devices Types

Part/Dev. : FCP. **Installed by :** -
Location : Command Room **Inspected by :** Teeya Master Systems Co.,Ltd.

Inspections and Tests List

Item	Descriptions	Check			Functional					Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Suppervisory	Trouble	Monitor	Operation.	
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	-	/	-
06	**Control Switches (At 3-LCD)**									
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.04 > Panal Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.06 > Suppervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.11 > DEL.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.14 > Command Manu	/	/	/	-	-	-	-	/	-
07	**3-FTCU Controller (Control Switches)**	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	7.01 > Connect sw.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	7.02 > Review Pending sw.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	7.03 > ACK SW	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	7.04 > Disconnect	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	7.05 > Review Connected.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
08	**LCD Display**	/	/	/	-	-	-	-	/	-
09	**Trouble,Alarm Buzzer**	/	/	/	-	-	-	-	/	-
10	**Computer Graphic at Operator Engineering Room**	/	/	/	-	-	-	-	/	-

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รายละเอียดปัญหา Trouble ทั้งหมดของโครงการที่คงค้าง 21 Point

Item	Descriptions	ปัญหาที่พบ
1	02020175 COMMON TRBL ACT SPZ-01-12FL	TROUBLE OPEN ACT
2	0302000 COMMON TRBL ACT LOOP14 LOOP15	
3	01020436 COMMON TRBL ACT GAS STATION	TROUBLE OPEN ACT
4	01030167 COMMON TRBL ACT STZ-01/H-2FL	TROUBLE OPEN ACT
5	02020171 COMMON TRBL ACT STZ-01-12FL	TROUBLE OPEN ACT
6	01030406 COMMON TRBL ACT DZ-4-4	TROUBLE OPEN ACT
7	01030156 COMMON TRBL ACT DZ-2-7(RAINTIAL)	TROUBLE OPEN ACT
8	01040185 COMMON TRBL ACT DZ-7-6	TROUBLE OPEN ACT
9	01040227 COMMON TRBL ACT DZ-MP3	TROUBLE OPEN ACT
10	01020383 COMMON TRBL ACT DZ-B1B-8	TROUBLE OPEN ACT
11	03020415 COMMON TRBL ACT SPZ-01-39FL	COMM FAULT ACT
12	03020686 LOCAL TRBL ACT 03020686 Unprogramed Device DataCard2	LOCAL TRBL ACT
13	03020181 COMMON TRBL ACT DZ-36-2	TROUBLE OPEN ACT
14	03020380 COMMON TRBL ACT DZ-OF-38-5	TROUBLE OPEN ACT
15	01030199 COMMON TRBL ACT SPZ-04/L-3FL	INTRNL TRBL ACT
16	03020682 LOCAL TRBL ACT 03020682 Map Fault DataCard2	LOCAL TRBL ACT
17	02040130 COMMON TRBL ACT DZ-OF-24-5	TROUBLE OPEN ACT
18	02040194 COMMON TRBL ACT DZ-ST1-26FL(26-30)	TROUBLE OPEN ACT
19	03000608 LOCAL TRBL ACT 03000608Auxiliary Port Two	LOCAL TRBL ACT
20	03020390 COMMON TRBL ACT STZ-02-38FL	GND FAULT ACTIVE
21	03020687 GND FAULT ACTIVE 03020687Ground Fault DataCard2	GND FAULT ACTIVE

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ส่วนที่ 4

รายงานการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับหน้างาน

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
	LOOP 1 - 2					
01020000	LOOP1_LOOP2					
01020001	IM-IN-B2FL					
01020002	IM-OUT-1BFL					
01020126	DZ-B2-1				6/04/2568	
01020127	DZ-B2-2				6/04/2568	
01020128	DZ-B2-3				6/04/2568	
01020129	DZ-B2-4				6/04/2568	
01020130	DZ-B2-5				6/04/2568	
01020131	DZ-B2-6				6/04/2568	
01020132	DZ-B2-7				6/04/2568	
01020133	DZ-B2-8				6/04/2568	
01020134	DZ-B2-9				6/04/2568	
01020135	DZ-B2-10				6/04/2568	
01020136	DZ-B2-11				6/04/2568	
01020137	DZ-B2-12				6/04/2568	
01020138	DZ-B2-13				6/04/2568	
01020139	DZ-B2-14				6/04/2568	
01020140	DZ-B2-15				6/04/2568	
01020141	DZ-B2-16				6/04/2568	
01020142	DZ-B2-17				6/04/2568	
01020143	MANUAL-ST-01 B2FL					
01020144	MANUAL-ST-02 B2FL					
01020145	MANUAL-ST-03 B2FL					
01020146	B2FS-01			07/12/2567		
01020147	B2FS-02			07/12/2567		
01020148	B2SV-01			07/12/2567		
01020149	B2SV-02			07/12/2567		
01020150	B2SV-03			07/12/2567		
01020151	B2SV-04			07/12/2567		
01020152	B2SV-05			07/12/2567		
01020153	B2SV-06			07/12/2567		
01020154	STZ-01-B2FL					
01020155	STZ-02-B2FL					
01020156	STZ-03-B2FL					
01020157	STZ-04-B2FL					
01020158	SPZ-01-B2FL					
01020159	SPZ-02-B2FL					
01020160	SPZ-03-B2FL					
01020161	SPZ-04-B2FL					
01020162	SPZ-05-B2FL					
01020163	SPZ-06-B2FL					

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01020164	SPZ-07-B2FL					
01020165	SPZ-08-B2FL					
01020166	SPZ-09-B2FL					
01020167	RZ-01-B2FL					
01020168	RZ-02-B2FL					
01020169	RZ-03-B2FL					
01020170	RZ-04-B2FL					
01020171	DZ-B1-1				6/04/2568	
01020172	DZ-B1-2				6/04/2568	
01020173	DZ-B1-3				6/04/2568	
01020174	DZ-B1-4				6/04/2568	
01020175	DZ-B1-5				6/04/2568	
01020176	DZ-B1-6				6/04/2568	
01020177	DZ-B1-7				6/04/2568	
01020178	DZ-B1-8				6/04/2568	
01020179	DZ-B1-9				6/04/2568	
01020180	DZ-B1-10				6/04/2568	
01020181	DZ-B1-11				6/04/2568	
01020182	DZ-B1-12				6/04/2568	
01020183	MANUAL-ST-01 B1FL					
01020184	MANUAL-ST-02 B1FL					
01020185	MANUAL-ST-03 B1FL					
01020186	B1FS-02			07/12/2567		
01020187	B1GFS-01			07/12/2567		
01020188	B1SV-02			07/12/2567		
01020189	B1GSV-01			07/12/2567		
01020190	STZ-01-B1FL					
01020191	STZ-02-B1FL					
01020192	STZ-03-B1FL					
01020193	STZ-04-B1FL					
01020194	STZ-05-B1FL					
01020195	SPZ-01-B1FL					
01020196	SPZ-02-B1FL					
01020197	SPZ-03-B1FL					
01020198	SPZ-04-B1FL					
01020199	SPZ-05-B1FL					
01020200	SPZ-06-B1FL					
01020201	RZ-01-B1FL					
01020202	RZ-02-B1FL					
01020203	RZ-03-B1FL					
01020204	RZ-04-B1FL					
01020205	RZ-05-B1FL					

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01020206	DZ-B1-SU-1				6/04/2568	
01020207	DZ-B1-SU-2				6/04/2568	
01020208	DZ-B1-SU-3				6/04/2568	
01020209	SPZ-01-SUPER/B1FL					
01020210	RZ-01-SUPER/B1FL					
01020211	STZ-01-SUPER/B1FL					
01020212	B2SV-07			07/12/2567		
01020213	B2SV-08			07/12/2567		
01020214	B2SV-09			07/12/2567		
01020215	DFP-01-B2FL					
01020216	JP-01-B2FL					
01020217	RZ-05-B2FL					
01020218	RZ-06-B1FL					
01020251	IM-IN-1FL					
01020252	IM-OUT-2FL					
01020376	DZ-B1B-1			07/12/2567		
01020377	DZ-B1B-2			07/12/2567		
01020378	DZ-B1B-3			07/12/2567		
01020379	DZ-B1B-4			07/12/2567		
01020380	DZ-B1B-5			07/12/2567		
01020381	DZ-B1B-6			07/12/2567		
01020382	DZ-B1B-7			07/12/2567		
01020383	DZ-B1B-8			07/12/2567		Slim Class B รุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว
01020384	DZ-B1B-9			07/12/2567		
01020385	DZ-B1B-10			07/12/2567		
01020386	DZ-B1B-11			07/12/2567		
01020387	MANUAL-ST-01 B1BFL					
01020388	MANUAL-ST-03 B1BFL					
01020389	B1,B1BFS-01			07/12/2567		
01020390	B1FS-02			07/12/2567		
01020391	B1,B1BSV-01			07/12/2567		
01020392	B1BSV-02			07/12/2567		
01020393	B1BSV-03			07/12/2567		
01020394	B1BSV-04			07/12/2567		
01020395	B1BSV-05			07/12/2567		
01020396	B1BSV-06			07/12/2567		
01020397	B1BSV-07			07/12/2567		
01020398	B1BSV-08			07/12/2567		
01020399	B1BSV-09			07/12/2567		
01020400	B1BSV-10			07/12/2567		
01020401	B1BSV-11			07/12/2567		
01020402	B1BSV-12			07/12/2567		

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01020403	B1ASV-01			07/12/2567		
01020404	STZ-01-B1BFL					
01020405	STZ-02-B1BFL					
01020406	STZ-03-B1BFL					
01020407	SPZ-01-B1BFL					
01020408	SPZ-02-B1BFL					
01020409	SPZ-03-B1BFL					
01020410	SPZ-04-B1BFL					
01020411	RZ-01-B1BFL					
01020412	RZ-02-B1BFL					
01020413	RZ-03-B1BFL					
01020414	RZ-04-B1BFL					
01020415	RZ-05-B1BFL					
01020416	RZ-06-B1BFL					
01020417	DZ-1-2				19/04/2568	
01020418	DZ-1-6 (CORRIDOR)				19/04/2568	
01020419	DZ-1-13 (F&B)				19/04/2568	
01020420	DZ-1-14 (F&B)				19/04/2568	
01020421	DZ-1-15 (F&B)				19/04/2568	
01020422	DZ-1-16 (RMU)		7/9/2567			
01020423	DZ-1-17 (CAR PARK)				19/04/2568	
01020424	DZ-1-18 (GARBAGE)				19/04/2568	
01020425	DZ-1-19				19/04/2568	
01020426	DZ-1-20 (CAR PARK)				19/04/2568	
01020427	DZ-ST3-1FL (B2-L2)					
01020428	MANUAL-ST-03 GFL					
01020429	MANUAL-ST-03 GBFL					
01020430	1FS-01			07/12/2567		
01020431	1AFS-01			07/12/2567		
01020432	1AFS-02			07/12/2567		
01020433	1SV-01			07/12/2567		
01020434	1ASV-01			07/12/2567		
01020435	1ASV-02			07/12/2567		
01020436	GAS STATION					
01020437	STZ-01/L-1FL					
01020438	STZ-02/L-1FL					
01020439	STZ-03/L-1FL					
01020440	SPZ-01/L-1FL					
01020441	SPZ-02/L-1FL					
01020442	SPZ-03/L-1FL					
01020443	TZ-ST3-1FL					
01020444	RZ-01/L-1FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01020445	RZ-02/L-1FL					
01020446	RZ-03/L-1FL					
01020447	RZ-04/L-1FL					
01020448	RZ-05/L-1FL					
01020449	DZ-1-1				19/04/2568	
01020450	DZ-1-3 (CORRIDOR)				19/04/2568	
01020451	DZ-1-4 (CORRIDOR)				19/04/2568	
01020452	DZ-1-5 (ESCALATOR)				19/04/2568	
01020453	DZ-1-7 (COMMAND)				19/04/2568	
01020454	DZ-1-8 (F&B)				19/04/2568	
01020455	DZ-1-9 (F&B)				19/04/2568	
01020456	DZ-1-10 (G04)				19/04/2568	
01020457	DZ-1-11 (F&B/KIOSK)				19/04/2568	
01020458	DZ-1-12 (F&B/KIOSK)				19/04/2568	
01020459	DZ-ST1-1FL (B2-L2)					
01020460	DZ-ST2-1FL (B2-L2)					
01020461	DZ-FML-1FL (B2-L2)	21/4/2567				
01020462	MANUAL-ST-01 GFL					
01020463	MANUAL-ST-02 GFL					
01020464	GFS-01			07/12/2567		
01020465	GFS-02			07/12/2567		
01020466	GSV-01			07/12/2567		
01020467	GSV-02			07/12/2567		
01020468	STZ-01/H-1FL					
01020469	STZ-02/H-1FL					
01020470	STZ-03/H-1FL					
01020471	SPZ-01/H-1FL					
01020472	SPZ-02/H-1FL					
01020473	SPZ-03/H-1FL					
01020474	SPZ-FML-1FL					
01020475	TZ-ST1-1FL					
01020476	TZ-ST2-1FL					
01020477	TZ-FML-1FL					
01020478	RZ-01/H-1FL					
01020479	SV-04/L-1FL			07/12/2567		
01020480	RZ-02/H-1FL					
01020481	RZ-03/H-1FL					
01020482	B1AFS-01			07/12/2567		
01020483	B1SV-02			07/12/2567		
01020484	RZ-07-B1BFL					
01020485	RZ-08-B1BFL					
01020486	RZ-09-B1BFL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01020487	RZ-04/H-1FL					
01020488	GPRE-01					
01020489	1PRE-02					
01020490	1PRE-02					
01030000	LOOP3_LOOP4					
01030001	IM-IN-3FL					
01030002	IM-OUT-4FL					
01030126	DZ-2-2				19/04/2568	
01030127	DZ-2-5				19/04/2568	
01030128	DZ-2-11				19/04/2568	
01030129	DZ-2-12				19/04/2568	
01030130	DZ-2-13				20/04/2568	
01030131	DZ-2-14				19/04/2568	
01030132	DZ-2-17			21/12/2567		
01030133	DZ-2-16			21/12/2567		
01030134	MANUAL-ST-03 LFL					
01030135	MANUAL-ST-03 LBFL					
01030136	2AFS-01			07/12/2567		
01030137	2CFS-01			07/12/2567		
01030138	2CFS-02			07/12/2567		
01030139	2ASV-01			07/12/2567		
01030140	2CSV-01			07/12/2567		
01030141	2CSV-02			07/12/2567		
01030142	STZ-01/L-2FL					
01030143	STZ-02/L-2FL					
01030144	STZ-03/L-2FL					
01030145	SPZ-01/L-2FL					
01030146	SPZ-02/L-2FL					
01030147	SPZ-03/L-2FL					
01030148	RZ-01/L-2FL					
01030149	RZ-02/L-2FL					
01030150	RZ-03/L-2FL					
01030151	RZ-04/L-2FL					
01030152	DZ-2-1				19/04/2568	
01030153	DZ-2-3 (CORRIDOR)				19/04/2568	
01030154	DZ-2-4 (CORRIDOR)				19/04/2568	
01030155	DZ-2-6 (OFFICE LOBBY)				19/04/2568	
01030156	DZ-2-7 (RAINTAIL)				20/04/2568	
01030157	DZ-2-8 (RAINTAIL)				19/04/2568	
01030158	DZ-2-10(RAINTAIL)				20/04/2568	
01030159	DZ-2-9 (RAINTAIL)				19/04/2568	
01030160	DZ-2-15 (VOID-3)				19/04/2568	

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01030161	MANUAL-ST-01 LFL					
01030162	MANUAL-ST-02 LFL					
01030163	LFS-01			07/12/2567		
01030164	LFS-02			07/12/2567		
01030165	LSV-01			07/12/2567		
01030166	LSV-02			07/12/2567		
01030167	STZ-01/H-2FL					
01030168	STZ-02/H-2FL					
01030169	STZ-03/H-2FL					
01030170	SPZ-01/H-2FL					
01030171	SPZ-02/H-2FL					
01030172	SPZ-03/H-2FL					
01030173	RZ-01/H-2FL					
01030174	RZ-ACC-2FL					
01030175	RZ-03/H-2FL					
01030176	RZ-04/H-2FL					
01030177	DZ-3-2			22/12/2567		
01030178	DZ-3-4			22/12/2567		
01030179	DZ-3-9			22/12/2567		
01030180	DZ-3-10			22/12/2567		
01030181	DZ-3-11			21/12/2567		
01030182	DZ-3-12			22/12/2567		
01030183	DZ-3-13			21/12/2567		
01030184	DZ-ST3-3FL			22/12/2567		
01030185	MANUAL-ST-03 2FL					
01030186	MANUAL-ST-03 2BFL					
01030187	3AFS-01			07/12/2567		
01030188	3CFS-01			07/12/2567		
01030189	3CFS-02			07/12/2567		
01030190	3ASV-01			07/12/2567		
01030191	3CSV-01			07/12/2567		
01030192	3CSV-02			07/12/2567		
01030193	STZ-01/L-3FL					
01030194	STZ-02/L-3FL					
01030195	STZ-03/L-3FL					
01030196	SPZ-01/L-3FL					
01030197	SPZ-02/L-3FL					
01030198	SPZ-03/L-3FL					
01030199	SPZ-04/L-3FL					
01030200	TZ-ST3-3FL					
01030201	RZ-01/L-3FL					
01030202	RZ-02/L-3FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01030203	RZ-03/L-3FL					
01030204	RZ-04/L-3FL					
01030205	DZ-3-1			22/12/2567		
01030206	DZ-3-3			22/12/2567		Smoke ไม่มีไฟฟ้า 2 ตัว (หน้าทางเข้า FML, หน้าลิฟต์เซอร์วิส) / ลู
01030207	DZ-3-5			22/12/2567		
01030208	DZ-3-6			22/12/2567		
01030209	DZ-3-7			22/12/2567		
01030210	DZ-3-8			22/12/2567		
01030211	DZ-ST1-3FL (L3-7)	21/4/2567				
01030212	DZ-ST2-3FL (L3-7)	21/4/2567				
01030213	DZ-FML-3FL (L3-7)	21/4/2567				
01030214	MANUAL-ST-01 2FL					
01030215	MANUAL-ST-02 2FL					
01030216	BEAM-01-3FL (ESCALATOR)					
01030217	L2FS-01			07/12/2567		
01030218	L2FS-02			07/12/2567		
01030219	L2SV-01			07/12/2567		
01030220	L2SV-02			07/12/2567		
01030221	STZ-01/H-3FL					
01030222	SPZ-01/H-3FL					
01030223	SPZ-FML-3FL					
01030224	TZ-ST1-3FL					
01030225	TZ-ST2-3FL					
01030226	TZ-FML-3FL					
01030227	RZ-01/H-3FL					
01030229	DZ-3-15 (BEAM)			22/12/2567		
01030261	IM-IN-5FL					
01030262	IM-OUT-5FL					
01030376	DZ-4-2			22/12/2567		
01030377	DZ-4-10			22/12/2567		
01030378	DZ-4-11			22/12/2567		Sim Class B รุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว (DZ-4-11)
01030379	DZ-4-12			22/12/2567		
01030380	DZ-4-13			22/12/2567		
01030381	DZ-4-14			21/12/2567		
01030382	DZ-4-15 (CAR PARK)			21/12/2567		
01030383	DZ-4-16 (CAR PARK)			21/12/2567		
01030384	DZ-4-17 (STO)			21/12/2567		
01030385	MANUAL-ST-03 3FL					
01030386	MANUAL-ST-03 3BFL					
01030387	4AFS-01			07/12/2567		

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01030388	4CFS-01			07/12/2567		
01030389	4CFS-02			07/12/2567		
01030390	4ASV-01			07/12/2567		
01030391	4CSV-01			07/12/2567		
01030392	4CSV-02			07/12/2567		
01030393	STZ-01/L-4FL					
01030394	STZ-02/L-4FL					
01030395	STZ-03/L-4FL					
01030396	SPZ-01/L-4FL					
01030397	SPZ-02/L-4FL					
01030398	SPZ-03/L-4FL					
01030399	SPZ-04/L-4FL					
01030400	RZ-01/L-4FL					
01030401	RZ-02/L-4FL					
01030402	RZ-03/L-4FL					
01030403	RZ-04/L-4FL					
01030404	DZ-4-1			22/12/2567		
01030405	DZ-4-3			22/12/2567		
01030406	DZ-4-4			22/12/2567		
01030407	DZ-4-5			22/12/2567	19/04/2568	
01030408	DZ-4-6			22/12/2567		
01030409	DZ-4-7			22/12/2567		
01030410	DZ-4-8			22/12/2567		
01030411	DZ-4-9			22/12/2567		
01030412	BEAM-04-VOID			22/12/2567		
01030413	MANUAL-ST-01 3FL					
01030414	MANUAL-ST-02 3FL					
01030415	L3FS-01			07/12/2567		
01030416	L3FS-02			07/12/2567		
01030417	L3SV-01			07/12/2567		
01030418	L3SV-02			07/12/2567		
01030419	STZ-01/H-4FL					
01030420	SPZ-01/H-4FL					
01030421	RZ-01/H-4FL					
01030422	DZ-5-1			15/12/2567		
01030423	DZ-5-2			15/12/2567		
01030424	DZ-5-3			15/12/2567		
01030425	DZ-5-4			15/12/2567		
01030426	DZ-5-5			15/12/2567		
01030427	DZ-5-6			15/12/2567		
01030428	DZ-5-7			15/12/2567		
01030429	DZ-5-8			15/12/2567		

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01030430	DZ-5-9			15/12/2567		
01030431	DZ-5-10			15/12/2567		
01030432	DZ-5-11			15/12/2567		
01030433	MANUAL-ST-01,03 5FL					
01030434	MANUAL-ST-02 5FL					
01030435	5FS-01			07/12/2567		
01030436	5AFS-01			07/12/2567		
01030437	5SV-01			07/12/2567		
01030438	5ASV-01			07/12/2567		
01030439	STZ-01-5FL					
01030440	STZ-02-5FL					
01030441	SPZ-01-5FL					
01030442	SPZ-02-5FL					
01030443	SPZ-03-5FL					
01030444	RZ-01-5FL					
01030445	RZ-02-5FL					
01030446	RZ-05/L-4FL					
01030447	RZ-06/L-4FL					
01030448	RZ-07/L-4FL					
01030449	RZ-08/L-4FL					
01030450	RZ-03-5FL					
01030451	RZ-04-5FL					
01030452	RZ-05-5FL					
01030453	RZ-06-5FL					
01030454	RZ-02/H-4FL					
01040000	LOOP5_LOOP6					
01040001	IM-IN-6FL					
01040002	IM-OUT-7FL					
01040126	DZ-6-1			15/12/2567		
01040127	DZ-6-2			15/12/2567		
01040128	DZ-6-3			15/12/2567		
01040129	DZ-6-4			15/12/2567		
01040130	DZ-6-5			15/12/2567		
01040131	DZ-6-6			15/12/2567		
01040132	DZ-6-7			15/12/2567		
01040133	DZ-6-8			14/12/2567		
01040134	DZ-6-9			14/12/2567		
01040135	DZ-6-10			14/12/2567		
01040136	DZ-6-11			14/12/2567		
01040137	DZ-6-12			14/12/2567		
01040138	MANUAL-ST-02 6FL					
01040139	MANUAL-ST-01,03 6FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01040140	MANUAL-ST-02 6AFL					
01040141	MANUAL-ST-03 6AFL					
01040142	6FS-01			07/12/2567		
01040143	6AFS-01			07/12/2567		
01040144	6SV-01			07/12/2567		
01040145	6SV-02			07/12/2567		
01040146	6SV-03			07/12/2567		
01040147	6SV-04			07/12/2567		
01040148	6SV-05			07/12/2567		
01040149	6SV-06			07/12/2567		
01040150	6SV-07			07/12/2567		
01040151	6SV-08			07/12/2567		
01040152	6ASV-02			07/12/2567		
01040153	6ASV-03			07/12/2567		
01040154	6ASV-04			07/12/2567		
01040155	6ASV-05			07/12/2567		
01040156	6ASV-06			07/12/2567		
01040157	6ASV-07			07/12/2567		
01040158	6ASV-08			07/12/2567		
01040159	6ASV-09			07/12/2567		
01040160	6ASV-10			07/12/2567		
01040161	6ASV-01			07/12/2567		
01040162	6DFP-01					
01040163	6JP-01					
01040164	STZ-01-6FL					
01040165	STZ-02-6FL					
01040166	STZ-03-6FL					
01040167	STZ-04-6FL					
01040168	SPZ-01-6FL					
01040169	SPZ-02-6FL					
01040170	SPZ-03-6FL					
01040171	SPZ-04-6FL					
01040172	SPZ-05-6FL					
01040173	SPZ-06-6FL					
01040174	RZ-SMF_01-6FL					
01040175	RZ-SMF_02-6FL					
01040176	RZ-SMF_03-6FL					
01040177	RZ-SMF_04-6FL					
01040178	RZ-05-6FL					
01040179	RZ-06-6FL					
01040180	DZ-7-1	21/4/2567				
01040181	DZ-7-2	21/4/2567				

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01040182	DZ-7-3	21/4/2567				
01040183	DZ-7-4	21/4/2567				
01040184	DZ-7-5	21/4/2567				
01040185	DZ-7-6	21/4/2567				
01040186	DZ-7-7	21/4/2567				
01040187	DZ-7-8	21/4/2567				
01040188	DZ-7-9	21/4/2567				
01040189	DZ-7-10	21/4/2567				
01040190	DZ-7-11	21/4/2567				
01040191	DZ-7-12	21/4/2567				
01040192	DZ-7-13	21/4/2567				
01040193	DZ-7-14	21/4/2567				
01040194	DZ-7-15	21/4/2567				
01040195	DZ-7-16	21/4/2857				
01040196	DZ-7-17	21/4/2567				
01040197	DZ-MP1					เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่สะดวกทดสอบร่วม
01040198	MANUAL-ST-01 7FL					
01040199	MANUAL-ST-02 7FL					
01040200	MANUAL-ST-03 7FL					
01040201	7FS-01	21/4/2567		07/12/2567		
01040202	7AFS-01			07/12/2567		
01040203	MP1FS-01					
01040204	MP2FS-01					
01040205	MP3FS-01					
01040206	7SV-01	21/4/2567		07/12/2567		
01040207	7ASV-01			07/12/2567		
01040208	MP1SV-01			07/12/2567		
01040209	MP2SV-01			07/12/2567		
01040210	MP3SV-01			07/12/2567		
01040211	STZ-01-7FL					
01040212	STZ-02-7FL					
01040213	STZ-03-7FL					
01040214	SPZ-01-7FL					
01040215	SPZ-02-7FL					
01040216	SPZ-03-7FL					
01040217	TZ-CON-7FL					
01040218	TZ-02-7FL					
01040219	RZ-01-7FL					
01040220	RZ-02-7FL					
01040221	RZ-03-7FL					
01040222	RZ-04-7FL					
01040223	RZ-EACP_PF_ST1-7FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01040224	RZ-EACP_PF_ST2-7FL					
01040225	RZ-EACP_PF_ST3-7FL					
01040226	DZ-MP2					เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่สะดวกทดสอบร่วม
01040227	DZ-MP3					เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่สะดวกทดสอบร่วม
01040228	7PRE-01					
01040229	7NOVEC-01					
01040230	SV_333_7FL_L0			07/12/2567		
01040231	RZ-08-7FL					
01040232	RZ-09-7FL					
01040233	RZ-10-7FL					
01040234	RZ-11-7FL					
01040235	RZ-12-7FL					
01040236	DZ-6-13			15/12/2567		
01040237	6FS-02			07/12/2567		
01040238	6AFS-02			07/12/2567		
01040239	RZ-07-6FL					
01040240	NOVAC-7-01					
01040251	IM-IN-8FL					
01040252	IM-OUT-10FL					
01040376	DZ-OF-8-1	12/5/2567				
01040377	DZ-OF-8-2	12/5/2567				
01040378	DZ-OF-8-3	12/5/2567				
01040379	DZ-OF-8-4	12/5/2567				
01040380	DZ-OF-8-5	12/5/2567				
01040381	DZ-OF-8-6	12/5/2567				
01040382	DZ-OF-8-7	12/5/2567				
01040383	DZ-OF-8-8	12/5/2567				
01040384	DZ-8-1	12/5/2567				
01040385	DZ-8-2	12/5/2567				
01040386	DZ-8-3	12/5/2567				
01040387	DZ-8-4	12/5/2567				
01040388	DZ-8-5	12/5/2567				
01040389	DZ-ST1-8FL (8-14)	21/4/2567				
01040390	DZ-ST2-8FL (8-14)	21/4/2567				
01040391	DZ-FML-8FL (8-14)	21/4/2567				
01040392	MANUAL-ST-01 8FL					
01040393	MANUAL-ST-02 8FL					
01040394	8FS-01			07/12/2567		
01040395	8SV-01			07/12/2567		
01040396	STZ-01-8FL					
01040397	STZ-02-8FL					
01040398	STZ-03-8FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01040399	STZ-04-8FL					
01040400	SPZ-01-8FL					
01040401	SPZ-02-8FL					
01040402	SPZ-03-8FL					
01040403	SPZ-04-8FL					
01040404	SPZ-FML-8FL					
01040405	TZ-ST1-8FL					
01040406	TZ-ST2-8FL					
01040407	TZ-FML-8FL					
01040408	RZ-01-8FL					
01040409	RZ-02-8FL					
01040410	DZ-OF-9-1	12/5/2567				
01040411	DZ-OF-9-2	12/5/2567				
01040412	DZ-OF-9-3	12/5/2567				
01040413	DZ-OF-9-4	12/5/2567				
01040414	DZ-OF-9-5	12/5/2567				
01040415	DZ-OF-9-6	12/5/2567				
01040416	DZ-OF-9-7	12/5/2567				Sim Class B ปุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว (DZ-OF-9-7)
01040417	DZ-OF-9-8	12/5/2567				
01040418	DZ-9-1	12/5/2567				
01040419	DZ-9-2	12/5/2567				
01040420	DZ-9-3	12/5/2567				
01040421	DZ-9-4	12/5/2567				
01040422	DZ-9-5	12/5/2567				
01040423	MANUAL-ST-01 9FL					
01040424	MANUAL-ST-02 9FL					
01040425	9FS-01			07/12/2567		
01040426	9SV-01			07/12/2567		
01040427	STZ-01-9FL					
01040428	STZ-02-9FL					
01040429	STZ-03-9FL					
01040430	STZ-04-9FL					
01040431	SPZ-01-9FL					
01040432	SPZ-02-9FL					
01040433	SPZ-03-9FL					
01040434	SPZ-04-9FL					
01040435	RZ-01-9FL					
01040436	RZ-02-9FL					
01040437	DZ-OF-10-1	12/5/2567				
01040438	DZ-OF-10-2	12/5/2567				
01040439	DZ-OF-10-3	12/5/2567				

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
01040440	DZ-OF-10-4	12/5/2567				
01040441	DZ-OF-10-5	12/5/2567				
01040442	DZ-OF-10-6	12/5/2567				
01040443	DZ-OF-10-7	12/5/2567				
01040444	DZ-OF-10-8	12/5/2567				
01040445	DZ-10-1	12/5/2567				
01040446	DZ-10-2	12/5/2567				
01040447	DZ-10-3	12/5/2567				
01040448	DZ-10-4	12/5/2567				
01040449	DZ-10-5	12/5/2567				
01040450	MANUAL-ST-01 10FL					
01040451	BEAM-9-VOID	12/05/2567				
01040452	MANUAL-ST-02 10FL					
01040453	RZ-03-8FL					
01040454	10FS-01			07/12/2567		
01040455	10SV-01			07/12/2567		
01040456	STZ-01-10FL					
01040457	STZ-02-10FL					
01040458	STZ-03-10FL					
01040459	STZ-04-10FL					
01040460	SPZ-01-10FL					
01040461	SPZ-02-10FL					
01040462	SPZ-03-10FL					
01040463	SPZ-04-10FL					
01040464	RZ-01-10FL					
01040465	RZ-02-10FL					
01040466	RZ-03-9FL					
01040467	RZ-03-10FL					
02020000	LOOP7_LOOP8					
02020001	IM-OUT-14FL					
02020002	IM-IN-11FL					
02020126	DZ-OF-11-1	12/5/2567				
02020127	DZ-OF-11-2	12/5/2567				
02020128	DZ-OF-11-3	12/5/2567				
02020129	DZ-OF-11-4	12/5/2567				
02020130	DZ-OF-11-5	12/5/2567				
02020131	DZ-OF-11-6	12/5/2567				
02020132	DZ-OF-11-7	12/5/2567				
02020133	DZ-OF-11-8	12/5/2567				
02020134	DZ-11-1	12/5/2567				
02020135	DZ-11-2	12/5/2567				
02020136	DZ-11-3	12/5/2567				

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02020137	DZ-11-4	12/5/2567				
02020138	DZ-11-5	12/5/2567				
02020139	DZ-OF-14-5/2(SAP)	12/5/2567				
02020140	MANUAL-ST-01 11FL					
02020141	MANUAL-ST-02 11FL					
02020142	11FS-01			07/12/2567		
02020143	11SV-01			07/12/2567		
02020144	STZ-01-11FL					
02020145	STZ-02-11FL					
02020146	STZ-03-11FL					
02020147	STZ-04-11FL					
02020148	SPZ-01-11FL					
02020149	SPZ-02-11FL					
02020150	SPZ-03-11FL					
02020151	SPZ-04-11FL					
02020152	RZ-01-11FL					
02020153	RZ-02-11FL					
02020154	DZ-OF-12-1	12/5/2567				
02020155	DZ-OF-12-2	12/5/2567				
02020156	DZ-OF-12-3	12/5/2567				
02020157	DZ-OF-12-4	12/5/2567				
02020158	DZ-OF-12-5	12/5/2567				
02020159	DZ-OF-12-6	12/5/2567				
02020160	DZ-OF-12-7	12/5/2567				
02020161	DZ-OF-12-8	12/5/2567				
02020162	DZ-12-1	12/5/2567				
02020163	DZ-12-2	12/5/2567				
02020164	DZ-12-3	12/5/2567				
02020165	DZ-12-4	12/5/2567				
02020166	DZ-12-5	12/5/2567				
02020167	MANUAL-ST-01 12FL					
02020168	MANUAL-ST-02 12FL					
02020169	12FS-01			07/12/2567		
02020170	12SV-01			07/12/2567		
02020171	STZ-01-12FL					
02020172	STZ-02-12FL					
02020173	STZ-03-12FL					
02020174	STZ-04-12FL					
02020175	SPZ-01-12FL					
02020176	SPZ-02-12FL					
02020177	SPZ-03-12FL					
02020178	SPZ-04-12FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02020179	RZ-01-12FL					
02020180	RZ-02-12FL					
02020181	RZ-03-12FL					
02020182	DZ-OF-14-1	12/5/2567				
02020183	DZ-OF-14-2			14/12/2567		
02020184	DZ-OF-14-3					ผู้เช่าไม่สะดวกให้ทดสอบ
02020185	DZ-OF-14-4	12/5/2567				
02020186	DZ-OF-14-5	12/5/2567				
02020187	DZ-OF-14-6				26/04/2568	
02020188	DZ-OF-14-7					ผู้เช่าไม่สะดวกให้ทดสอบ
02020189	DZ-OF-14-8					ผู้เช่าไม่สะดวกให้ทดสอบ
02020190	DZ-14-1	12/5/2567				
02020191	DZ-14-2	12/5/2567				
02020192	DZ-14-3	12/5/2567				
02020193	DZ-14-4	12/5/2567				
02020194	DZ-14-5	12/5/2567				
02020195	MANUAL-ST-01 14FL					
02020196	MANUAL-ST-02 14FL					
02020197	14FS-01			07/12/2567		
02020198	14SV-01			07/12/2567		
02020199	STZ-01-14FL					
02020200	STZ-02-14FL					
02020201	STZ-03-14FL					
02020202	STZ-04-14FL					
02020203	SPZ-01-14FL					
02020204	SPZ-02-14FL					
02020205	SPZ-03-14FL					
02020206	SPZ-04-14FL					
02020207	RZ-01-14FL					
02020208	RZ-02-14FL					
02020209	RZ-03-14FL					
02020210	DZ-OF-14-5/1(SAP)	12/5/2567				
02020211	RZ-03-11FL					
02020251	IM-IN-15FL					
02020252	IM-OUT-17FL					
02020376	DZ-OF-15-1					
02020377	DZ-OF-15-2	12/5/2567				
02020378	DZ-OF-15-3	12/5/2567				
02020379	DZ-OF-15-4	12/5/2567				
02020380	DZ-OF-15-5			05/12/2024		
02020381	DZ-OF-15-6			05/12/2024		
02020382	DZ-OF-15-7			05/12/2024		

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02020383	DZ-OF-15-8			05/12/2024		
02020384	DZ-15-1	12/5/2567				
02020385	DZ-15-2	12/5/2567				
02020386	DZ-15-3	12/5/2567				
02020387	DZ-15-4	12/5/2567				
02020388	DZ-15-5	12/5/2567				
02020389	DZ-ST1-15FL (15-19)	21/4/2567				
02020390	DZ-ST2-15FL (15-19)	21/4/2567				
02020391	DZ-FML-15FL (15-19)	21/4/2567				
02020392	MANUAL-ST-01 15FL					
02020393	MANUAL-ST-02 15FL					
02020394	15FS-01			07/12/2567		
02020395	15SV-01			07/12/2567		
02020396	STZ-01-15FL					
02020397	STZ-02-15FL					
02020398	STZ-03-15FL					
02020399	STZ-04-15FL					
02020400	SPZ-01-15FL					
02020401	SPZ-02-15FL					
02020402	SPZ-03-15FL					
02020403	SPZ-04-15FL					
02020404	SPZ-FML-15FL					
02020405	TZ-ST1-15FL					
02020406	TZ-ST2-15FL					
02020407	TZ-FML-15FL					
02020408	RZ-01-15FL					
02020409	RZ-02-15FL					
02020410	DZ-OF-16-1		7/9/2567			
02020411	DZ-OF-16-2		7/9/2567			
02020412	DZ-OF-16-3		7/9/2567			
02020413	DZ-OF-16-4		7/9/2567			
02020414	DZ-OF-16-5		7/9/2567			
02020415	DZ-OF-16-6		7/9/2567			
02020416	DZ-OF-16-7		7/9/2567			
02020417	DZ-OF-16-8		7/9/2567			
02020418	DZ-16-1		7/9/2567			
02020419	DZ-16-2		7/9/2567			
02020420	DZ-16-3		7/9/2567			
02020421	DZ-16-4		7/9/2567			
02020422	DZ-16-5		7/9/2567			
02020423	MANUAL-ST-01 16FL					
02020424	MANUAL-ST-02 16FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02020425	16FS-01			07/12/2567		
02020426	16SV-01			07/12/2567		
02020427	STZ-01-16FL					
02020428	STZ-02-16FL					
02020429	STZ-03-16FL					
02020430	STZ-04-16FL					
02020431	SPZ-01-16FL					
02020432	SPZ-02-16FL					
02020433	SPZ-03-16FL					
02020434	SPZ-04-16FL					
02020435	RZ-01-16FL					
02020436	RZ-02-16FL					
02020437	DZ-OF-17-1	12/5/2567				
2020438	DZ-OF-17-2		7/9/2567			
02020439	DZ-OF-17-3		7/9/2567			
02020440	DZ-OF-17-4		7/9/2567			
02020441	DZ-OF-17-5		7/9/2567			
02020442	DZ-OF-17-6		7/9/2567			
02020443	DZ-OF-17-7		7/9/2567			
02020444	DZ-OF-17-8		7/9/2567			
02020445	DZ-17-1	12/5/2567				
02020446	DZ-17-2	12/5/2567				
2020447	DZ-17-3	12/5/2567				
02020448	DZ-17-4	12/5/2567				
02020449	DZ-17-5		7/9/2567			
02020450	MANUAL-ST-01 17FL					
02020451	MANUAL-ST-02 17FL					
02020452	17FS-01			07/12/2567		
02020453	17SV-01			07/12/2567		
02020454	STZ-01-17FL					
02020455	STZ-02-17FL					
02020456	STZ-03-17FL					
02020457	STZ-04-17FL					
02020458	SPZ-01-17FL					
02020459	SPZ-02-17FL					
02020460	SPZ-03-17FL					
02020461	SPZ-04-17FL					
02020462	RZ-01-17FL					
02020463	RZ-02-17FL					
02030000	LOOP9_LOOP10					
02030001	IM-IN-18FL					
02030002	IM-OUT-20FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02030126	DZ-OF-18-1	20/4/2567				
02030127	DZ-OF-18-2	20/4/2567				
02030128	DZ-OF-18-3	20/4/2567				
02030129	DZ-OF-18-4	20/4/2567				
02030130	DZ-OF-18-5	20/4/2567				
02030131	DZ-OF-18-6	20/4/2567				
02030132	DZ-OF-18-7	20/4/2567				
02030133	DZ-OF-18-8	20/4/2567				
02030134	DZ-18-1	20/4/2567				
02030135	DZ-18-2	20/4/2567				
02030136	DZ-18-3	20/4/2567				
02030137	DZ-18-4	20/4/2567				
02030138	DZ-18-5	20/4/2567				
02030139	MANUAL-ST-01 18FL					
02030140	MANUAL-ST-02 18FL					
02030141	18FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030142	18SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030143	STZ-01-18FL					
02030144	STZ-02-18FL					
02030145	STZ-03-18FL					
02030146	STZ-04-18FL					
02030147	SPZ-01-18FL					
02030148	SPZ-02-18FL					
02030149	SPZ-03-18FL					
02030150	SPZ-04-18FL					
02030151	RZ-01-18FL					
02030152	RZ-02-18FL					
02030153	DZ-OF-19-1	20/4/2567				
02030154	DZ-OF-19-2	20/4/2567				
02030155	DZ-OF-19-3	20/4/2567				
02030156	DZ-OF-19-4	20/4/2567				
02030157	DZ-OF-19-5	20/4/2567				
02030158	DZ-OF-19-6	20/4/2567				
02030159	DZ-OF-19-7	20/4/2567				
02030160	DZ-OF-19-8	20/4/2567				
02030161	DZ-19-1	20/4/2567				
02030162	DZ-19-2	20/4/2567				
02030163	DZ-19-3	20/4/2567				
02030164	DZ-19-4	20/4/2567				
02030165	DZ-19-5	20/4/2567				
02030166	MANUAL-ST-01 19FL					
02030167	MANUAL-ST-02 19FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02030168	19FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030169	19SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030187	STZ-01-19FL					
02030188	STZ-02-19FL					
02030189	STZ-03-19FL					
02030190	STZ-04-19FL					
02030191	SPZ-01-19FL					
02030192	SPZ-02-19FL					
02030193	SPZ-03-19FL					
02030194	SPZ-04-19FL					
02030195	RZ-01-19FL					
02030196	RZ-02-19FL					
02030197	DZ-OF-20-1	20/4/2567				
02030198	DZ-OF-20-2	20/4/2567				
02030199	DZ-OF-20-3	20/4/2567				
02030200	DZ-OF-20-4	20/4/2567				
02030201	DZ-OF-20-5	20/4/2567				
02030202	DZ-OF-20-6	20/4/2567				
02030203	DZ-OF-20-7	20/4/2567				
02030204	DZ-OF-20-8	20/4/2567				
02030205	DZ-20-1	20/4/2567				
02030206	DZ-20-2	20/4/2567				
02030207	DZ-20-3	20/4/2567				
2030208	DZ-20-4	20/4/2567				
02030209	DZ-20-5	20/4/2567				
02030210	DZ-ST1-20FL (20-25)	21/4/2567				
02030211	DZ-ST2-20FL (20-25)	21/4/2567				
02030212	DZ-FML-20FL (20-25)	21/4/2567				
02030213	MANUAL-ST-01 20FL					
02030214	MANUAL-ST-02 20FL					
02030215	20FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030216	20SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
02030217	STZ-01-20FL					
02030218	STZ-02-20FL					
02030219	STZ-03-20FL					
02030220	STZ-04-20FL					
02030221	SPZ-01-20FL					
02030222	SPZ-02-20FL					
02030223	SPZ-03-20FL					
02030224	SPZ-04-20FL					
02030225	SPZ-FML-20FL					
02030226	TZ-ST1-20FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02030227	TZ-ST2-20FL					
02030228	TZ-FML-20FL					
02030229	RZ-01-20FL					
02030230	RZ-02-20FL					
02030251	IM-IN-21FL					
02030252	IM-OUT-23FL					
02030376	DZ-OF-21-1	20/4/2567				
02030377	DZ-OF-21-2	20/4/2567				
02030378	DZ-OF-21-3	20/4/2567				
02030379	DZ-OF-21-4	20/4/2567				
02030380	DZ-OF-21-5	20/4/2567				
02030381	DZ-OF-21-6	20/4/2567				
02030382	DZ-OF-21-7	20/4/2567				
02030383	DZ-OF-21-8	20/4/2567				
02030384	DZ-21-1	20/4/2567				
02030385	DZ-21-2	20/4/2567				
02030393	STZ-01-21FL					
02030394	STZ-02-21FL					
02030395	STZ-03-21FL					
02030396	STZ-04-21FL					
02030397	SPZ-01-21FL					
02030398	SPZ-02-21FL					
02030399	SPZ-03-21FL					
02030400	SPZ-04-21FL					
02030401	TZ-01-21FL					
02030402	RZ-01-21FL					
02030403	RZ-02-21FL					
02030404	RZ-03-21FL					
02030405	DZ-OF-22-1	11/5/2567				
02030406	DZ-OF-22-2	11/5/2567				
02030407	DZ-OF-22-3	11/5/2567				
02030408	DZ-OF-22-4	11/5/2567				
02030409	DZ-OF-22-5	11/5/2567				
02030410	DZ-OF-22-6	11/5/2567				
02030411	DZ-OF-22-7	11/5/2567				
02030412	DZ-OF-22-8	11/5/2567				
02030413	DZ-22-1		01/09/2567			
02030414	DZ-22-2		01/09/2567			
02030415	DZ-22-3	11/5/2567				
02030416	DZ-22-4					
02030417	DZ-22-5					
02030418	MANUAL-ST-01 22FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02030419	MANUAL-ST-02 22FL					
02030420	22FS-01			07/12/2567		
02030421	22SV-01			07/12/2567		
02030422	STZ-01-22FL					
02030423	STZ-02-22FL					
02030424	STZ-03-22FL					
02030425	STZ-04-22FL					
02030426	SPZ-01-22FL					
02030427	SPZ-02-22FL					
02030428	SPZ-03-22FL					
02030429	SPZ-04-22FL					
02030430	RZ-01-22FL					
02030431	RZ-02-22FL					
02030432	DZ-OF-23-1	11/5/2567				
02030433	DZ-OF-23-2	11/5/2567				
02030434	DZ-OF-23-3	11/5/2567				
02030435	DZ-OF-23-4	11/5/2567				
02030436	DZ-OF-23-5	11/5/2567				
02030437	DZ-OF-23-6	11/5/2567				
02030438	DZ-OF-23-7					ผู้เช่าไม่สะดวกให้ทดสอบ
02030439	DZ-OF-23-8					ผู้เช่าไม่สะดวกให้ทดสอบ
02030440	DZ-23-1		01/09/2567			
02030441	DZ-23-2		01/09/2567			
02030442	DZ-23-3		01/09/2567			
02030443	DZ-23-4		01/09/2567			
02030444	DZ-23-5		01/09/2567			
02030445	MANUAL-ST-01 23FL					
02030446	MANUAL-ST-02 23FL					
02030447	23FS-01			07/12/2567		
02030448	23SV-01			07/12/2567		
02030449	STZ-01-23FL					
02030450	STZ-02-23FL					
02030451	STZ-03-23FL					
02030452	STZ-04-23FL					
02030453	SPZ-01-23FL					
02030454	SPZ-02-23FL					
02030455	SPZ-03-23FL					
02030456	SPZ-04-23FL					
02030457	RZ-01-23FL					
02030458	RZ-02-23FL					
02030459	RZ-03-23FL					
02030460	RZ-03-22FL					

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02040000	LOOP11_LOOP12					
02040001	IM-IN-24FL		31/08/2567			
02040002	IM-OUT-26FL		31/08/2567			
02040126	DZ-OF-24-1	11/5/2567				
02040127	DZ-OF-24-2	11/5/2567				
02040128	DZ-OF-24-3	11/5/2567				
02040129	DZ-OF-24-4		31/08/2567			
02040130	DZ-OF-24-5		7/09/2567			
02040131	DZ-OF-24-6	11/5/2567				
02040132	DZ-OF-24-7		31/08/2567			
02040133	DZ-OF-24-8	11/5/2567				
02040134	DZ-24-1		31/08/2567			
02040135	DZ-24-2		31/08/2567			
02040136	DZ-24-3	11/5/2567				
02040137	DZ-24-4		31/08/2567			
02040138	DZ-24-5		31/08/2567			
02040139	MANUAL-ST-01 24FL					
02040140	MANUAL-ST-02 24FL					
02040141	24FS-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040142	24SV-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040143	STZ-01-24FL		31/08/2567			
02040144	STZ-02-24FL		31/08/2567			
02040145	STZ-03-24FL		31/08/2567			
02040146	STZ-04-24FL		31/08/2567			
02040147	SPZ-01-24FL		31/08/2567			
02040148	SPZ-02-24FL		31/08/2567			
02040149	SPZ-03-24FL		31/08/2567			
02040150	SPZ-04-24FL		31/08/2567			
02040151	RZ-01-24FL		31/08/2567			
02040152	RZ-02-24FL		31/08/2567			
02040153	DZ-OF-25-1		31/08/2567			
02040154	DZ-OF-25-2			8/12/2567		
02040155	DZ-OF-25-3			8/12/2567		
02040156	DZ-OF-25-4			8/12/2567		
02040157	DZ-OF-25-5			8/12/2567		
02040158	DZ-OF-25-6		7/09/2567			
02040159	DZ-OF-25-7		31/08/2567			
02040160	DZ-OF-25-8		31/08/2567			
02040161	DZ-25-1		31/08/2567			
02040162	DZ-25-2		31/08/2567			
02040163	DZ-25-3		31/08/2567			
02040164	DZ-25-4		31/08/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02040165	DZ-25-5		31/08/2567			
02040166	MANUAL-ST-01 25FL					
02040167	MANUAL-ST-02 25FL					
02040168	25FS-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040169	25SV-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040170	STZ-01-25FL		31/08/2567			
02040171	STZ-02-25FL		31/08/2567			
02040172	STZ-03-25FL		31/08/2567			
02040173	STZ-04-25FL		31/08/2567			
02040174	SPZ-01-25FL		31/08/2567			
02040175	SPZ-02-25FL		31/08/2567			
02040176	SPZ-03-25FL		31/08/2567			
02040177	SPZ-04-25FL		31/08/2567			
02040178	DZ-OF-26-1		31/08/2567			
02040179	DZ-OF-26-2	11/5/2567				
02040180	DZ-OF-26-3	11/5/2567				
02040181	RZ-03-24FL (ACCESS)		31/08/2567			
02040182	RZ-01-25FL		31/08/2567			
02040183	RZ-02-25FL		31/08/2567			
02040184	DZ-OF-26-4	11/5/2567				
02040185	DZ-OF-26-5	11/5/2567				
02040186	DZ-OF-26-6	11/5/2567				
02040187	DZ-OF-26-7		31/08/2567			
02040188	DZ-OF-26-8		31/08/2567			
02040189	DZ-26-1		31/08/2567			
02040190	DZ-26-2		31/08/2567			
02040191	DZ-26-3	11/5/2567				
02040192	DZ-26-4		31/08/2567			
02040193	DZ-26-5		31/08/2567			
02040194	DZ-ST1-26FL (26-30)	21/4/2567				
02040195	DZ-ST2-26FL (26-30)	21/4/2567				
02040196	DZ-FML-26FL (26-30)	21/4/2567				
02040197	MANUAL-ST-01 26FL					
02040198	MANUAL-ST-02 26FL					
02040199	26FS-01		24/08/2567	07/12/2567		
02040200	26SV-01		24/08/2567	07/12/2567		
02040201	STZ-01-26FL		31/08/2567			
02040202	STZ-02-26FL		31/08/2567			
02040203	STZ-03-26FL		31/08/2567			
02040204	STZ-04-26FL		31/08/2567			
02040205	SPZ-01-26FL		31/08/2567			
02040206	SPZ-02-26FL		31/08/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02040207	SPZ-03-26FL		31/08/2567			
02040208	SPZ-04-26FL		31/08/2567			
02040209	SPZ-FML-26FL		31/08/2567			
02040210	TZ-ST1-26FL		31/08/2567			
02040211	TZ-ST2-26FL		31/08/2567			
02040212	TZ-FML-26FL		31/08/2567			
02040213	RZ-01-26FL		31/08/2567			
02040214	RZ-02-26FL		31/08/2567			
02040215	RZ-03-26FL (ACCESS)		31/08/2567			
02040251	IM-IN-27FL		31/08/2567			
02040252	IM-OUT-30FL		31/08/2567			
02040376	DZ-OF-27-1	11/5/2567				
02040377	DZ-OF-27-2	11/5/2567				
02040378	DZ-OF-27-3	11/5/2567				
02040379	DZ-OF-27-4	11/5/2567				
02040380	DZ-OF-27-5	11/5/2567				
02040381	DZ-OF-27-6	11/5/2567				
02040382	DZ-OF-27-7	11/5/2567				
02040383	DZ-OF-27-8		31/08/2567			
02040384	DZ-27-1		31/08/2567			
02040385	DZ-27-2		31/08/2567			
02040386	DZ-27-3	11/5/2567				
02040387	DZ-27-4		31/08/2567			
02040388	DZ-27-5		31/08/2567			
02040389	MANUAL-ST-01 27FL					
02040390	MANUAL-ST-02 27FL					
02040391	27FS-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040392	27SV-01		31/08/2567	07/12/2567		
02040393	STZ-01-27FL		31/08/2567			
02040394	STZ-02-27FL		31/08/2567			
02040395	STZ-03-27FL		31/08/2567			
02040396	STZ-04-27FL		31/08/2567			
02040397	SPZ-01-27FL		31/08/2567			
02040398	SPZ-02-27FL		31/08/2567			
02040399	SPZ-03-27FL		31/08/2567			
02040400	SPZ-04-27FL		31/08/2567			
02040401	RZ-01-27FL		31/08/2567			
02040402	RZ-02-27FL		31/08/2567			
02040403	DZ-OF-28-1		8/08/2567			
02040404	DZ-OF-28-2		25/08/2567			
02040405	DZ-OF-28-3		25/08/2567			
02040406	DZ-OF-28-4		25/08/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02040407	DZ-OF-28-5		25/08/2567			
02040408	DZ-OF-28-6		8/08/2567			
02040409	DZ-OF-28-7		8/08/2567			
02040410	DZ-OF-28-8		8/08/2567			
02040411	DZ-28-1		25/08/2567			
02040412	DZ-28-2		25/08/2567			
02040413	DZ-28-3		25/08/2567			
02040414	DZ-28-4		25/08/2567			
02040415	DZ-28-5		25/08/2567			
02040416	MANUAL-ST-01 28FL					
02040417	MANUAL-ST-02 28FL					
02040418	28FS-01		25/08/2567	07/12/2567		
02040419	28SV-01		25/08/2567	07/12/2567		
02040420	STZ-01-28FL		31/8/2567			
02040421	STZ-02-28FL		31/8/2567			
02040422	STZ-03-28FL		31/8/2567			
02040423	STZ-04-28FL		31/8/2567			
02040424	SPZ-01-28FL		31/8/2567			
02040425	SPZ-02-28FL		31/8/2567			
02040426	SPZ-03-28FL		31/8/2567			
02040427	SPZ-04-28FL		31/8/2567			
02040428	RZ-01-28FL		31/8/2567			
02040429	RZ-02-28FL		31/8/2567			
02040430	DZ-OF-29-1		25/08/2567			
02040431	DZ-OF-29-2		25/08/2567			
02040432	DZ-OF-29-3		25/08/2567			
02040433	DZ-OF-29-4		25/08/2567			
02040434	DZ-OF-29-5		25/08/2567			
02040435	DZ-OF-29-6		25/08/2567			
02040436	DZ-OF-29-7		25/08/2567			
02040437	DZ-OF-29-8		25/08/2567			
02040438	DZ-29-1		25/08/2567			
02040439	DZ-29-2		25/08/2567			
02040440	DZ-29-3		25/08/2567			
02040441	DZ-29-4		25/08/2567			
02040442	DZ-29-5		25/08/2567			
02040443	MANUAL-ST-01 29FL					
02040444	MANUAL-ST-02 29FL					
02040445	29FS-01		25/08/2567	07/12/2567		
02040446	29SV-01		25/08/2567	07/12/2567		
02040447	STZ-01-29FL		31/8/2567			
02040448	STZ-02-29FL		31/8/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02040449	STZ-03-29FL		31/8/2567			
02040450	STZ-04-29FL		31/8/2567			
02040451	SPZ-01-29FL		31/8/2567			
02040452	SPZ-02-29FL		31/8/2567			
02040453	SPZ-03-29FL		31/8/2567			
02040454	SPZ-04-29FL		31/8/2567			
02040455	RZ-01-29FL		31/8/2567			
02040456	RZ-02-29FL		31/8/2567			
02040457	DZ-OF-30-1		24/08/2567			
02040458	DZ-OF-30-2		24/08/2567			
02040459	DZ-OF-30-3		24/08/2567			
02040460	DZ-OF-30-4		24/08/2567			
02040461	DZ-OF-30-5		24/08/2567			
02040462	DZ-OF-30-6		24/08/2567			
02040463	DZ-OF-30-7		24/08/2567			
02040464	DZ-OF-30-8		24/08/2567			
02040465	DZ-30-1		24/08/2567			
02040466	DZ-30-2		24/08/2567			
02040467	DZ-30-3		24/08/2567			
02040468	DZ-30-4		24/08/2567			
02040469	DZ-30-5		24/08/2567			
02040470	MANUAL-ST-01 30FL					
02040471	MANUAL-ST-02 30FL					
02040472	30FS-01		24/08/2567	07/12/2567		
02040473	30SV-01		24/08/2567	07/12/2567		
02040474	STZ-01-30FL		31/8/2567			
02040475	STZ-02-30FL		31/8/2567			
02040476	STZ-03-30FL		31/8/2567			
02040477	STZ-04-30FL		31/8/2567			
02040478	SPZ-01-30FL		31/8/2567			
02040479	SPZ-02-30FL		31/8/2567			
02040480	SPZ-03-30FL		31/8/2567			
02040481	SPZ-04-30FL		31/8/2567			
02040482	RZ-01-30FL		31/8/2567			
02040483	RZ-02-30FL		31/8/2567			
02040484	RZ-03-27FL (ACC)		31/8/2567			
02040485	RZ-03-29FL (ACC)		31/8/2567			
02040486	RZ-04-29FL (AV)		31/8/2567			
02040487	FM200-30FL		31/8/2567			
02040488	RZ-03-30FL (ACC)		31/8/2567			
02040489	RZ-04-30FL (AV)		31/8/2567			
02050000	LOOP13		31/8/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02050001	IM-OUT-33FL		31/8/2567			
02050002	IM-OUT-31FL		31/8/2567			
02050126	DZ-OF-31-1	20/4/2567				
02050127	DZ-OF-31-2	20/4/2567				
02050128	DZ-OF-31-3	20/4/2567				
02050129	DZ-OF-31-4	20/4/2567				
02050130	DZ-OF-31-5	20/4/2567				
02050131	DZ-OF-31-6	20/4/2567				
02050132	DZ-31-1	20/4/2567				
02050133	DZ-31-2	20/4/2567				
02050134	DZ-31-3	20/4/2567				
02050135	DZ-31-4	20/4/2567				
02050136	DZ-ST1-31FL (31-36)	21/4/2567				
02050137	DZ-ST2-31FL (31-36)	21/4/2567				
02050138	DZ-FML-31FL (31-36)	20/4/2567				
02050139	MANUAL-ST-01 31FL					
02050140	MANUAL-ST-02 31FL					
02050141	31FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
02050142	31SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
02050143	STZ-01-31FL		31/8/2567			
02050144	STZ-02-31FL		31/8/2567			
02050145	STZ-03-31FL		31/8/2567			
02050146	STZ-04-31FL		31/8/2567			
02050147	SPZ-01-31FL		31/8/2567			
02050148	SPZ-02-31FL		31/8/2567			
02050149	SPZ-03-31FL		31/8/2567			
02050150	SPZ-04-31FL		31/8/2567			
02050151	SPZ-FML-31FL		31/8/2567			
02050152	TZ-ST1-31FL		31/8/2567			
02050153	TZ-ST2-31FL		31/8/2567			
02050154	TZ-FML-31FL		31/8/2567			
02050155	RZ-01-31FL		31/8/2567			
02050156	RZ-02-31FL		31/8/2567			
02050157	DZ-OF-32-1		24/08/2567			
02050158	DZ-OF-32-2		24/08/2567			
02050159	DZ-OF-32-3		24/08/2567			
02050160	DZ-OF-32-4		24/08/2567			
02050161	DZ-OF-32-5		24/08/2567			
02050162	DZ-OF-32-6		24/08/2567			
02050163	DZ-32-1		24/08/2567			
02050164	DZ-32-2		24/08/2567			
02050165	DZ-32-3		24/08/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02050166	DZ-32-4		24/08/2567			
02050167	MANUAL-ST-01 32FL					
02050168	MANUAL-ST-02 32FL					
02050169	32FS-01		24/08/2567	07/12/2567		
02050170	32SV-01		24/08/2567	07/12/2567		
02050171	STZ-01-32FL		31/8/2567			
02050172	STZ-02-32FL		31/8/2567			
02050173	STZ-03-32FL		31/8/2567			
02050174	STZ-04-32FL		31/8/2567			
02050175	SPZ-01-32FL		31/8/2567			
02050176	SPZ-02-32FL		31/8/2567			
02050177	SPZ-03-32FL		31/8/2567			
02050178	SPZ-04-32FL		31/8/2567			
02050179	TZ-LMR-32FL		31/8/2567			
02050180	TZ-SVI-32FL		31/8/2567	07/12/2567		
02050181	RZ-01-32FL		31/8/2567			
02050182	RZ-02-32FL		31/8/2567			
02050183	RZ-03-32FL		31/8/2567			
02050184	RZ-04-32FL		31/8/2567			
02050185	DZ-OF-33-1	11/5/2567				
02050186	DZ-OF-33-2	11/5/2567				
02050187	DZ-OF-33-3		18/8/2567			
02050188	DZ-OF-33-4	11/5/2567				
02050189	DZ-OF-33-5	11/5/2567				
02050190	DZ-OF-33-6	11/5/2567				
02050191	DZ-33-1		18/8/2567			
02050192	DZ-33-2		18/8/2567			
02050193	DZ-33-3	11/5/2567				
02050194	DZ-33-4		18/8/2567			
02050195	MANUAL-ST-01 33FL					
02050196	MANUAL-ST-02 33FL					
02050197	33FS-01		18/8/2567	07/12/2567		
02050198	33SV-01		18/8/2567	07/12/2567		
02050199	STZ-01-33FL		31/8/2567			
02050200	STZ-02-33FL		31/8/2567			
02050201	STZ-03-33FL		31/8/2567			
02050202	STZ-04-33FL		31/8/2567			
02050203	SPZ-01-33FL		31/8/2567			
02050204	SPZ-02-33FL		31/8/2567			
02050205	SPZ-03-33FL		31/8/2567			
02050206	SPZ-04-33FL		31/8/2567			
02050207	RZ-01-33FL		31/8/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
02050208	RZ-02-33FL		31/8/2567			
02050209	DZ-OF-31-7		24/08/2567			
02050210	DZ-OF-32-7		24/08/2567			
02050211	RZ-05-32FL		31/8/2567			
02050600	02050600Annunciator Supervision		31/8/2567			
02050601	02050601Rail Module Communication Fault		31/8/2567			
02050604	02050604Internal Fault		31/8/2567			
02050605	02050605Database Supervision		31/8/2567			
02050606	02050606Code Supervision		31/8/2567			
02050607	02050607Data Card Fault One		31/8/2567			
02050608	02050608Data Card Fault Two		31/8/2567			
02050609	02050609ConfigurationFault		31/8/2567			
02050670	02050670Waiting For CU Download		31/8/2567			
02050671	02050671Open/Short Fault DataCard1		31/8/2567			
02050672	02050672Map Fault DataCard1		31/8/2567			
02050673	02050673Mapping In Progress DataCard1		31/8/2567			
02050674	02050674Mapping Disabled DataCard1		31/8/2567			
02050675	02050675Dev. Maintnc Alert DataCard1		31/8/2567			
02050676	02050676Unprogrammed Device DataCard1		31/8/2567			
02050677	02050677Ground Fault DataCard1		31/8/2567			
02050678	02050678ReconstructngLine DataCard1		31/8/2567			
02050679	02050679Smoke Power Current Limit Card1		31/8/2567			
02050680	02050680Unused DataCard1		31/8/2567			
02050681	02050681Open/Short Fault DataCard2		31/8/2567			
02050682	02050682Map Fault DataCard2		31/8/2567			
02050683	02050683Mapping In Progress DataCard2		31/8/2567			
02050684	02050684Mapping Disabled DataCard2		31/8/2567			
02050685	02050685Dev. Maintnc Alert DataCard2		31/8/2567			
02050686	02050686Unprogrammed Device DataCard2		31/8/2567			
02050687	02050687Ground Fault DataCard2		31/8/2567			
02050688	02050688ReconstructngLine DataCard2		31/8/2567			
02050689	02050689Smoke Power Current Limit Card2		31/8/2567			
02050690	02050690Unused DataCard2		31/8/2567			
02050691	02050691Map Mismatch DataCard1		31/8/2567			
02050692	02050692Map Mismatch DataCard2		31/8/2567			
02050693	02050693Too Many DevDataCard1		31/8/2567			
02050694	02050694Too Many DevDataCard2		31/8/2567			
03320000	3-LCD_03_01		31/8/2567			
03000000	3-CPU3_03_01		31/8/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03000600	03000600Annunciator Supervision		31/8/2567			
03000601	03000601Network Class'A' Failure		31/8/2567			
03000602	03000602Ground Fault Detection		31/8/2567			
03000603	03000603Audio Supervision		31/8/2567			
03000604	03000604Internal Fault		31/8/2567			
03000605	03000605Database Supervision		31/8/2567			
03000606	03000606Code Supervision		31/8/2567			
03000607	03000607Auxiliary Port One		31/8/2567			
03000608	03000608Auxiliary Port Two		31/8/2567			
03000609	03000609Panel in Download Mode		31/8/2567			
03000610	03000610Network AudioCircuit A Fault		31/8/2567			
03000611	03000611Network AudioCircuit B Fault		31/8/2567			
03000612	03000612Unexpected Card		31/8/2567			
03000616	03000616Network ClassA Circuit A Failure		31/8/2567			
03000617	03000617Network ClassA Circuit B Failure		31/8/2567			
03010000	3-PS/M_03_03		31/8/2567			
03010600	03010600Annunciator Supervision		31/8/2567			
03010601	03010601Rail Module Communication Fault		31/8/2567			
03010604	03010604Internal Fault		31/8/2567			
03010605	03010605Database Supervision		31/8/2567			
03010606	03010606Code Supervision		31/8/2567			
03010609	03010609ConfigurationFault		31/8/2567			
03010610	03010610Rail Voltage Out of Spec.		31/8/2567			
03010611	03010611Rail Volts Below Battery Volts		31/8/2567			
03010612	03010612Heat Sink Too Hot		31/8/2567			
03010613	03010613Low Battery Cut Off		31/8/2567			
03010614	03010614AC Brownout		31/8/2567			
03010615	03010615Battery Trouble		31/8/2567			
03010616	03010616Aux Power Overload Circuit 2		31/8/2567			
03010617	03010617Power Supply Failure		31/8/2567			
03010618	03010618Aux Power Overload Circuit 1		31/8/2567			
03010619	03010619Driver Power Supply Failure		31/8/2567			
03010670	03010670Waiting For CU Download		31/8/2567			
03020000	LOOP14_LOOP15					
03020001	IM-IN-34FL		31/8/2567			
03020002	IM-OUT-37FL		31/8/2567			
03020126	DZ-OF-34-1	11/5/2567				
03020127	DZ-OF-34-2	11/5/2567				
03020128	DZ-OF-34-3	11/5/2567				

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03020129	DZ-OF-34-4	11/5/2567				
03020130	DZ-OF-34-5	11/5/2567				
03020131	DZ-OF-34-6	11/5/2567				
03020132	DZ-34-1		18/8/2567			
03020133	DZ-34-2	11/5/2567				
03020134	DZ-34-3		18/8/2567			
03020135	DZ-34-4		18/8/2567			Smoke ไม่มีไฟฟ้า 1 จุด เดินสายไฟใหม่ ระยะ 20 เมตร (ห้อง AHU2 ถึง Heat ในห้องชั้นล่าง)
03020136	MANUAL-ST-01 34FL					
03020137	MANUAL-ST-02 34FL					
03020138	34FS-01		18/8/2567	07/12/2567		
03020139	34SV-01		18/8/2567	07/12/2567		
03020140	STZ-01-34FL		31/8/2567			
03020141	STZ-02-34FL		31/8/2567			
03020142	STZ-03-34FL		31/8/2567			
03020143	STZ-04-34FL		31/8/2567			
03020144	SPZ-01-34FL		31/8/2567			
03020145	SPZ-02-34FL		31/8/2567			
03020146	SPZ-03-34FL		31/8/2567			
03020147	SPZ-04-34FL		31/8/2567			
03020148	RZ-01-34FL		31/8/2567			
03020149	RZ-02-34FL		31/8/2567			
03020150	DZ-OF-35-1	11/5/2567				
03020151	DZ-OF-35-2	11/5/2567				
03020152	DZ-OF-35-3	11/5/2567				
03020153	DZ-OF-35-4	11/5/2567				
03020154	DZ-OF-35-5	11/5/2567				
03020155	DZ-OF-35-6		18/8/2567			
03020156	DZ-35-1		18/8/2567			
03020157	DZ-35-2		18/8/2567			
03020158	DZ-35-3	11/5/2567				
03020159	DZ-35-4		18/8/2567			
03020160	MANUAL-ST-01 35FL					
03020161	MANUAL-ST-02 35FL					
03020162	35FS-01		31/8/2567	07/12/2567		
03020163	35SV-01		31/8/2567	07/12/2567		
03020164	STZ-01-35FL		31/8/2567			
03020165	STZ-02-35FL		31/8/2567			

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03020166	STZ-03-35FL		31/8/2567			
03020167	STZ-04-35FL		31/8/2567			
03020168	SPZ-01-35FL		31/8/2567			
03020169	SPZ-02-35FL		31/8/2567			
03020170	SPZ-03-35FL		31/8/2567			
03020171	SPZ-04-35FL		31/8/2567			
03020172	RZ-01-35FL		31/8/2567			
03020173	RZ-02-35FL		31/8/2567			
03020174	DZ-OF-36-1	11/5/2567				
03020175	DZ-OF-36-2	11/5/2567				
03020176	DZ-OF-36-3		18/8/2567			
03020177	DZ-OF-36-4	11/5/2567				
03020178	DZ-OF-36-5	11/5/2567				
03020179	DZ-OF-36-6		18/8/2567			
03020180	DZ-36-1		18/8/2567			
03020181	DZ-36-2		18/8/2567			
03020182	DZ-36-3		18/8/2567			
03020183	DZ-36-4		18/8/2567			
03020184	MANUAL-ST-01 36FL					
03020185	MANUAL-ST-02 36FL					
03020186	36FS-01		18/8/2567	07/12/2567		
03020187	36SV-01		18/8/2567	07/12/2567		
03020188	STZ-01-36FL		31/8/2567			
03020189	STZ-02-36FL		31/8/2567			
03020190	STZ-03-36FL		31/8/2567			
03020191	STZ-04-36FL		31/8/2567			
03020192	SPZ-01-36FL		31/8/2567			
03020193	SPZ-02-36FL		31/8/2567			
03020194	SPZ-03-36FL		31/8/2567			
03020195	SPZ-04-36FL		31/8/2567			
03020196	TZ-LMR-36FL		31/8/2567			
03020197	RZ-01-36FL		31/8/2567			
03020198	RZ-02-36FL		31/8/2567			
03020199	DZ-OF-37-1	20/4/2567				
03020200	DZ-OF-37-2	20/4/2567				
03020201	DZ-OF-37-3	20/4/2567				
03020202	DZ-OF-37-4	20/4/2567				
03020203	DZ-OF-37-5	20/4/2567				
03020204	DZ-OF-37-6	20/4/2567				

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03020205	DZ-37-1	20/4/2567				
03020206	DZ-37-2	20/4/2567				
03020207	DZ-37-3	20/4/2567				
03020208	DZ-37-4	20/4/2567				
03020209	DZ-ST1-37FL (37-40)	20/4/2567				
03020210	DZ-ST2-37FL (37-40)	20/4/2567				
03020211	DZ-FML-37FL (37-40)	20/4/2567				
03020212	MANUAL-ST-01 37FL					
03020213	MANUAL-ST-02 37FL					
03020214	37FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
03020215	37SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
03020216	STZ-01-37FL		31/8/2567			
03020217	STZ-02-37FL		31/8/2567			
03020218	STZ-03-37FL		31/8/2567			
03020219	STZ-04-37FL		31/8/2567			
03020220	SPZ-01-37FL		31/8/2567			
03020221	SPZ-02-37FL		31/8/2567			
03020222	SPZ-03-37FL		31/8/2567			
03020223	SPZ-04-37FL		31/8/2567			
03020224	SPZ-FML-37FL		31/8/2567			
03020225	TZ-ST1-37FL		31/8/2567			
03020226	TZ-ST2-37FL		31/8/2567			
03020227	TZ-FML-37FL		31/8/2567			
03020228	RZ-01-37FL		31/8/2567			
03020229	RZ-02-37FL		31/8/2567			
03020230	RZ-03-36FL		31/8/2567			
03020231	RZ-04-36FL		31/8/2567			
03020251	IM-OUT-40FL		31/8/2567			
03020252	IM-IN-38FL		31/8/2567			
03020376	DZ-OF-38-1	20/4/2567				
03020377	DZ-OF-38-2	20/4/2567				
03020378	DZ-OF-38-3	20/4/2567				
03020379	DZ-OF-38-4	20/4/2567				
03020380	DZ-OF-38-5	20/4/2567				Sim Class B รุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว (DZ-OF-38-5)
03020381	DZ-38-1	20/4/2567				
03020382	DZ-38-2	20/4/2567				
03020383	DZ-38-3	20/4/2567				
03020384	DZ-38-4	20/4/2567				

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03020385	MANUAL-ST-01 38FL					
03020386	MANUAL-ST-02 38FL					
03020387	38FS-01	20/4/2567		07/12/2567		
03020388	38SV-01	20/4/2567		07/12/2567		
03020389	STZ-01-38FL		31/8/2567			
03020390	STZ-02-38FL		31/8/2567			
03020391	STZ-03-38FL		31/8/2567			
03020392	STZ-04-38FL		31/8/2567			
03020393	SPZ-01-38FL		31/8/2567			
03020394	SPZ-02-38FL		31/8/2567			
03020395	SPZ-03-38FL		31/8/2567			
03020396	SPZ-04-38FL		31/8/2567			
03020398	DZ-OF-38-1	18/4/2567				
03020399	DZ-OF-39-2	18/4/2567				
03020400	DZ-OF-39-3	18/4/2567				
03020401	DZ-OF-39-4	18/4/2567				
03020402	DZ-OF-39-5	18/4/2567				
03020403	DZ-39-1	18/4/2567				
03020404	DZ-39-2	18/4/2567				
03020405	DZ-39-3	18/4/2567				
03020406	DZ-39-4	18/4/2567				
03020407	MANUAL-ST-01 39FL					
03020408	MANUAL-ST-02 39FL					
03020409	39FS-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020410	39SV-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020411	STZ-01-39FL		31/8/2567			
03020412	STZ-02-39FL		31/8/2567			
03020413	STZ-03-39FL		31/8/2567			
03020414	STZ-04-39FL		31/8/2567			
03020415	SPZ-01-39FL		31/8/2567			
03020416	SPZ-02-39FL		31/8/2567			
03020417	SPZ-03-39FL		31/8/2567			
03020418	SPZ-04-39FL		31/8/2567			
03020421	DZ-40-1	18/4/2567				
03020422	DZ-40-2	18/4/2567				
03020423	DZ-40-3	18/4/2567				
03020424	DZ-40-4	18/4/2567				
03020425	DZ-40-5	18/4/2567				
03020426	DZ-40-6	18/4/2567				

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

โครงการ PARK SILOM

Address	Location	Date of PM				หมายเหตุ
		PM.1	PM.2	PM.3	PM.4	
03020427	DZ-40-7	18/4/2567				
03020428	MANUAL-ST-01 40FL					
03020429	MANUAL-ST-02 40FL					
03020430	40FS-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020431	42FS-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020432	40SV-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020433	42SV-01	18/4/2567		07/12/2567		
03020434	STZ-01-40FL		31/8/2567			
03020435	STZ-02-40FL		31/8/2567			
03020436	STZ-03-40FL		31/8/2567			
03020437	STZ-04-40FL		31/8/2567			
03020438	STZ-05-40FL		31/8/2567			
03020439	STZ-06-40FL		31/8/2567			
03020440	SPZ-01-40FL		31/8/2567			
03020441	SPZ-02-40FL		31/8/2567			
03020442	SPZ-03-40FL		31/8/2567			
03020443	SPZ-04-40FL		31/8/2567			
03020444	SPZ-05-40FL		31/8/2567			
03020445	SPZ-06-40FL		31/8/2567			
03020446	TZ-LMR-40FL		31/8/2567			
03020447	RZ-01-40FL		31/8/2567			
03020448	RZ-02-40FL		31/8/2567			
03020449	RZ-PAF_ST1-40FL		31/8/2567			
03020450	RZ-PAF_ST2-40FL		31/8/2567			
03020451	RZ-PAF_FML-40FL		31/8/2567			
03020452	RZ-06-40FL		31/8/2567			
03020453	RZ-07-40FL		31/8/2567			
03020454	RZ-08-40FL		31/8/2567			
03020456	RZ-AP-1FL		31/8/2567			

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ส่วนที่ 5

รายงานสรุปผลการตรวจสอบระบบ FIRE ALARM SYSTEM

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบ FIRE ALARM ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

PARK SILOM

รายงานการทดสอบและแก้ไข
ผลการทดสอบ
1. ตู้ Fire Alarm Control Panal สามารถใช้งานได้ตามปกติ
2. Fire Work System Control สามารถใช้งานได้ตามปกติ
3. ตรวจสอบพบ Battery (12V40AH) เสื่อมสภาพ 22 ก้อน (APS-1 ชั้น B2, APS-2 ชั้น G, APS-3 ชั้น L1B, APS-6 ชั้น 9, APS-7 ชั้น 14,
APS-8 ชั้น 18, APS-9 ชั้น 22, APS-10 ชั้น 26, APS-12 ชั้น 33, APS-14 ชั้น G, ตู้ Voice ชั้น G)
4. ตรวจสอบพบ Battery (12V17AH) เสื่อมสภาพ 2 ก้อน (ตู้ APS-13 ชั้น 38)
5. ตรวจสอบพบ Battery (12V26AH) เสื่อมสภาพ 6 ก้อน (APS-4 ชั้น 5, APS-5 ชั้น 7,APS-11 ชั้น 30)
6. ทำการทดสอบอุปกรณ์ Detecter ชั้น B1, B2, L, GB, G, 1B, FL14 Unit 6 (อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ)
7. ตรวจสอบพบ Sim Class B รุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว (DZ-B1B-8)
เสนอราคาของเสีย
1. Battery (12V40AH) เสื่อมสภาพ 22 ก้อน (ตู้ Voice, ตู้ APS-1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12,14)
2. Battery (12V17AH) เสื่อมสภาพ 2 ก้อน (ตู้ APS-13)
3. Battery (12V26AH) เสื่อมสภาพ 6 ก้อน (ตู้APS-4,5,11)
4. Sim Class B รุ่นใหม่ เสีย 1 ตัว (DZ-B1B-8, DZ-4-11)

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน

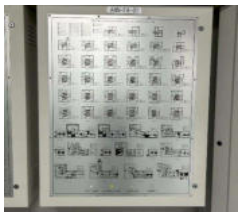
รูปภาพสถานะหน้าตู้ก่อนทำการทดสอบ

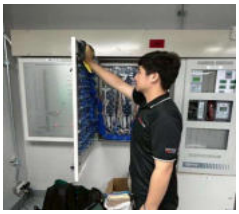
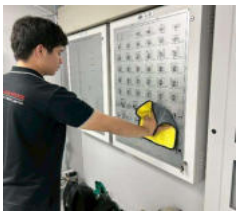
รูปภาพสถานะหน้าตู้หลังทำการทดสอบ

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพแสดงการทำงานหน้าตู้ Graphic Annunciator

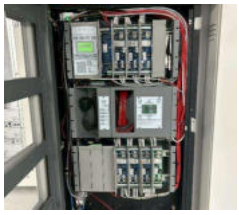


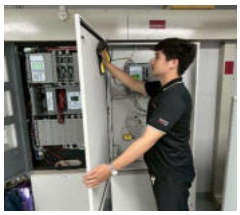



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพแสดงการทำความสะอาดตู้ FCP





บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

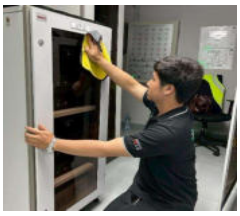
รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพแสดงการทำความสะอาด Battery

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

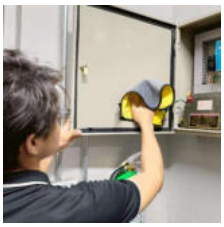
รูปภาพแสดงการทำความสะอาดตู้ Voice Evacuation System



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

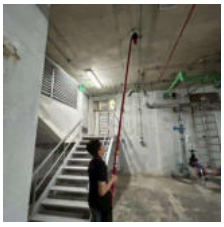
รูปภาพแสดงการทำความสะอาดตู้ Power Supply

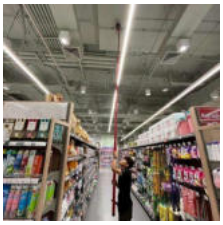
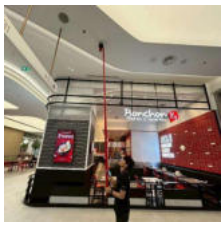


บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพแสดงการทดสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์

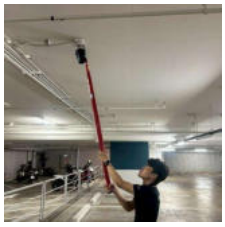
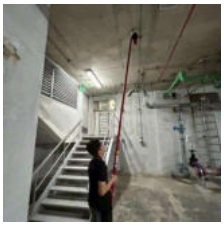
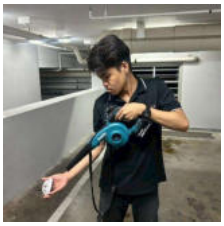
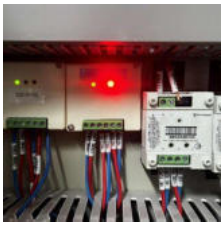


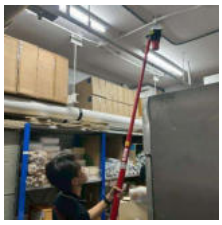



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพประกอบการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/4 ประจำปี 2567

รูปภาพแสดงการทดสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ (ต่อ)

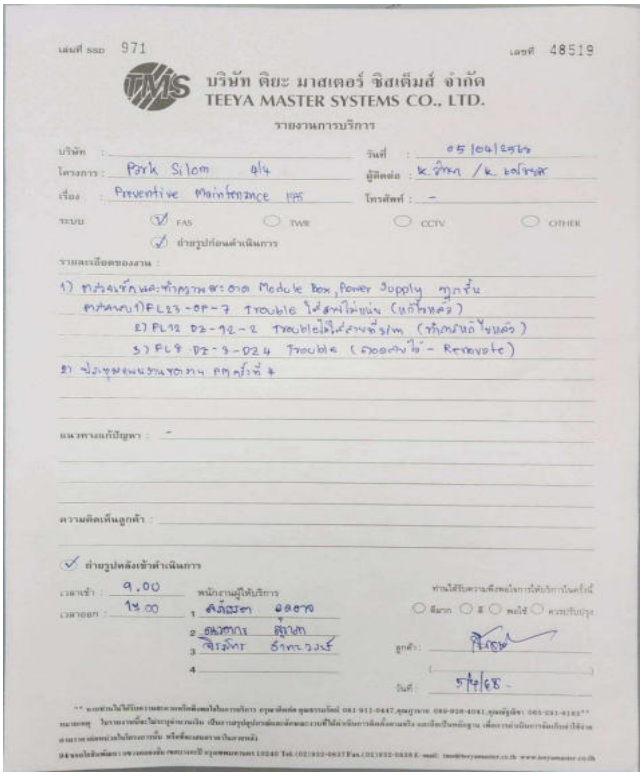







บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพรายงานบริการการดำเนินงาน

โครงการ **Park Silom**



เล่มที่ SSD 971 เลขที่ 48519

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท :
วันที่ : 05/04/2568
โครงการ : Park Silom 4/4
ผู้ติดต่อ : K. วิทยา / K. เอกชัย
เรื่อง : Preventive Maintenance FAS
โทรศัพท์ : -
ระบบ ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER
☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :
1) ตรวจเช็คและทำความสะอาด Module Box, Power Supply ทุกชั้น
ตรวจพบว่า FL23-OP-7 Trouble ไฟสีเหลืองแฟลช (แก้ไขแล้ว)
2) FL12 D2-12-2 Trouble ไฟสีเหลืองติดค้าง (ทำการแก้ไขแล้ว)
3) FL8 D2-9-D24 Trouble (ถอดสายไฟ - Renovate)
2) ประชุมสรุปงานจากงาน PM ครั้งที่ 4

แนวทางแก้ปัญหา : -

ความคิดเห็นลูกค้า :

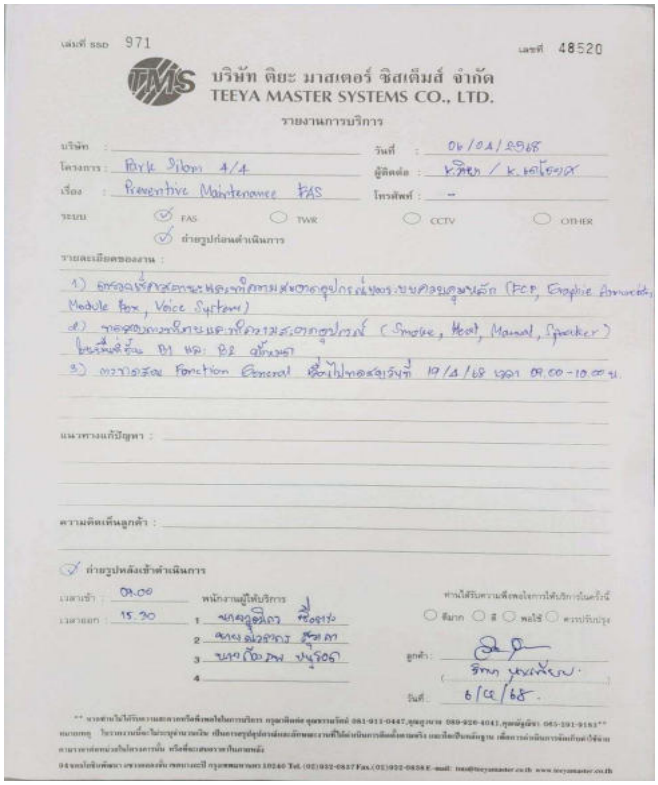
☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ
เวลาเข้า : 9.00 พนักงานผู้ให้บริการ
เวลาออก : 14.00 1 คงศักดิ์ อุดอาจ
2 คมสกาว สุภาภา
3 จิรภัทร อำภาวรรณ์
4
ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้ ○ มีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง
ลูกค้า :
วันที่ : 5/4/68

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธนวรรณ์ 081-911-0447, คุณญาณ 089-926-4041, คุณพัฒิรา 085-291-9183 **
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปรูปรายล่ะเอียดและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และเป็นเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการพิจารณาอีกครั้ง ตามรายการต่อหน่วยในโครงการนี้ หรือที่จะเสนอภายในภายหลัง
94 ซอยเปรมใจ พัฒนา ถนนรองเมือง ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02)932-0837 Fax. (02)932-0838 E-mail: teea@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพรายงานบริการการดำเนินงาน

โครงการ **Park Silom**



เล่มที่ SSD 971 เลขที่ 48520

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท :
วันที่ : 06/04/2568
โครงการ : Park Silom 4/4
ผู้ติดต่อ : K. วิทยา / K. เอกชัย
เรื่อง : Preventive Maintenance FAS
โทรศัพท์ : -
ระบบ ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER
☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :
1) ตรวจเช็คสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ของระบบควบคุมหลัก (FCP, Graphic Annunciator, Module Box, Voice System)
2) ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดอุปกรณ์ (Smoke, Heat, Manual, Speaker) ในพื้นที่ชั้น B1 และ B2 เสร็จแล้ว
3) ตรวจสอบ Function General ซึ่งไม่ทดสอบครั้งที่ 19/4/68 เวลา 09.00-10.00 น.

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

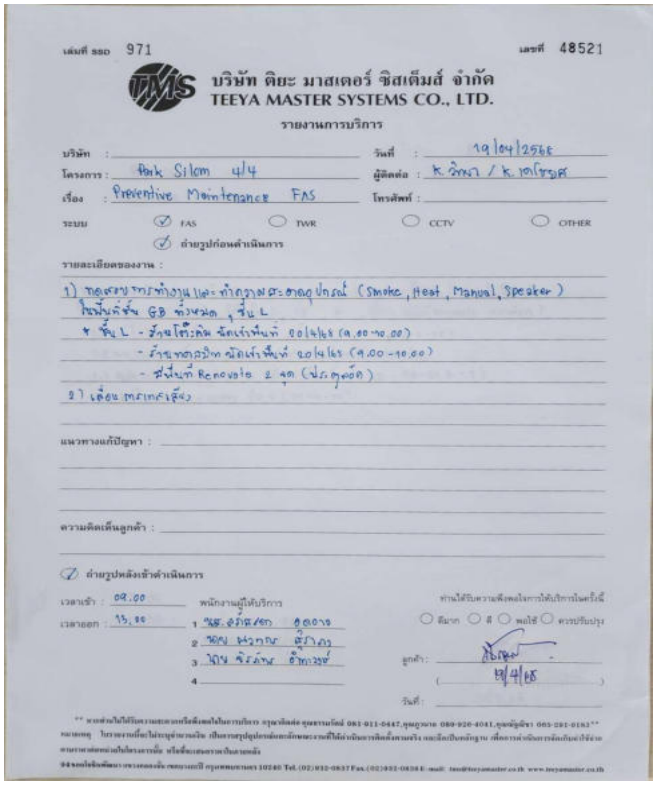
☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ
เวลาเข้า : 09.00 พนักงานผู้ให้บริการ
เวลาออก : 15.30 1 นายอู่ฮีเอง ซื่อตรง
2 นายณัฐวรรณ์ สุขสกา
3 นายเชิดชาย ปนรัตน์
4
ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้ ○ มีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง
ลูกค้า : วิทยา นครสัยบ.
วันที่ : 6/4/68.

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธนวรรณ์ 081-911-0447, คุณญาณ 089-926-4041, คุณพัฒิรา 085-291-9183 **
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปรูปรายล่ะเอียดและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และเป็นเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการพิจารณาอีกครั้ง ตามรายการต่อหน่วยในโครงการนี้ หรือที่จะเสนอภายในภายหลัง
94 ซอยเปรมใจ พัฒนา ถนนรองเมือง ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02)932-0837 Fax. (02)932-0838 E-mail: teea@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพรายงานบริการการดำเนินงาน

โครงการ **Park Silom**



เล่มที่ SSD 971 เลขที่ 48521

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท :
วันที่ : 19/04/2568
โครงการ : Park Silom 4/4
ผู้ติดต่อ : K. วิทยา / K. เอกชัย
เรื่อง : Preventive Maintenance FAS
โทรศัพท์ :
ระบบ ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER
☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :
1) ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดอุปกรณ์ (Smoke, Heat, Manual, Speaker)
ในพื้นที่ชั้น G8 ทั้งหมด, ชั้น L
* ชั้น L - ห้องโถงลิฟต์ นัดแก้ไขพื้นที่ 20/4/68 (9.00-10.00)
- ห้องทดสอบปั๊ม นัดแก้ไขพื้นที่ 20/4/68 (9.00-10.00)
- พื้นที่ Renovate 2 จุด (ประตูอัด)
2) เดือน ตรวจเครื่องดับ

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

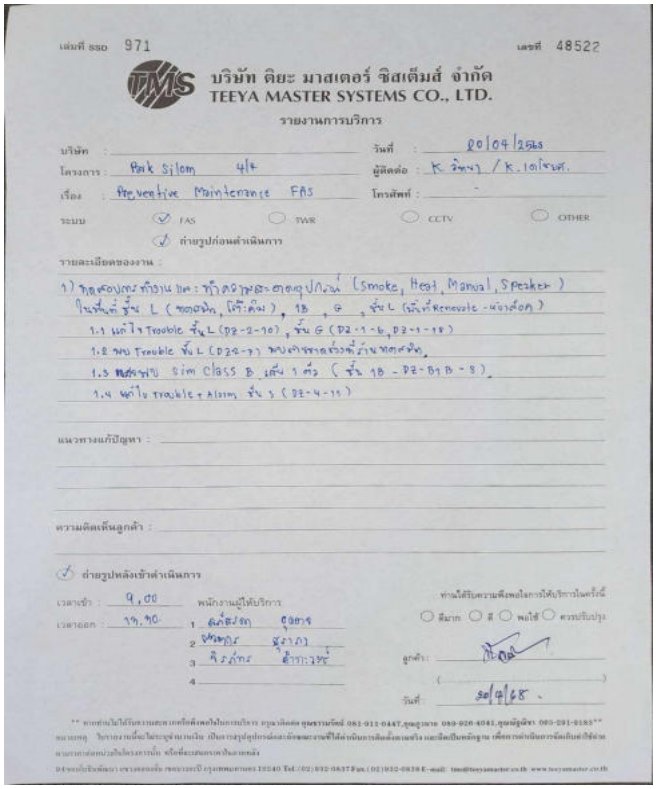
☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ
เวลาเข้า : 09.00 พนักงานผู้ให้บริการ
เวลาออก : 15.00 1 พล.อ.ศักดิ์สยาม อุดอาจ
2 คมสกาว สุภาภา
3 นาย จิรภัทร อำภาวรรณ์
4
ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้ ○ มีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง
ลูกค้า :
วันที่ : 19/4/68

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธนวรรณ์ 081-911-0447, คุณญาณ 089-926-4041, คุณพัฒิรา 085-291-9183 **
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปรูปรายล่ะเอียดและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และเป็นเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการพิจารณาอีกครั้ง ตามรายการต่อหน่วยในโครงการนี้ หรือที่จะเสนอภายในภายหลัง
94 ซอยเปรมใจ พัฒนา ถนนรองเมือง ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02)932-0837 Fax. (02)932-0838 E-mail: teea@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพรายงานบริการการดำเนินงาน

โครงการ **Park Silom**



เล่มที่ SSD 971 เลขที่ 48522

บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท :
วันที่ : 20/04/2568
โครงการ : Park Silom 4/4
ผู้ติดต่อ : K. วิทยา / K. เอกชัย.
เรื่อง : Preventive Maintenance FAS
โทรศัพท์ : -
ระบบ ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER
☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :
1) ตรวจสอบการทำงาน และทำความสะอาดอุปกรณ์ (Smoke, Heat, Manual, Speaker)
ในพื้นที่ชั้น L (ทดสอบ, โถงลิฟต์), 1B, G, ชั้น L (ยังที่ Renovate - นัดล่วงหน้า)
1.1 แก้ไข Trouble ชั้น L (D2-2-10), ชั้น G (D2-1-6, D2-1-18)
1.2 พบ Trouble ชั้น L (D2-2-3) พบค่าขาดห้องจ่ายน้ำดับเพลิง
1.3 ตรวจพบ Sim Class B เสีย 1 ตัว (ชั้น 1B - D2-B1B-8)
1.4 แก้ไข Trouble + Alarm ชั้น 5 (D2-4-15)

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ
เวลาเข้า : 9.00 พนักงานผู้ให้บริการ
เวลาออก : 19.30 1 คงศักดิ์ อุดอาจ
2 คมสกาว สุภาภา
3 จิรภัทร อำภาวรรณ์
4
ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้ ○ มีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง
ลูกค้า :
วันที่ : 20/4/68.

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธนวรรณ์ 081-911-0447, คุณญาณ 089-926-4041, คุณพัฒิรา 085-291-9183 **
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปรูปรายล่ะเอียดและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และเป็นเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการพิจารณาอีกครั้ง ตามรายการต่อหน่วยในโครงการนี้ หรือที่จะเสนอภายในภายหลัง
94 ซอยเปรมใจ พัฒนา ถนนรองเมือง ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02)932-0837 Fax. (02)932-0838 E-mail: teea@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รูปภาพรายงานบริการการดำเนินงาน

โครงการ Park Silom

เล่มที่ 000 971 เลขที่ 48523

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : วันที่ : 26/04/68

โครงการ : Park Silom A/A ผู้ติดต่อ : K. จิตรา

เรื่อง : Preventive Maintenance FAS โทรศัพท์ :

ระบบ ☑ FAS ○ TWR ○ CCTV ○ OTHER

☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :

1) ทดสอบสัญญาณ Output ต่าง ๆ ออกสัญญาณเตือนปกติ (รวมของต่าง ๆ ที่งานใช้งาน ออกมาที่สั่งการใช้ประกอบทุกอุปกรณ์)

2) ทดสอบการทำงานแจ้งเตือนเพื่อความปลอดภัย (อัตโนมัติ, Heat, Manual, Strobe, Speaker)
- ชั้น G ร้าน Wine Merchant อุปกรณ์ทำงานปกติ
- ชั้น 14 ห้อง Unit (Unit b,1,2) อุปกรณ์ทำงานปกติ

3) โซนชั้นที่สามออกไปในห้อง พื้นของบริษัทที่ไม่สั่งการทำงานร่วม (เข้าไม่ได้)

แนวทางแก้ปัญหา : –

ความคิดเห็นลูกค้า :

☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 08.30 น. พนักงานผู้ให้บริการ

เวลาออก : 12.00 น. 1 นายบุญชัย ศรีตอง
2 นายณัฐพล ศรีนวล
3 นายอนุพงศ์ ไทยสุโข
4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้
○ ดีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : (นายสิทธิพร ผิวขัน)

วันที่ : 26/04/68

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือสิ่งผิดปกติในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธวัชชัย 081-011-0447, คุณอาทาย 080-926-4041, คุณศิริพัชรา 085-291-9143 **
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปข้อมูลการดำเนินงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการเบิกเงินค่าใช้จ่ายตามรายการต่อหน่วยในใบรายการนั้น หรือชื่อบริษัทภายหลัง

94 ซอยศรีเพชร ถนนรองเมือง แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10140 Tel.(02)032-0457 Fax.(02)032-0924 E-mail: teeya@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

ภาคผนวก ก-7

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์และช่องระบายอากาศ

PROMPT
TECHNO SERVICE

Operation, Maintenance, Repair Services
Multi-Technical Assistance
Total Facilities Management & Maintenance Service

ISO 9001 QMS 06254/1083 QMS 2002

INNOVATIVE SERVICES OF TOMORROW

PROMPT TECHNO SERVICE CO.,LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

เอกสารส่งมอบรายงาน

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

เลขที่ PTS/FMS-L67_742
เรื่อง ขอส่งมอบงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศแบบไม่รวมอะไหล่ จำนวน 1 ครั้ง ภายใน อาคารพาร์ค สีลม
อ้างอิง ใบเสนอราคาเลขที่ EWS-E0363/67 R.2
ใบสั่งซื้อเลขที่ 202409/0001
เรียน คุณวิทยา บุญเทียบ
บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตามที่ บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ให้เข้าดำเนินการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศแบบไม่รวมอะไหล่ จำนวน 1 ครั้ง ภายใน อาคารพาร์ค สีลม

บริษัทฯ ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่างานดังกล่าวข้างต้น ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นาย เอกวัฒน์ รักธรรม)
Engineer

ลงชื่อ..... ผู้รับมอบงาน

วันที่ 19 / 12 / 67

14 Flr, Bangna Towers (C), 40/14 Moo 12, Debaratana Rd. Km.6.5, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand
Tel : 66 (0) 2312-0266-73, 66 (0) 2751-9105-9 Fax : Ext. 406, (0) 2312-0264 www.prompt1992.com

---

EWS-E0363/67 R.2

ใบสั่งซื้อ
PURCHASE ORDER

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เบอร์โทร 02-481-7348, แฟกซ์ -, เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559012237(สำนักงานใหญ่)
NYE and RGP Development Co.,Ltd.
1 Park Silom building 24th Floor, Convent Road, Silom Sub-district, Bangrak District, Bangkok 10500
Tel.: 02-481-7348, FAX: -, Tax ID: 0105559012237(Head Office)

เลขที่ 202409/0001
P.O.No
วันที่ออกเอกสาร 02/09/2024
Date

ผู้ขาย (Supplier)
ชื่อบริษัท บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด
Supplier Name
สาขา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115535003351
Tax ID
ผู้ติดต่อ
Contact Person
เบอร์โทรศัพท์ 02-312-0266 ถึง 73
Tel.
ที่อยู่ 40/14 หมู่ 12 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Address

การจัดส่ง (Delivery)
โครงการ Park Silom
Project
วันที่กำหนดส่ง 02/09/2024
Delivery Date
จำนวนวันเครดิต เครดิต 30 วัน
Credit Term
ที่อยู่จัดส่ง 1 Park Silom building 24th Floo
Shipping Address r, Convent Road, Silom Sub-dis
trict, Bangrak District, Bangk

รหัสสินค้า Item Ref.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	1 งานล้างทำความสะอาด AHU ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์	56.00	2,500.00	140,000.00
	ต่างๆ อุปกรณ์ส่วนต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง			
	2 งานล้างทำความสะอาด FCU ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์	34.00	2,400.00	81,600.00
	ต่างๆ อุปกรณ์ส่วนต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง			
	3 งานล้างทำความสะอาด Outdoor Air Unit ถอดล้างอุปกรณ์	2.00	2,100.00	4,200.00
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆ อุปกรณ์ส่วนต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง			
	4 งานล้างทำความสะอาด Air to Air ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็ค	3.00	2,400.00	7,200.00
	อุปกรณ์ต่างๆ อุปกรณ์ส่วนต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง			
	5 งานล้างทำความสะอาด air Split type ถอดล้างอุปกรณ์	1.00	2,400.00	2,400.00
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆ อุปกรณ์ส่วนต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง			

ใบสั่งซื้อ
PURCHASE ORDER

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เบอร์โทร 02-481-7348, แฟกซ์ -, เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559012237(สำนักงานใหญ่)
NYE and RGP Development Co.,Ltd.
1 Park Silom building 24th Floor, Convent Road, Silom Sub-district, Bangrak District, Bangkok 10500
Tel.: 02-481-7348, FAX: -, Tax ID: 0105559012237(Head Office)

เลขที่ 202409/0001
P.O.No
วันที่ออกเอกสาร 02/09/2024
Date

ผู้ขาย (Supplier)
ชื่อบริษัท บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด
Supplier Name
สาขา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115535003351
Tax ID
ผู้ติดต่อ
Contact Person
เบอร์โทรศัพท์ 02-312-0266 ถึง 73
Tel.
ที่อยู่ 40/14 หมู่ 12 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Address

การจัดส่ง (Delivery)
โครงการ Park Silom
Project
วันที่กำหนดส่ง 02/09/2024
Delivery Date
จำนวนวันเครดิต เครดิต 30 วัน
Credit Term
ที่อยู่จัดส่ง 1 Park Silom building 24th Floo
Shipping Address r, Convent Road, Silom Sub-dis
trict, Bangrak District, Bangk

รหัสสินค้า Item Ref.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	6 ค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	10,000.00	10,000.00
	7 ค่าประกันภัย	1.00	40,000.00	40,000.00

รวมมูลค่าสินค้า(Total Amount) 285,400.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT 7%) 19,978.00 บาท
รวมเงินสุทธิ(Net Amount) 305,378.00 บาท

เงื่อนไขอื่นๆ เครดิต 30 วัน
Term&Condition Budget**Based On Purchase Request SILOM-332/2024

ผู้สั่งซื้อ Prepare by ladawan.c
วันที่ : 02/09/2024
Date

ผู้ตรวจสอบ Review by natthapong.k
วันที่ : 02/09/2024
Date

ผู้อนุมัติ Approve by suteel
วันที่ : 02/09/2024
Date

PROMPT TECHNO SERVICE CO.,LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

Quotation

Attn : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์ซีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24
ถนนตอนเวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพ ฯ 10500

Quote No : EWS-E0363/67 R 2
Quote Date : 25/07/2567
Quote validity : 90 Days
Job duration : 60 Days
Payment Terms : 30 Days

Subject : บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคางานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศแบบไม่รวมอะไหล่ ภายใน อาคารพาร์ค สีลม ดังมีรายละเอียดเพื่อพิจารณาดังต่อไปนี้

No.	Description	Qty		Unit Price	Total
	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศแบบไม่รวมอะไหล่ จำนวน 1 ครั้ง ภายใน อาคารพาร์ค สีลม				
1	งานล้างทำความสะอาด AHU ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ อุปกรณ์ส่วนต่าง ๆ จำนวน 1 ครั้ง	56	เครื่อง	2,500.00	140,000.00
2	งานล้างทำความสะอาด FCU ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ อุปกรณ์ส่วนต่าง ๆ จำนวน 1 ครั้ง	34	เครื่อง	2,400.00	81,600.00
3	งานล้างทำความสะอาด Outdoor Air Unit ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ อุปกรณ์ส่วนต่าง ๆ จำนวน 1 ครั้ง	2	เครื่อง	2,100.00	4,200.00
4	งานล้างทำความสะอาด Air to Air ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ อุปกรณ์ส่วนต่าง ๆ จำนวน 1 ครั้ง	3	เครื่อง	2,400.00	7,200.00
5	งานล้างทำความสะอาด Air Split type ถอดล้างอุปกรณ์ ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ อุปกรณ์ส่วนต่าง ๆ จำนวน 1 ครั้ง	1	เครื่อง	2,400.00	2,400.00
6	ค่าอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ฯลฯ	1	งาน	10,000.00	10,000.00
7	ค่าประกันภัย	1	งาน	40,000.00	40,000.00

หมายเหตุ :
1. ราคาดังกล่าวไม่รวมอะไหล่ที่ชำรุดจะเสนอราคาในภายหลัง
2. ราคาดังกล่าวเป็นราคางานล้างจำนวน 1 ครั้ง
3. หากสงสัยประการใดกรุณาติดต่อคุณเอกวัฒน์ รักธรรม โทร.085-361-6146

TOTAL:	285,400.00
VAT 7%:	19,978.00
GRAND TOTAL:	305,378.00

สามแสนห้าพันสามร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน

Yours faithfully

Approved By.

Mr. Akawat Raktam
Engineer

Mr.Chatree Kaewdoungta
BU.Manager

14 Flr, Bangna Towers (C), 40/14 Moo 12, Debaratana Rd. Km.8.5, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand
Tel : 66 (0) 2312-0266-73, 66 (0) 2751-9105-9 Fax : Ext. 496, (0) 2312-0264 www.prompt1992.com

JLL

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดจ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศ ของอาคารพาร์ค สีลม (Park Silom)

แบบไม่รวมอะไหล่

1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายบริหารอาคาร บริษัท โจนส์ แลง ลาซาลล์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ในฐานะตัวแทนของอาคารพาร์ค สีลม ได้ทำการบริหารจัดการ บำรุงรักษาและปรับปรุงสภาพของเครื่องจักร อีกทั้งระบบการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ มีความเห็นว่าเครื่องปรับอากาศ ได้แก่ Air Handling Unit, Outdoor Air Unit , Fan Coil Unit, Air split type และ AIR TO AIR ระยะเวลา 1 ครั้ง ภายใน (1 สิงหาคม 2567 ถึง 31 ธันวาคม 2567) มีความจำเป็นต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างต่อเนื่องเพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด จึงขอเสนอให้มีการจัดจ้างผู้รับเหมาเพื่อเสนอราคารวมไปถึงรายละเอียดของวัสดุ/อุปกรณ์และวิธีดำเนินการในการบำรุงรักษาทุกขั้นตอนอย่างละเอียด ซึ่งบริษัท โจนส์ แลง ลาซาลล์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้จัดเตรียมรายละเอียดขอบเขตงาน และรายละเอียดของเครื่องจักรมาเพื่อประกอบการพิจารณาเท่านั้นส่วนรายละเอียดของวัสดุ / อุปกรณ์และขั้นตอนการทำงานให้เป็นไปตามที่กำหนด หรือดีกว่าที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องปรับอากาศ ได้แก่ Air Handling Unit จำนวน 56 ชุด, Fan Coil Unit จำนวน 34 ชุด, Air split type จำนวน 1 ชุด, Outdoor Air Unit จำนวน 2 ชุด, และ AIR TO AIR จำนวน 3 ชุด ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

2.2 เพื่อจัดหาผู้รับจ้างที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญ และแผนงานที่เหมาะสมในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้

3. ขอบเขตงานรายการรายละเอียดพัสดุ

3.1 ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดจ้างตรวจสอบและแก้ไขการเข้าถึงเครื่องปรับอากาศเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาได้ตามมาตรฐาน และการจัดจ้างการเข้าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ได้แก่ Air Handling Unit , Outdoor Air Unit, Fan Coil Unit, Air split type และ AIR TO AIR ตามที่แสดงไว้ในข้อกำหนดนี้ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามความต้องการของฝ่ายบริหารอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสูงกว่า

3.1.1 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบการเข้าถึงเครื่องปรับอากาศ รวมถึงเสนอรายละเอียดแนวทางการแก้ไขเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศได้ถูกต้องครบถ้วน โดยต้องนำเสนอราคาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่ออนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้างแก้ไขเป็นเครื่องๆไป

3.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง ช่างผู้ชำนาญงาน และผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์เพื่อดำเนินการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งรับผิดชอบเรื่องการขนส่ง การใช้แรงงานและวัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่จำเป็น ให้เรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

3.1.3 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามข้อ 3.1.1 ยกเว้น อุปกรณ์/อะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เช่น สายพาน มอเตอร์ พัดลม แผ่นกรองอากาศ หรือ อะไหล่อื่นๆของเครื่องปรับอากาศ

JLL

3.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้การได้ตามปกติ หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด หรือเสื่อมสภาพ-หรือ ทำงานผิดปกติ ผู้รับจ้างจะต้องรายงานปัญหา แนวทางแก้ไข และอะไหล่ที่ใช้ ให้ฝ่ายบริหารอาคารทราบใน Service Report และรายงานประกอบการเบิกเงิน

3.1.5 ฝ่ายบริหารอาคาร เป็นผู้จัดเตรียม ไฟฟ้าและน้ำประปาที่ใช้สำหรับงานตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ โดยผู้รับจ้างต้องต่อเชื่อมจากจุดที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งผู้รับจ้างต้องประสานงานกับฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อ ตัดกระแสไฟฟ้าก่อนการทำงาน

3.1.6 ผู้รับจ้างต้องฝึกอบรมลูกจ้างและดูแลรับผิดชอบเพื่อให้มั่นใจว่าลูกจ้างของผู้รับจ้างมีความรู้ความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีคุณภาพ รวมถึงการฝึกอบรมลูกจ้างและผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยให้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนส่งลูกจ้างเข้ามาปฏิบัติงานในอาคารโดยผู้รับจ้างต้องจัดทำประวัติการฝึกอบรมพร้อมทั้งจัดเก็บใบรับรองการเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงในกรณีที่ ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

3.1.7 ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานเพื่อควบคุมให้การปฏิบัติงานเป็นไปโดยถูกต้องเรียบร้อยตามข้อกำหนดนี้นี้และเพื่ออบรม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของลูกจ้างของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วง(ถ้ามี)ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอาคาร ระเบียบตกแต่ง มาตรฐานวิศวกรรม มาตรฐานความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ในขณะที่ปฏิบัติงาน

3.1.8 ผู้รับจ้างสัญญาว่า จะรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่ผู้ว่าจ้างจะใช้งานได้ทันที ผู้รับจ้างต้องจัดระเบียบในการจัดเก็บวัสดุสิ่งของทุกชนิดที่นำเข้ามาใช้ในการทำงาน และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานและโดยรอบ ให้เป็นที่เรียบร้อยหุกวัน เช่น ให้เก็บขยะและวัสดุที่เหลือ จากการใช้งานนำไปทิ้งนอกอาคาร การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่เตรียมใช้งานต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยโดยเฉพาะวัสดุ อุปกรณ์ที่ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและเหตุเพลิงไหม้เป็นต้น ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกให้ผู้รับจ้าง หรือผู้แทนของผู้รับจ้างเข้าไปทำงานในสถานที่ทำงาน เพื่อให้ผู้รับจ้างทำการดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซม และทำความสะอาดอุปกรณ์ตาม ข้อกำหนดและขอบเขตงานนี้

3.1.9 ผู้รับจ้างต้องสามารถบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศ ของอาคารพาร์ค สีลม ตามข้อกำหนดดังนี้

- Retail ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงาน วันจันทร์ – อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 22.00 น. ถึง 05.00 น.
- Office ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงาน วันจันทร์ – ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 19.00 น. ถึง 05.00 น. วันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 24.00 น.

3.1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนการปฏิบัติงานของพนักงานในสังกัดอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานและต้องจัดส่งประวัติและรูปถ่ายพร้อมระบุตำแหน่งของพนักงานทุกคนที่ประจำหน่วยงานให้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมประวัติของพนักงานนั้น ๆ ทุกครั้ง

3.2 ขอบเขตงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศ

<u>การปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ</u>

3.2.1 Air Handling Unit (AHU)

- ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง

JLL

- ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)
- ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหล (PICV) สามารถทำงานได้ ตามปกติ (ทดสอบการทำงานที่ตำแหน่งปิดสุด (0%) หรื่ (60%) และเปิดสุด (100%))
- ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม
- ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำยากับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบและหวีครีบคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาด Strainer ต้องไม่มีเศษวัสดุตกค้างในตะแกรง
- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ทำความสะอาดถาดรองน้ำและท่อน้ำทิ้ง
- เปลี่ยนสายพานทุก 6 เดือน (อาคารเป็นผู้จัดหาสายพาน)

3.2.2 Outdoor Air Unit (OAU)

- ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง
- ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)
- ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหล (PICV) สามารถทำงานได้ ตามปกติ (ทดสอบการทำงานที่ตำแหน่งปิดสุด (0%) หรื่ (60%) และเปิดสุด (100%))
- ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม
- ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำยากับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบและหวีครีบคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาด Strainer ต้องไม่มีเศษวัสดุตกค้างในตะแกรง
- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ทำความสะอาดถาดรองน้ำและท่อน้ำทิ้ง
- เปลี่ยนสายพานทุก 6 เดือน (อาคารเป็นผู้จัดหาสายพาน)

3.2.3 Fan Coil Unit

- ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหล (PICV) สามารถทำงานได้ที่ตำแหน่งปิดและเปิด
- ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำยากับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบและหวีครีบคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาด Strainer ต้องไม่มีเศษวัสดุตกค้างในตะแกรง
- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ทำความสะอาดถาดรองน้ำและท่อน้ำทิ้ง

3.2.4 Air to Air (ATA)

- ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง
- ตรวจสอบ Air Vent (ถ้ามี)
- ทดสอบการทำงานของวาล์วควบคุมการไหล (PICV) สามารถทำงานได้ ตามปกติ (ทดสอบการทำงานที่ตำแหน่งปิดสุด (0%) หรี่ (60%) และเปิดสุด (100%))
- ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม
- ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลม
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำยากับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบและหวีครีบคอยล์เย็น
- ล้างทำความสะอาด Strainer ต้องไม่มีเศษวัสดุตกค้างในตะแกรง
- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ทำความสะอาดถาดรองน้ำและท่อน้ำทิ้ง
- เปลี่ยนสายพานทุก 6 เดือน (อาคารเป็นผู้จัดหาสายพาน)

3.2.5 การตรวจสอบหลังดำเนินการ

- เครื่องปรับอากาศต้องสะอาด
- มีการเก็บขยะในพื้นที่เรียบร้อย
- วัดปริมาณลม ค่า Face Velocity ไม่น้อยกว่า 80% ของ Spec เครื่อง

3.2.6 Air split type

- ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม
- ตรวจสภาพและล้างทำความสะอาดพัดลมคอยล์ร้อนด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (CDU)
- ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำยากับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง
- ตรวจสอบปริมาณแรงดันน้ำยาในระบบ
- ตรวจสอบปริมาณแรงลมก่อนล้างและหลังล้างที่ FCU,CDU
- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ทำความสะอาดถาดรองน้ำและท่อน้ำทิ้ง

3.3 ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้ได้รับการคัดเลือก

3.4 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือเตือนผู้สัญจรให้ทราบเพื่อระมัดระวังในการดำเนินงานและไม่ให้กระทบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร

3.5 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกกรณีกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายบริหารอาคาร

3.6 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของอาคารทุกประการ

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

4.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และถอนการเสนอราคามิได้

4.4 ผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกประเภท (All Risk Insurance) เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่ออาคารพาร์คสีลม และบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินงานตาม TOR นี้ ในวงเงินค่าสินไหมทดแทนครั้งละไม่เกิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อการเกิดเหตุ 1 ครั้ง ส่งให้ผู้ซื้อพิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการตามสัญญา

5. คุณสมบัติบุคลากร

5.1 วิศวกรรมเครื่องกล หรือวิศวกรรมไฟฟ้า มีประสบการณ์ตามขอบเขตงานตาม TOR นี้ไม่น้อยกว่า 2 ปีขึ้นไป

5.2 ช่างแผนกบริการ วุฒิการศึกษาระดับ ปวส. ปวช. ประสบการณ์ตามขอบเขตงานตาม TOR นี้ ไม่น้อยกว่า 1 ปีขึ้นไป ส่วนวุฒิการศึกษาระดับ ม.6 และ ม.3 มีประสบการณ์ตามขอบเขตงานตาม TOR นี้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

6. ระยะเวลาการส่งมอบงานที่จ้าง

6.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขเครื่องปรับอากาศ (AHU, FCU, OAU, AST, ATA) ตามข้อกำหนดของ TOR นี้เป็นระยะเวลา 5 เดือน นับจากนับนับแต่วันทำสัญญา

6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ (AHU, FCU, OAU, AST, ATA) จำนวน 1 งวด / 6 เดือน

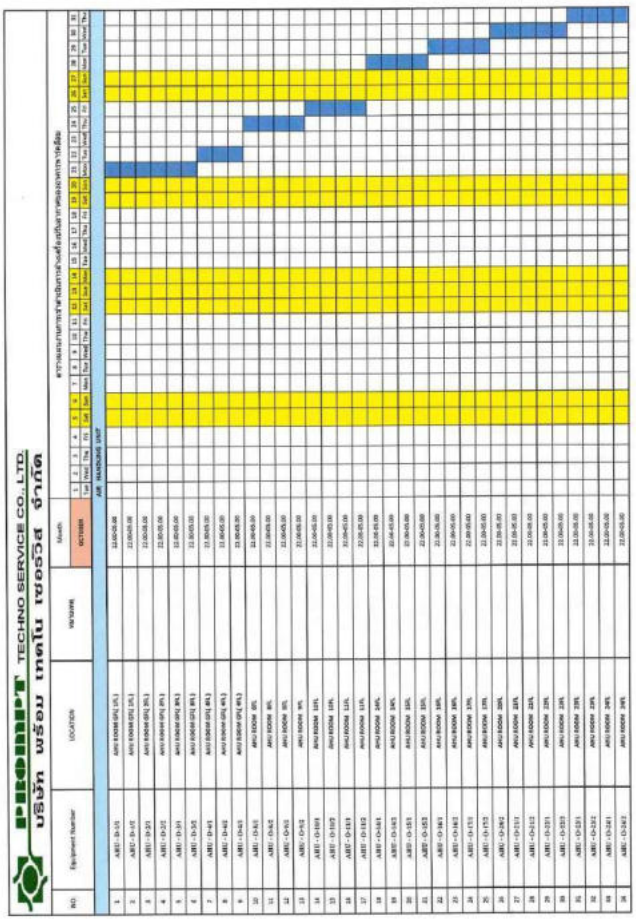
งวดที่ 1 เดือนสิงหาคม ถึง เดือนธันวาคม 2567

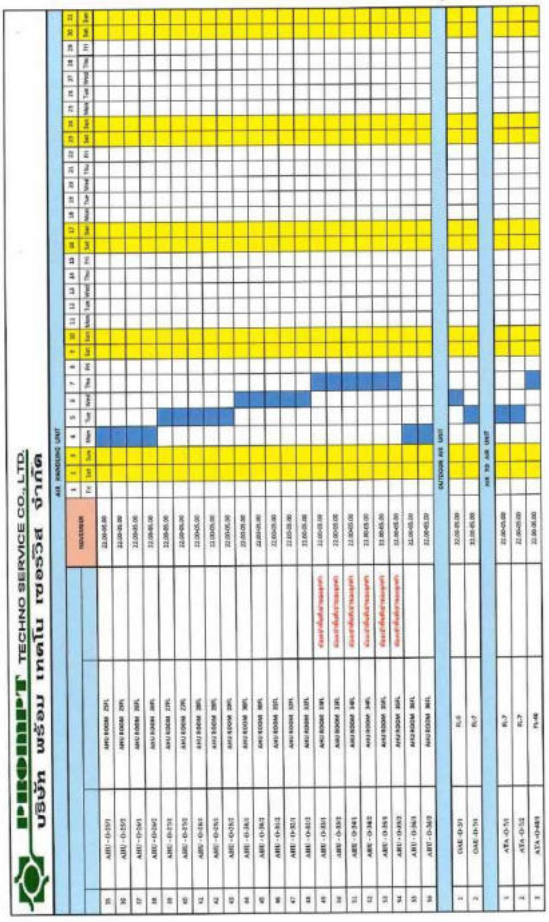
7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

อาคารพาร์ค สีลม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างภายใน 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และอาคารพาร์ค สีลม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดไว้ดังต่อไปนี้





PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 46/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax: 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU. D-1/1	AHU. D-1/2
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
DATE : 21/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM150N-1628-DR	YSM150N-1628-3-R
SITE : Park Siam	AIR HANDLING UNIT S/N :	50592D2827P1K4	50592D2827P1K5
ADDRESS :	LOCATION :	2 FL	2 FL

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เก็บฝุ่นที่ตะแกรง					☑	/	ล้างแล้วนอนทิ้ง	/	ล้างแล้วนอนทิ้ง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยน้ำยาเคมีเฉพาะ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ทำความสะอาดถาดรองน้ำทิ้ง และทดสอบน้ำทิ้งของถาดรับน้ำทิ้ง					☑	/	จุดที่ 1 =	/	จุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดอุปกรณ์ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 =	/	จุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คและขันอุปกรณ์ยึดและต่อสายไฟให้แน่นหนาเรียบร้อย					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คและหยอดน้ำมันหล่อลื่นมู่เลย์ทดรอบ ของพัดลมให้เรียบร้อยและมีสภาพดี					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คและทดสอบ Belt ว่าตึงเกินไป หรือหลวมเกินไปหรือไม่					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คและทดสอบ Pulley ว่าตึงหลวมหรือไม่ และการเรียงตัวเป็นอย่างไร					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิห้องว่าทำงานปกติหรือไม่					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	401 / 401 / 402 V.	วัดจากตัวเก็บ	401 / 401 / 402 V.	วัดจากตัวเก็บ
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	8.5 / 7.8 / 8.1 A.	หน่วยเป็น CFM	4.9 / 4.8 / 4.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าแรงดันด้านจ่ายลมเย็นของพัดลมจ่ายลมเย็น (ถ้ามีเครื่องวัด) (CFM)					☑	—	จุดที่ 1 =	— Pa	จุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าแรงดันด้านดูดของพัดลมจ่ายลมเย็น (ถ้ามีเครื่องวัด) (CFM)					☑	—	จุดที่ 2 =	— Pa	จุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมและเช็คระยะวาล์ว & 2 way valve ถ้าจำเป็นต้องปรับแต่งให้ปรับแต่งให้					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบสายดินและขันแน่นให้ปลอดภัย					☑	/		/	
16	ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำทิ้งทั้งภายนอกและภายในรวมถึงท่อน้ำทิ้งให้ไหลได้สะดวก					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ควบคุมอุณหภูมิห้องให้ทำงานได้ปกติ					☑	/		/	
18	ตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรให้ทำงานได้ปกติ					☑	/		/	

Comment :
D-1/2 Valve supply ติดตั้งใหม่

NAME : ศิวุฒิศิริ	NAME : [illegible]
DATE : 21/10/67	DATE : 21/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 46/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax: 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU. D-2/1	AHU. D-2/2
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
DATE : 21/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM150N-1628-DR	YSM150N-1628-DR
SITE : Park Siam	AIR HANDLING UNIT S/N :	50592D2827P1K4	50592D2827P1K4
ADDRESS :	LOCATION :	L. FL	L. FL

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เก็บฝุ่นที่ตะแกรง					☑	/	ล้างแล้วนอนทิ้ง	/	ล้างแล้วนอนทิ้ง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยน้ำยาเคมีเฉพาะ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ทำความสะอาดถาดรองน้ำทิ้ง และทดสอบน้ำทิ้งของถาดรับน้ำทิ้ง					☑	/	จุดที่ 1 =	/	จุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดอุปกรณ์ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 =	/	จุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คและขันอุปกรณ์ยึดและต่อสายไฟให้แน่นหนาเรียบร้อย					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คและหยอดน้ำมันหล่อลื่นมู่เลย์ทดรอบ ของพัดลมให้เรียบร้อยและมีสภาพดี					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คและทดสอบ Belt ว่าตึงเกินไป หรือหลวมเกินไปหรือไม่					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คและทดสอบ Pulley ว่าตึงหลวมหรือไม่ และการเรียงตัวเป็นอย่างไร					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิห้องว่าทำงานปกติหรือไม่					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	401 / 401 / 401 V.	วัดจากตัวเก็บ	403 / 403 / 404 V.	วัดจากตัวเก็บ
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	1.9 / 2.1 / 2.1 A.	หน่วยเป็น CFM	1.6 / 1.8 / 1.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าแรงดันด้านจ่ายลมเย็นของพัดลมจ่ายลมเย็น (ถ้ามีเครื่องวัด) (CFM)					☑	—	จุดที่ 1 =	— Pa	จุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าแรงดันด้านดูดของพัดลมจ่ายลมเย็น (ถ้ามีเครื่องวัด) (CFM)					☑	—	จุดที่ 2 =	— Pa	จุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมและเช็คระยะวาล์ว & 2 way valve ถ้าจำเป็นต้องปรับแต่งให้ปรับแต่งให้					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบสายดินและขันแน่นให้ปลอดภัย					☑	/		/	
16	ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำทิ้งทั้งภายนอกและภายในรวมถึงท่อน้ำทิ้งให้ไหลได้สะดวก					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ควบคุมอุณหภูมิห้องให้ทำงานได้ปกติ					☑	/		/	
18	ตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรให้ทำงานได้ปกติ					☑	/		/	

Comment :

NAME : ศิวุฒิศิริ	NAME : [illegible]
DATE : 22/10/67	DATE : 22/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

FAN COIL UNIT

				DECEMBER	1 Sun	2 Mon	3 Tue	4 Wed	5 Thu	6 Fri	7 Sat	8 Sun	9 Mon	10 Tue	11 Wed	12 Thu	13 Fri	14 Sat	15 Sun	16 Mon	17 Tue	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue	25 Wed	26 Thu	27 Fri	28 Sat	29 Sun	30 Sat	31 Sun
1	FCU-D-B1/1	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-06.00																															
2	FCU-D-B1/2	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-06.00																															
3	FCU-D-B1/3	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-06.00																															
4	FCU-D-B1/4	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-06.00																															
5	FCU-D-B1/5	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-05.00																															
6	FCU-D-B1/7	CORRIDOR B 1Fl.		22.00-05.00																															
7	FCU-D-B1B/9	MAID ROOM 5 FL(B1BFL)		22.00-05.00																															
8	FCU-D-B1B/8	MAID ROOM 5 FL(B1BFL)		22.00-05.00																															
9	FCU-D-B1B/7	MAID ROOM 5 FL(B1BFL)		22.00-05.00																															
10	FCU-CMR-1	COMMAND ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
11	FCU-CMR-2	COMMAND ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
12	FCU-CMR-3	COMMAND ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
13	FCU-CMR-4	COMMAND ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
14	FCU-LL1.1	BMU ROOM 6 Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
15	FCU-LL2	BMU ROOM 6 Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
16	FCU-LL1	WET GERBAGE ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
17	FCU-LL2	WET GERBAGE ROOM 6Fl.(5Fl.)		22.00-05.00																															
18	FCU-D-2/1	M TOILET 1 FL(2Fl.)		22.00-05.00																															
19	FCU-D-2/2	M TOILET 1 FL(2Fl.)		22.00-05.00																															
20	FCU-D-2/2	OFFICE LIFT LOBBY 1 FL(2Fl.)	-	22.00-05.00																															
21	FCU-D-3/1	M TOILET 2 FL(3Fl.)		22.00-05.00																															
22	FCU-D-3/2	M TOILET 2 FL(3Fl.)		22.00-05.00																															
23	FCU-D-4/1	M TOILET 3 FL(4Fl.)		22.00-05.00																															
24	FCU-3/1	SERVER ROOM 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
25	FCU-T-3.1	CONTROL ROOM 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
26	FCU-3/3	CONTROL ROOM 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
27	FCU-3/4	ENGINEER ROOM 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
28	FCU-5/5	BUILDING MANAGEMENT 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
29	FCU-5/7	OFFICE LIFT LOBBY 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
30	FCU-5/9	LIFT LOBBY 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
31	FCU-MHE/1	MDB 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
32	FCU-MHE/2	MDB 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
33	FCU- CH-01	CHILLER 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															
34	FCU- CH-02	CHILLER 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															

AIR SPLIT TYPE

1	CU-3/1	SERVER ROOM 6 FL(7Fl.)		22.00-05.00																															

8.1 การติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ ต้องมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1/100 ซึ่งจะกำหนดค่าเป็นสัดส่วนกับการติดตั้งท่อน้ำทิ้งเป็นค่าเงินเท่าตัวของราคาค่าติดตั้งท่อ

8.2 การติดตั้งวาล์วปรับปริมาณน้ำยาแอร์ ต้องมีการติดตั้งเพิ่มเติมจากข้อ 8.1 ซึ่งกำหนดค่าเป็นเงินราคาไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

9. ผู้จัดทำระบบทดแทนงาน (Terms of Reference : TOR)

9.1 นายวิทยา บุญเกียง

10. หมวด

รายละเอียดของชุดปรถมิเทรตติดตั้งงานต์

11.1 Single Line Diagram ระบบ ประกอบกาศ

11.2 Floor plan ชั้น B1-B2, G, L, 2, 3, 6 ชั้น 8 -39

11.3 Spec เครื่องปรับอากาศ

11. ห้องอย่างพอกรายแสดงปริมณฑลงานและราคา

ลำดับที่	รายละเอียดงานทั้งหมด	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง (บาท/หน่วย)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	Air Handling Unit	56	Set	2,500	140,000
2	Fan Coil Unit	34	Set	2,400	81,600
3	Outdoor Air Unit	2	Set	2,100	4,200
4	AIR TO AIR	3	Set	2,400	7,200
5	Air split type	1	Set	2,400	2,400
6	Accessories	1	Job	10,000	10,000
7	ประกันภัยความเสี่ยงทั้งหมด (All Risk Insurance)	1	Job	40,000	40,000
	รวมเป็นเงิน (Total)				285,400.00
	VAT 7%				19,978.00
	ราคารวม VAT				305,378.00

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 [illegible] 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT — MAINT. No.: — DATE: 23/10/67 — SITE: — ADDRESS:

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU D-4/2		AHU........	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :						York			
	AIR HANDLING UNIT MODEL :						YSM50M-1726-DR			
	AIR HANDLING UNIT S/N :						6065320282291851			
	LOCATION :						4 FL			
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง		วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาด [illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	✓	หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 1 =		จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =		จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓			
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓			
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓			
9	[illegible]					☑	✓			
10	บันทึก[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	403 / 407 / 405 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / / V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึก[illegible] (Amp.)					☑	1.7 / 2.1 / 2.2 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 1 =	Pads	จุดที่ 1 =
13	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 2 =	Pads	จุดที่ 2 =
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓			
16	[illegible]					☑	✓			
17	[illegible]					☑	✓			
18	[illegible]					☑	✓			

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 23/10/67

NAME : [signature] DATE : 23/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 [illegible] 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT — MAINT. No.: — DATE: 22/10/67 — SITE: Park Silom — ADDRESS:

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU D-5/1		AHU D-5/2	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :						York		York	
	AIR HANDLING UNIT MODEL :						YSM26M-2228-SR		YSM26M-2228-SR	
	AIR HANDLING UNIT S/N :						5065320272291848		5065320272291849	
	LOCATION :						5 FL		5 FL.	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาด [illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 1 =	✓	จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =	✓	จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึก[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	402 / 405 / 403 V.	วัดลมหลังล้าง	401 / 408 / 403 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึก[illegible] (Amp.)					☑	2.1 / 2.4 / 2.8 A.	หน่วยเป็น CFM	2.0 / 2.1 / 2.2 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 1 =	Pads —	จุดที่ 1 =
13	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 2 =	Pads —	จุดที่ 2 =
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 22/10/67

NAME : [signature] DATE : 22/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 [illegible] 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT — MAINT. No.: — DATE: 24/10/67 — SITE: Park Silom — ADDRESS:

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU D-8/1		AHU D-8/2	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :						York		York	
	AIR HANDLING UNIT MODEL :						YSM250M-2228-SL		YSM265M-2228-SR	
	AIR HANDLING UNIT S/N :						5065392A25983675		5065328-26038678	
	LOCATION :						8 FL		8 FL.	
	Service Period						Belt SPB 1850 LW x 3 set		Belt SPB 1900 LW x 4 Set	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาด [illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 1 = 11,880	✓	จุดที่ 1 = 12,610
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 = 11,498	✓	จุดที่ 2 = 12,990
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 = 12,020	✓	จุดที่ 3 = 12,460
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึก[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	401 / 404 / 401 V.	วัดลมหลังล้าง	402 / 399 / 403 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึก[illegible] (Amp.)					☑	8.5 / 8.8 / 8.2 A.	หน่วยเป็น CFM	4.2 / 5.4 / 6.4 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	11,898	จุดที่ 1 = 18,158	19,686	จุดที่ 1 = 18,820
13	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	17,480	จุดที่ 2 = 16,788	18,686	จุดที่ 2 = 19,040
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 = 17,610	✓	จุดที่ 3 = 19,858
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :
AHU-D-8/2 Valve [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 24/10/67

NAME : [signature] DATE : 25/10/67.

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 [illegible] 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT — MAINT. No.: — DATE: 23/10/67 — SITE: — ADDRESS:

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU D-4/1		AHU D-4/1	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :						York		York	
	AIR HANDLING UNIT MODEL :						YSM60M-1621-DR		YSM50M-[illegible]	
	AIR HANDLING UNIT S/N :						6063202929 1860		50653202[illegible]1858	
	LOCATION :						4 FL		4 FL	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาด [illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 1 =	✓	จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =	✓	จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึก[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	399 / 401 / 399 V.	วัดลมหลังล้าง	401 / 399 / 399 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึก[illegible] (Amp.)					☑	1.1 / 1.3 / 1.4 A.	หน่วยเป็น CFM	4.5 / 4.9 / 6.4 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 1 =	—	จุดที่ 1 =
13	บันทึก[illegible] (CFM)					☑	—	จุดที่ 2 =	—	จุดที่ 2 =
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :
D-4/1 [illegible]
D-4/1 [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 23/10/67

NAME : [signature] DATE : 22/10/67.

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 [illegible] Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	AHU. O-11/1		AHU. O-11/2	
MAINT. No. :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE :	25/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25G-2228-S-2		YSM25G-2228-S2	
SITE :	Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	50552A26933684		50632A2549196	
ADDRESS :		LOCATION :	11 FL		11 FL	
			Belt SPB 1850 LN x 3 set		Belt SPB 1750 LN x 3 set	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU O-11/1		AHU O-11/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	/	จุดที่ 1 = 9598	/	จุดที่ 1 = 12110
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					✓	/	จุดที่ 2 = 17468	/	จุดที่ 2 = 12988
5	[illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 13760	/	จุดที่ 3 = 11,428
6	[illegible]					✓	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
9	[illegible]					✓	/		/	
10	[illegible] (Volt)					✓	400 / 404 / 405 V.	วัดลมหลังล้าง	400 / 401 / 401 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	4.4 / 4.4 / 4.6 A.	หน่วยเป็น CFM	8.3 / 3.8 / 4.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	11587	จุดที่ 1 = 16610	12,156	จุดที่ 1 = 19,160
13	[illegible] (CFM)					✓	16996	จุดที่ 2 = 16328	18,536	จุดที่ 2 = 17,660
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 18,060	/	จุดที่ 3 = 18,800
15	[illegible]					✓	/		/	
16	[illegible]					✓	/		/	
17	[illegible]					✓	/		/	
18	[illegible]					✓	/		/	

Comment :
AHU-O-11/1 Valve ท่อ CHS ปิดไม่อยู่
AHU-O-11/2 2 way ปิดไม่อยู่, Valve drain ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 25/10/67

NAME : [signature] DATE : 25/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 [illegible] Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	AHU. O-9/1		AHU. O-9/2	
MAINT. No. :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE :	25/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25G-2228-S-L		YSM25G-2228-S-R	
SITE :	Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	50652A25933683		50652A25933694	
ADDRESS :		LOCATION :	9 FL		9 FL	
			Belt SPB 1860 LN		Belt SPB 1750 LN x 4 set	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU O-9/1		AHU O-9/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	/	จุดที่ 1 = 11,180	/	จุดที่ 1 = 12,750
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					✓	/	จุดที่ 2 = 11,650	/	จุดที่ 2 = 13,830
5	[illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 13,560	/	จุดที่ 3 = 12,040
6	[illegible]					✓	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
9	[illegible]					✓	/		/	
10	[illegible] (Volt)					✓	403 / 405 / 406 V.	วัดลมหลังล้าง	402 / 406 / 405 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	8.4 / 5.6 / 4.2 A.	หน่วยเป็น CFM	4.6 / 3.8 / 3.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	12,038	จุดที่ 1 = 18,360	12,886	จุดที่ 1 = 17,070
13	[illegible] (CFM)					✓	14,246	จุดที่ 2 = 16,840	12,210	จุดที่ 2 = 16,830
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 16,490	/	จุดที่ 3 = 17,230
15	[illegible]					✓	/		/	
16	[illegible]					✓	/		/	
17	[illegible]					✓	/		/	
18	[illegible]					✓	/		/	

Comment :
AHU-O-9/2 [illegible] ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 25/10/67

NAME : [signature] DATE : 25/10/67.

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 [illegible] Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	AHU. O-15/1		AHU. O-15/2	
MAINT. No. :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE :	28/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25G-2228-S-L		YSM25G-2228-S-R	
SITE :	Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	50632A26933681		50632A25933611	
ADDRESS :		LOCATION :	15 FL		15 FL	
			Belt SPB 1850 LN x 3 set		Belt SPB 1850 LN x 3 set	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU O-15/1		AHU O-15/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	/	จุดที่ 1 = 12,230	/	จุดที่ 1 = 12,450
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					✓	/	จุดที่ 2 = 11,780	/	จุดที่ 2 = 15,280
5	[illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 15,140	/	จุดที่ 3 = 14,380
6	[illegible]					✓	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
9	[illegible]					✓	/		/	
10	[illegible] (Volt)					✓	402 / 401 / 405 V.	วัดลมหลังล้าง	403 / 401 / 401 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	8.2 / 5.6 / 4.0 A.	หน่วยเป็น CFM	8.4 / 3.8 / 4.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	15,055	จุดที่ 1 = 20,040	14,036	จุดที่ 1 = 17,560
13	[illegible] (CFM)					✓	14,950	จุดที่ 2 = 19,600	18,400	จุดที่ 2 = 19,250
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 19,880	/	จุดที่ 3 = 18,510
15	[illegible]					✓	/		/	
16	[illegible]					✓	/		/	
17	[illegible]					✓	/		/	
18	[illegible]					✓	/		/	

Comment :
AHU-O-15/1 Valve [illegible]
AHU-O-15/2 Valve [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 28/10/67

NAME : [signature] DATE : 28/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 [illegible] Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	AHU. O-10/1		AHU. O-10/2	
MAINT. No. :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE :	25/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25G-2228-S-L		YSM25G-2228-S-R	
SITE :	Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	50532A25933612		50532A26933400	
ADDRESS :		LOCATION :	10 FL		10 FL	
			Belt SPB 1860 LN x 3 set		Belt SPB 1750 LN x 3 set	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU O-10/1		AHU O-10/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	/	จุดที่ 1 = 10,780	/	จุดที่ 1 = 10,660
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					✓	/	จุดที่ 2 = 10,010	/	จุดที่ 2 = 12,380
5	[illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 11,010	/	จุดที่ 3 = 13,410
6	[illegible]					✓	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	/		/	
9	[illegible]					✓	/		/	
10	[illegible] (Volt)					✓	401 / 404 / 402 V.	วัดลมหลังล้าง	399 / 402 / 404 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	4.6 / 5.8 / 4.8 A.	หน่วยเป็น CFM	4.7 / 3.7 / 4.4 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	13,600	จุดที่ 1 = 14,600	12,120	จุดที่ 1 = 14,168
13	[illegible] (CFM)					✓	14,700	จุดที่ 2 = 14,160	14,985	จุดที่ 2 = 14,360
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	/	จุดที่ 3 = 14,410	/	จุดที่ 3 = 14,408
15	[illegible]					✓	/		/	
16	[illegible]					✓	/		/	
17	[illegible]					✓	/		/	
18	[illegible]					✓	/		/	

Comment :
AHU-O-10/1 Valve ท่อ CHS ปิดไม่อยู่
AHU-O-10/2 Valve ท่อ CHS ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 25/10/67

NAME : [signature] DATE : 25/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No. :
DATE : 29/10/67
SITE : Park Silom
ADDRESS :

	AHU-0-16/1	AHU-0-16/2
AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25N-2228-S-L	YSM25N-2228-S-R
AIR HANDLING UNIT S/N :	60632A2599362	505920 2599365
LOCATION :	16 FL	16 FL
Service Period	Belt 1950 LN x 3 set	Belt SPB 1750 LN x 3 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-16/1		AHU-0-16/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 10030	/	จุดที่ 1 = 10,690
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 11,020	/	จุดที่ 2 = 12,280
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 11,980	/	จุดที่ 3 = 12,800
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (Volt)					☑	399 / 402 / 401 V.	วัดลมหลังล้าง	401 / 405 / 403 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	4.2 / 3.9 / 3.9 A.	หน่วยเป็น CFM	4.4 / 3.9 / 3.5 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	11,010	จุดที่ 1 = 18,850	18,090	จุดที่ 1 = 18,810
13	[illegible] (CFM)					☑	18,210	จุดที่ 2 = 18,410	18,630	จุดที่ 2 = 18,930
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 17,990	/	จุดที่ 3 = 18,950
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-16/1 Valve ต่อถึงใช้อยู่
AHU-0-16/2 Valve ต่อถึงใช้อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 29/10/67

NAME : [signature] DATE : 29/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No. :
DATE : 28/10/67
SITE : Park Silom
ADDRESS :

	AHU-0-14/1	AHU-0-14/2
AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25N-2228-S-L	YSM25N-2228-SR
AIR HANDLING UNIT S/N :	505920 2599367	60692A2599647
LOCATION :	14 FL	14 FL
Service Period	Belt SPB 1850 LN x 3 set	Belt SPB 1850 LN x 3 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-14/1		AHU-0-14/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 10,260	/	จุดที่ 1 = 12,930
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 13,370	/	จุดที่ 2 = 13,820
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 11,320	/	จุดที่ 3 = 12,170
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (Volt)					☑	400 / 399 / 400 V.	วัดลมหลังล้าง	399 / 399 / 398 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	4.1 / 4.3 / 4.1 A.	หน่วยเป็น CFM	3.5 / 3.8 / 4.2 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	11,650	จุดที่ 1 = 19,780	13,640	จุดที่ 1 = 19,310
13	[illegible] (CFM)					☑	20,150	จุดที่ 2 = 20,840	18,763	จุดที่ 2 = 18,450
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 19,780	/	จุดที่ 3 = 19,810
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-14/1 Valve ต่อถึงใช้อยู่
AHU-0-14/2 Valve ต่อถึงใช้อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 28/10/67

NAME : [signature] DATE : 28/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No. :
DATE : 30/10/67
SITE : Park Silom
ADDRESS :

	AHU-0-21/1	AHU-0-21/2
AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25N-2228-S-L	YSM25N-2228-S-R
AIR HANDLING UNIT S/N :	50632A2599619	60592A2599706
LOCATION :	21 FL	21 FL
Service Period	Belt SPB 1860 LN x 3 set	Belt SPB 1750 LN x 3 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-21/1		AHU-0-21/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 12,080	/	จุดที่ 1 = 13,920
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 13,440	/	จุดที่ 2 = 14,160
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 10,470	/	จุดที่ 3 = 13,410
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (Volt)					☑	397 / 398 / 392 V.	วัดลมหลังล้าง	396 / 397 / 396 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	4.3 / 4.2 / 4.6 A.	หน่วยเป็น CFM	4.1 / 3.4 / 4.0 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	12,180	จุดที่ 1 = 22,260	13,940	จุดที่ 1 = 19,410
13	[illegible] (CFM)					☑	21,016	จุดที่ 2 = 19,460	18,916	จุดที่ 2 = 18,110
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 21,390	/	จุดที่ 3 = 19,290
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-21/1 2 way ต่อใช้อยู่
AHU-0-21/2 2 way ต่อใช้อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 30/10/67

NAME : [signature] DATE : 30/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No. :
DATE : 29/10/67
SITE : Park Silom
ADDRESS :

	AHU-0-19/1	AHU-0-19/2
AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM26N-2228-S-L	YSM25N-2228-SR
AIR HANDLING UNIT S/N :	50532A2699365	60632A2599591
LOCATION :	19 FL	19 FL
Service Period	Belt SPB 1850 LN x 3 set	Belt SPB 1750 LN x 3 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-19/1		AHU-0-19/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 13,930	/	จุดที่ 1 = 11,600
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 16,610	/	จุดที่ 2 = 13,480
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 15,040	/	จุดที่ 3 = 13,480
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (Volt)					☑	385 / 399 / 400 V.	วัดลมหลังล้าง	392 / 397 / 390 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	4.2 / 3.9 / 3.3 A.	หน่วยเป็น CFM	4.7 / 3.7 / 3.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	14,193	จุดที่ 1 = 19,270	12,835	จุดที่ 1 = 18,488
13	[illegible] (CFM)					☑	19,516	จุดที่ 2 = 18,990	18,256	จุดที่ 2 = 12,848
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 20,290	/	จุดที่ 3 = 18,238
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-19/2 Valve ต่อใช้อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 29/10/67

NAME : [signature] DATE : 29/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU - Code :	AHU-O-23/1		AHU-O-23/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 31/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	Y8T1256T-2228-S-R		Y8T1256T-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	506532026133689		506532026193594	
ADDRESS :	LOCATION :	23 FL		23 FL	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	Belt SPB 1860 Lw	x3 set	Belt SPB 1750 Lw	x3 set
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 1 = 14010	✓	จุดที่ 1 = 10610
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					✓	✓	จุดที่ 2 = 11690	✓	จุดที่ 2 = 13,850
5	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 10,460	✓	จุดที่ 3 = 11,260
6	[illegible]					✓	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
9	[illegible]					✓	✓		✓	
10	[illegible] (L-L,L-T,T-L) (Volt)					✓	400, 403, 399 V.	วัดลมหลังล้าง	398, 400, 398 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	9.4, 9.6, 9.1 A.	หน่วยเป็น CFM	3.5, 3.7, 4.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	12,063	จุดที่ 1 = 20,980	11,873	จุดที่ 1 = 15,610
13	[illegible] (CFM)					✓	19,596	จุดที่ 2 = 19,110	18,643	จุดที่ 2 = 18,900
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 19,520	✓	จุดที่ 3 = 19,570
15	[illegible]					✓	✓		✓	
16	[illegible]					✓	✓		✓	
17	[illegible]					✓	✓		✓	
18	[illegible]					✓	✓		✓	

Comment :
AHU-O-23/1 Valve CHS ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 31/10/67

NAME : [signature] DATE : 31-10-67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU - Code :	AHU-O-20/2		AHU................	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York			
DATE : 30/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	Y8T1256T-2228-S-R			
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	605328026193594			
ADDRESS :	LOCATION :	20 FL.			

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	Belt SPB 1750 Lw	x3 set		
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	✓	วัดลมก่อนล้าง		วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	✓	หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 1 = 13120		จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					✓	✓	จุดที่ 2 = 17,100		จุดที่ 2 =
5	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 15,460		จุดที่ 3 =
6	[illegible]					✓	✓			
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓			
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓			
9	[illegible]					✓	✓			
10	[illegible] (L-L,L-T,T-L) (Volt)					✓	395, 396, 395 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / / V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	4.1, 4.0, 4.2 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	12,893	จุดที่ 1 = 19890	Static	จุดที่ 1 =
13	[illegible] (CFM)					✓	19,546	จุดที่ 2 = 20,160	Static	จุดที่ 2 =
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 19,950		จุดที่ 3 =
15	[illegible]					✓	✓			
16	[illegible]					✓	✓			
17	[illegible]					✓	✓			
18	[illegible]					✓	✓			

Comment :
AHU O-20/2 2ทาง ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 30/10/67

NAME : [signature] DATE : 30/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU - Code :	AHU-O-24/1		AHU-O-24/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 31/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	Y8T1256T-2228-S-R		Y8T1256T-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	505328025193640		606832025193409	
ADDRESS :	LOCATION :	24 FL		24 FL	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	Belt SPB 1860 Lw	x3 set	Belt SPB 1750 Lw	x3 set
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 1 = 9666	✓	จุดที่ 1 = 9761
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					✓	✓	จุดที่ 2 = 9787	✓	จุดที่ 2 = 10,240
5	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 9,986	✓	จุดที่ 3 = 10,230
6	[illegible]					✓	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
9	[illegible]					✓	✓		✓	
10	[illegible] (L-L,L-T,T-L) (Volt)					✓	407, 407, 406 V.	วัดลมหลังล้าง	403, 405, 401 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	8.2, 8.6, 8.5 A.	หน่วยเป็น CFM	3.6, 3.8, 3.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	9,813	จุดที่ 1 = 18,838	14,110	จุดที่ 1 = 16,300
13	[illegible] (CFM)					✓	17,400	จุดที่ 2 = 17,920	17,240	จุดที่ 2 = 17,540
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 18,660	✓	จุดที่ 3 = 17,850
15	[illegible]					✓	✓		✓	
16	[illegible]					✓	✓		✓	
17	[illegible]					✓	✓		✓	
18	[illegible]					✓	✓		✓	

Comment :
AHU-O-24/1 2ทาง ปิดไม่อยู่
AHU-O-24/2 Valve ท่อ CHS ปิดไม่อยู่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 31/10/67

NAME : [signature] DATE : 31-10-67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU - Code :	AHU-O-22/1		AHU-O-22/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 31/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	Y8T1256T-2228-S2		Y8T1256T-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	505328026193688		606528025193466	
ADDRESS :	LOCATION :	22 FL		22 FL.	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	Belt SPB 1860 Lw	x3 set	Belt SPB 1750 Lw	x3 set
1	[illegible] Air Filter [illegible]					✓	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					✓	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 1 = 13,600	✓	จุดที่ 1 = 11550
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU.					✓	✓	จุดที่ 2 = 11,080	✓	จุดที่ 2 = 12,970
5	[illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 12,990	✓	จุดที่ 3 = 12,810
6	[illegible]					✓	✓		✓	
7	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
8	[illegible] Pulley [illegible]					✓	✓		✓	
9	[illegible]					✓	✓		✓	
10	[illegible] (L-L,L-T,T-L) (Volt)					✓	399, 401, 401 V.	วัดลมหลังล้าง	399, 401, 401 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					✓	8.9, 9.2, 9.4 A.	หน่วยเป็น CFM	4.3, 4.2, 3.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					✓	12,510	จุดที่ 1 = 19,920	12,443	จุดที่ 1 = 20,920
13	[illegible] (CFM)					✓	18,836	จุดที่ 2 = 18,190	19,493	จุดที่ 2 = 18,310
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					✓	✓	จุดที่ 3 = 18,810	✓	จุดที่ 3 = 19,990
15	[illegible]					✓	✓		✓	
16	[illegible]					✓	✓		✓	
17	[illegible]					✓	✓		✓	
18	[illegible]					✓	✓		✓	

Comment :
AHU-O-22/1 2ทาง ปิดไม่อยู่
AHU-O-22/2 Pressure gauge ท่อ CHS ตัน

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 31/10/67

NAME : [signature] DATE : 31/10/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU 0-36/1		AHU 0-36/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 4/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25M-2224-S-L		YSM25M-2224-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60632E24903848		60632E2408894	
ADDRESS :	LOCATION :	36 FL		36 FL	
	Service Period	Belt SPB 1850 LW		Belt SPB 1850 LW	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU 0-36/1		AHU 0-36/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 10,410	/	จุดที่ 1 = 10,200
4	[illegible] (Control Panel) [illegible] AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 8,485	/	จุดที่ 2 = 10,350
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 9,810	/	จุดที่ 3 = 9,675
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	403 / 406 / 402 V.	วัดลมหลังล้าง	408 / 406 / 405 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	2.7 / 2.8 / 3.0 A.	หน่วยเป็น CFM	2.9 / 3.1 / 3.5 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	9670	จุดที่ 1 = 17,290	10,141	จุดที่ 1 = 17,390
13	[illegible] (CFM)					☑	17,110	จุดที่ 2 = 17,188	17,503	จุดที่ 2 = 17,950
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 17,000	/	จุดที่ 3 = 17,170
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-036/2 2สาย [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 4/10/67 DATE : 4/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU 0-25/1		AHU 0-25/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 4/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25M-2228-S-L		YSM25M-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60592A25935641		60592A25935709	
ADDRESS :	LOCATION :	25 FL		25 FL	
	Service Period	Belt SPB 1850 LW		Belt SPB 1450 LW	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU 0-25/1		AHU 0-25/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 11,900	/	จุดที่ 1 = 9,378
4	[illegible] (Control Panel) [illegible] AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 12,600	/	จุดที่ 2 = 10,510
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 12,020	/	จุดที่ 3 = 11,690
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	402 / 405 / 402 V.	วัดลมหลังล้าง	401 / 401 / 400 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	3.3 / 3.5 / 3.8 A.	หน่วยเป็น CFM	3.7 / 3.8 / 4.2 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	12,149	จุดที่ 1 = 19,890	19,690	จุดที่ 1 = 18,210
13	[illegible] (CFM)					☑	19,677	จุดที่ 2 = 20,930	17,940	จุดที่ 2 = 18,310
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 19,900	/	จุดที่ 3 = 17,300
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-25/1 2สาย [illegible]
AHU-0-25/2 Valve ท่อ CHS [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 4/10/67 DATE : 4/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU 0-27/1		AHU 0-27/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 5/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25M-2228-S-L		YSM25M-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60532A25983[illegible]		60632B26094[illegible]	
ADDRESS :	LOCATION :	27 FL		27 FL	
	Service Period	Belt SPB 1850 LW	×3 set	Belt SPB 1450 LW	×3 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU 0-27/1		AHU 0-27/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 11,890	/	จุดที่ 1 = 11,390
4	[illegible] (Control Panel) [illegible] AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 12,240	/	จุดที่ 2 = 12,050
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 12,230	/	จุดที่ 3 = 12,450
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	399 / 402 / 401 V.	วัดลมหลังล้าง	403 / 405 / 402 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	3.6 / 3.7 / 3.9 A.	หน่วยเป็น CFM	3.3 / 3.5 / 4.0 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	11,996	จุดที่ 1 = 20,010	11,463	จุดที่ 1 = 18,390
13	[illegible] (CFM)					☑	19,066	จุดที่ 2 = 18,720	19,043	จุดที่ 2 = 18,840
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 18,270	/	จุดที่ 3 = 19,850
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-27/1 2สาย [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 6/11/67 DATE : 5/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU 0-26/1		AHU 0-26/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 4/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM25ML-2228-S-L		YSM25M-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	[illegible]		60632A25933710	
ADDRESS :	LOCATION :	26 FL		26 FL	
	Service Period	Belt SPB 1850 LW		Belt SPB 1450 LW	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU 0-26/1		AHU 0-26/2	
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 10,460	/	จุดที่ 1 = 11,310
4	[illegible] (Control Panel) [illegible] AHU.					☑	/	จุดที่ 2 = 11,990	/	จุดที่ 2 = 11,890
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 11,600	/	จุดที่ 3 = 11,820
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	401 / 404 / 403 V.	วัดลมหลังล้าง	401 / 400 / 400 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	3.4 / 3.6 / 3.8 A.	หน่วยเป็น CFM	3.6 / 3.9 / 4.2 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	11,296	จุดที่ 1 = 18,010	11,693	จุดที่ 1 = 18,350
13	[illegible] (CFM)					☑	18,060	จุดที่ 2 = 19,230	18,496	จุดที่ 2 = 18,250
14	[illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 18,100	/	จุดที่ 3 = 19,910
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-26/1 2สาย [illegible]
AHU-0-26/2 Valve [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 4/10/67 DATE : 4/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-0-4/1		AHU-0-4/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	Carrier		Carrier	
DATE : 5/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	39AQS2640-BNE1000-(R/12ELOT		39AQS2640-BNE1950-(R/12Y-11DT	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	0211162		0211163	
ADDRESS :	LOCATION :	4 FL		4 FL	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-4/1		AHU-0-4/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาด และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	/	จุดที่ 1 = 17,060	/	จุดที่ 1 = 91,420
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 = 16,360	/	จุดที่ 2 = 29,650
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 16,970	/	จุดที่ 3 = 86,400
6	[illegible]					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	400 / 403 / 406 V.	วัดลมหลังล้าง	404 / 404 / 406 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า [illegible] (Amp.)					☑	13.5 / 18.2 / 18.0 A.	หน่วยเป็น CFM	19.2 / 19.1 / 18.8 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	16,893	จุดที่ 1 = 25,840	53,556	จุดที่ 1 = 54,360
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	25,953	จุดที่ 2 = 28,400	57,916	จุดที่ 2 = 56,750
14	ตรวจสอบ [illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 27,220	/	จุดที่ 3 = 57,600
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]

DATE : 5/11/67 DATE : 5/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-0-28/1		AHU-0-4/1	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 5/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM2567-2228-S-L		YSM1607-2409-S-L	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60652Q2793680		60632F28100193	
ADDRESS :	LOCATION :	28 FL		4 FL	
		Belt SPB 1850 Lw	x3 set	Belt SPB 1450 Lw	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-28/1		AHU-0-4/1	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาด และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	/	จุดที่ 1 = 10,460	/	จุดที่ 1 = 13,860
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 = 11,770	/	จุดที่ 2 = 15,490
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 11,600	/	จุดที่ 3 = 12,480
6	[illegible]					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/			
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	400 / 402 / 409 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า [illegible] (Amp.)					☑	8.8 / 8.6 / 9.0 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	11,276	จุดที่ 1 = 18,010	14,096	จุดที่ 1 = 20,150
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	18,460	จุดที่ 2 = 19,230	19,418	จุดที่ 2 = 18,990
14	ตรวจสอบ [illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 18,140	/	จุดที่ 3 = 19,110
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-28/1 2 ทาง [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]

DATE : 5/11/67 DATE : 5/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-0-32/1		AHU-0-32/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 6/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM2567-2228-S-L		YSM2567-2228-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60652E2770894Z		60652E2770889	
ADDRESS :	LOCATION :	32 FL		32 FL	
		Belt SPB 1850 Lw	x3 set	Belt SPB 1600 Lw	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-32/1		AHU-0-32/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาด และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	/	จุดที่ 1 = 13,830	/	จุดที่ 1 = 12,510
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 = 12,370	/	จุดที่ 2 = 13,180
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 12,098	/	จุดที่ 3 = 11,240
6	[illegible]					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	402 / 402 / 406 V.	วัดลมหลังล้าง	404 / 406 / 409 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า [illegible] (Amp.)					☑	8.8 / 9.4 / 9.0 A.	หน่วยเป็น CFM	8.4 / 8.2 / 8.5 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	13,203	จุดที่ 1 = 19,730	12,296	จุดที่ 1 = 18,060
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	18,990	จุดที่ 2 = 18,448	12,650	จุดที่ 2 = 18,410
14	ตรวจสอบ [illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 18,800	/	จุดที่ 3 = 19,000
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-32/1 2 ทาง [illegible]
AHU-0-32/2 Valve [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]

DATE : 6/11/67 DATE : 6/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-0-29/1		AHU-0-29/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 6/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM2567-2228-S-L		YSM2607-2224-S-R	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	60652Q2597884F2		60532AX5989949	
ADDRESS :	LOCATION :	29 FL		29 FL	
		Belt SPB 1850 Lw		Belt SPB 1600 Lw	x2 set

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	AHU-0-29/1		AHU-0-29/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาด และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	/	จุดที่ 1 = 15,500	/	จุดที่ 1 = 9,480
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 = 12,360	/	จุดที่ 2 = 8,989
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 13,380	/	จุดที่ 3 = 10,920
6	[illegible]					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คสายพาน Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volt)					☑	401 / 400 / 399 V.	วัดลมหลังล้าง	400 / 402 / 399 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า [illegible] (Amp.)					☑	6.0 / 4.4 / 6.5 A.	หน่วยเป็น CFM	8.2 / 8.4 / 8.2 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	12,946	จุดที่ 1 = 19,610	9,782	จุดที่ 1 = 17,120
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	19,190	จุดที่ 2 = 19,890	12,769	จุดที่ 2 = 17,670
14	ตรวจสอบ [illegible] 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = 19,070	/	จุดที่ 3 = 16,600
15	[illegible]					☑	/		/	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
AHU-0-29/1 2 ทาง [illegible]
AHU-0-29/2 2 ทาง [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]

DATE : 5/11/67 DATE : 5/11/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU. 0-AC/1		AHU.	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	Carrier			
DATE : 6/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	39MN39032-B0B0L-6R / 05-HO7			
SITE : Park Siam	AIR HANDLING UNIT S/N :	2.805559			
ADDRESS :	LOCATION :	40 FL			

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y	AHU. 0-AC/1		AHU.	
1	ทำความสะอาด Air Filter และทำความสะอาดเครื่อง					☑	Belt B-87 x 3 set			
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑		วัดแอมป์ต้นเริ่ม		วัดแอมป์ต้นเริ่ม
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑		หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑		รุ่นที่ 1 = 17860		รุ่นที่ 1 =
5	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไม่ให้การทำงานหนักเกินไป					☑		รุ่นที่ 2 = 18,880		รุ่นที่ 2 =
6	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันคุณภาพของน้ำมันเวลาไม่ได้การทำงานที่เสียและเกิดการรั่ว					☑		รุ่นที่ 3 = 25,810		รุ่นที่ 3 =
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันของต่อ และการสั่นสะเทือน					☑				
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันโบลท์ และการสั่นสะเทือน					☑				
9	ตรวจสอบระบบของอุปกรณ์ต่อน้ำเครื่อง					☑				
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	400 , 400 , 400 V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม	/ / / V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม
11	บันทึกค่าระดมไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	8.6 , 6.0 , 6.3 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม ก่อนเข้าคอยล์ (CFM)					☑	29,165	รุ่นที่ 1 = 32,410		รุ่นที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม หลังจากคอยล์ (CFM)					☑	38,543	รุ่นที่ 2 = 37,060		รุ่นที่ 2 =
14	ตรวจเช็ควาล์วควบคุมของน้ำเย็นวาล์ว (2 way valve) (ทำการเปิดหรือปิดการทำงานของวาล์ว)					☑		รุ่นที่ 3 = 30,890		รุ่นที่ 3 =
15	ตรวจสภาพของสายพานและปรับสายพาน					☑				
16	ตรวจสอบและนำบุกปรับค่าที่อุณหภูมิ ความดันและค่าของอุปกรณ์ต่อ และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง					☑				
17	ตรวจเช็คสภาพความแน่นของน็อตยึดอุปกรณ์ของตัวมอเตอร์และใบพัดวาล์วโบลท์ที่ยึดเครื่องให้แน่นพอดี					☑				
18	ตรวจทำเช็คสภาพภายนอกตัวเครื่อง					☑				

Comment : ซ่อมแซมอุปกรณ์ เปลี่ยน อะไหล่ใหม่ใส่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 6/11/67

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 7/11/67

Task Maintenance พร้อมสยาม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU. 0-35/1		AHU. 0-35/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 6/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM2257-2224-S-R		YSM2257-2224-S-R	
SITE : Park Siam	AIR HANDLING UNIT S/N :	605322 E2 9 9 9 9 9		605322 E2 9 9 9 9 9	
ADDRESS :	LOCATION :	35 FL		35 FL	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y	AHU. 0-35/1		AHU. 0-35/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และทำความสะอาดเครื่อง					☑	Belt SPB 1760 2N	3 set	Belt SPB 1860 2N	3 set
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑		วัดแอมป์ต้นเริ่ม		วัดแอมป์ต้นเริ่ม
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑		หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑		รุ่นที่ 1 = 11,720		รุ่นที่ 1 = 11,680
5	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไม่ให้การทำงานหนักเกินไป					☑		รุ่นที่ 2 = 11,660		รุ่นที่ 2 = 12,360
6	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันคุณภาพของน้ำมันเวลาไม่ได้การทำงานที่เสียและเกิดการรั่ว					☑		รุ่นที่ 3 = 12,040		รุ่นที่ 3 = 12,090
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันของต่อ และการสั่นสะเทือน					☑				
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันโบลท์ และการสั่นสะเทือน					☑				
9	ตรวจสอบระบบของอุปกรณ์ต่อน้ำเครื่อง					☑				
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	400 , 400 , 400 V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม	399 , 399 , 402 V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม
11	บันทึกค่าระดมไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	8.8 , 8.9 , 8.1 A.	หน่วยเป็น CFM	8.5 , 8.5 , 8.4 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม ก่อนเข้าคอยล์ (CFM)					☑		รุ่นที่ 1 = 18,890	11,016	รุ่นที่ 1 = 18,560
13	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม หลังจากคอยล์ (CFM)					☑		รุ่นที่ 2 = 19,260	18,290	รุ่นที่ 2 = 18,940
14	ตรวจเช็ควาล์วควบคุมของน้ำเย็นวาล์ว (2 way valve) (ทำการเปิดหรือปิดการทำงานของวาล์ว)					☑		รุ่นที่ 3 = 19,190		รุ่นที่ 3 = 18,980
15	ตรวจสภาพของสายพานและปรับสายพาน					☑				
16	ตรวจสอบและนำบุกปรับค่าที่อุณหภูมิ ความดันและค่าของอุปกรณ์ต่อ และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง					☑				
17	ตรวจเช็คสภาพความแน่นของน็อตยึดอุปกรณ์ของตัวมอเตอร์และใบพัดวาล์วโบลท์ที่ยึดเครื่องให้แน่นพอดี					☑				
18	ตรวจทำเช็คสภาพภายนอกตัวเครื่อง					☑				

Comment : AHU-0-35/2 วาล์วน้ำ ก่อน CHS ชื่อไม่ได้ ต้องการ ช่าง Support

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 16/11/67

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 16/11/67

Task Maintenance พร้อมสยาม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU. 0-AC/1		AHU. 0-AC/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 6/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSM2257-2224-S-R		YSM2257-2224-S-R	
SITE : Park Siam	AIR HANDLING UNIT S/N :	506322 E2 9 9 9 9 9		605322 E2 9 9 9 9 5	
ADDRESS :	LOCATION :	30 FL		30 FL	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y	AHU. 0-AC/1		AHU. 0-AC/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และทำความสะอาดเครื่อง					☑	Belt SPB 1750 2N		Belt SPB 1600 2N	3 set
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑		วัดแอมป์ต้นเริ่ม		วัดแอมป์ต้นเริ่ม
3	ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง และท่อน้ำทิ้งของเครื่อง					☑		หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑		รุ่นที่ 1 = 11620		รุ่นที่ 1 = 8878
5	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไม่ให้การทำงานหนักเกินไป					☑		รุ่นที่ 2 = 12560		รุ่นที่ 2 = 8969
6	ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ป้องกันคุณภาพของน้ำมันเวลาไม่ได้การทำงานที่เสียและเกิดการรั่ว					☑		รุ่นที่ 3 = 12530		รุ่นที่ 3 = 9702
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันของต่อ และการสั่นสะเทือน					☑				
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ขันโบลท์ และการสั่นสะเทือน					☑				
9	ตรวจสอบระบบของอุปกรณ์ต่อน้ำเครื่อง					☑				
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	402 , 402 , 398 V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม	406 , 408 , 407 V.	วัดแอมป์ต้นเริ่ม
11	บันทึกค่าระดมไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	9.2 , 8.5 , 8.6 A.	หน่วยเป็น CFM	8.6 , 8.5 , 8.8 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม ก่อนเข้าคอยล์ (CFM)					☑	12,206	รุ่นที่ 1 = 20,070	21,104	รุ่นที่ 1 = 18,320
13	บันทึกค่าความเร็วมอเตอร์ของแอนดันท์พัดลม หลังจากคอยล์ (CFM)					☑	19,533	รุ่นที่ 2 = 18,860	17,940	รุ่นที่ 2 = 18,270
14	ตรวจเช็ควาล์วควบคุมของน้ำเย็นวาล์ว (2 way valve) (ทำการเปิดหรือปิดการทำงานของวาล์ว)					☑		รุ่นที่ 3 = 18,940		รุ่นที่ 3 = 17,320
15	ตรวจสภาพของสายพานและปรับสายพาน					☑				
16	ตรวจสอบและนำบุกปรับค่าที่อุณหภูมิ ความดันและค่าของอุปกรณ์ต่อ และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง					☑				
17	ตรวจเช็คสภาพความแน่นของน็อตยึดอุปกรณ์ของตัวมอเตอร์และใบพัดวาล์วโบลท์ที่ยึดเครื่องให้แน่นพอดี					☑				
18	ตรวจทำเช็คสภาพภายนอกตัวเครื่อง					☑				

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 6/11/67

NAME : ศิลกฤติ
DATE : 6/11/67

Task Maintenance พร้อมสยาม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบานาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-01-B1/5		AHU-01-B1/A	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 8/10/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBHSCXABTB.50	C6-1Y	DBHSCXABTL50	C1-1
SITE : Park silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-N-22-03-0088	2A-01Y	JCI-N-22-03-0087	2A-01
ADDRESS :	LOCATION :	Corridor B1 FL		Corridor B1 FL	
				Belt A-01	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ชะล้างคอยล์เครื่อง					☑	—	วัดและบันทึก	/	วัดและบันทึก
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องอัดน้ำ					☑	—	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบน้ำยาและสายท่อ และวาล์วน้ำที่คอยล์เย็น					☑	/	รุ่นที่ 1 = 5101	/	รุ่นที่ 1 = 5398
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	รุ่นที่ 2 = 3660	/	รุ่นที่ 2 = 5224
5	ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟ และขันให้แน่น					☑	/	รุ่นที่ 3 =	/	รุ่นที่ 3 =
6	ตรวจสอบสายพานปั๊มน้ำเย็น ปรับสายพานให้ตึงพอดี และหล่อลื่นตลับลูกปืน					☑	/		/	
7	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่มอเตอร์ และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	—		/	
8	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่ใบพัด และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	—		/	
9	ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเครื่อง					☑	—		/	
10	ปรับค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	392 , 391 , 392 V.	วัดและบันทึก	390 , 391 , 391 V.	วัดและบันทึก
11	ปรับค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	1.5 , 1.0 , 1.0 A.	หน่วยเป็น CFM	1.5 , 1.0 , 1.0 A.	หน่วยเป็น CFM
12	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	5102	รุ่นที่ 1 = 5104	5156	รุ่นที่ 1 = 5030
13	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม หน้าจ่ายลมเย็น (CFM)					☑	5102	รุ่นที่ 2 = 9060	5,458	รุ่นที่ 2 = 3872
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมลมเย็นทางน้ำ 2 way valve (ทำงานสัมพันธ์กับการปรับลมเย็นหรือไม่)					☑	/	รุ่นที่ 3 =	/	รุ่นที่ 3 =
15	ตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ต่างๆ					☑	—		/	
16	ตรวจสอบและปรับปรุงรักษาพื้นผิวบุภายในตัวเครื่องให้สะอาดเรียบร้อย					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทำความสะอาดแผงกรองอากาศ และเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็นหรือตามรอบเวลาที่กำหนดไว้					☑	/		/	
18	ตรวจพินิจและบันทึกค่าเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

B1/6 - ล้างแผงไม่ได้ เปลี่ยนใหม่
- Catrolle ชำรุด ทำไม่ได้ใช้งาน
- กรองกรอง filter ไม่ได้ต้องเปลี่ยนใหม่

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 3/12/67

NAME : [signature] DATE : 3/12/67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบานาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-01-B1/1		AHU-01-B1/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 16/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSHZ6SR-2SZ4-S-L		YSHZ6SR-2SZ4-S-R	
SITE : Park silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	606592E2E5B980		606592E2E4P0081	
ADDRESS :	LOCATION :	3rd Fl		3rd Fl	
		Belt SPB 1860 LW	x3set	Belt SPB 1850 LW	x3set

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ชะล้างคอยล์เครื่อง					☑	/	วัดและบันทึก	/	วัดและบันทึก
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องอัดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบน้ำยาและสายท่อ และวาล์วน้ำที่คอยล์เย็น					☑	/	รุ่นที่ 1 = 13040	/	รุ่นที่ 1 = 17380
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	รุ่นที่ 2 = 13,040	/	รุ่นที่ 2 = 12,050
5	ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟ และขันให้แน่น					☑	/	รุ่นที่ 3 = 12,676	/	รุ่นที่ 3 = 12,208
6	ตรวจสอบสายพานปั๊มน้ำเย็น ปรับสายพานให้ตึงพอดี และหล่อลื่นตลับลูกปืน					☑	/		/	
7	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่มอเตอร์ และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	/		/	
8	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่ใบพัด และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	/		/	
9	ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเครื่อง					☑	/		/	
10	ปรับค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	396 , 200 , 396 V.	วัดและบันทึก	396 , 391 , 391 V.	วัดและบันทึก
11	ปรับค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	2.8 , 2.1 , 1.9 A.	หน่วยเป็น CFM	2.5 , 1.9 , 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	12,486	รุ่นที่ 1 = 18,520	12,583	รุ่นที่ 1 = 18,640
13	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม หน้าจ่ายลมเย็น (CFM)					☑	12,656	รุ่นที่ 2 = 18,963	12,980	รุ่นที่ 2 = 18,550
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมลมเย็นทางน้ำ 2 way valve (ทำงานสัมพันธ์กับการปรับลมเย็นหรือไม่)					☑	/	รุ่นที่ 3 = 18,940	/	รุ่นที่ 3 = 18,520
15	ตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ต่างๆ					☑	/		/	
16	ตรวจสอบและปรับปรุงรักษาพื้นผิวบุภายในตัวเครื่องให้สะอาดเรียบร้อย					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทำความสะอาดแผงกรองอากาศ และเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็นหรือตามรอบเวลาที่กำหนดไว้					☑	/		/	
18	ตรวจพินิจและบันทึกค่าเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 16/11/67

NAME : [signature] DATE : 16/11/67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบานาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-01-B1/4		AHU-01-B1/3	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 8/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBHSCXABTL50L-01		DBHSCXABTL50	C1-1
SITE : Park silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-N-22-03-0089 L	1A-01	JCI-N-22-03-0088	1A-01
ADDRESS :	LOCATION :	Corridor B1 FL		Corridor B1 FL	
				Belt A-01	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ชะล้างคอยล์เครื่อง					☑	—	วัดและบันทึก	/	วัดและบันทึก
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องอัดน้ำ					☑	—	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบน้ำยาและสายท่อ และวาล์วน้ำที่คอยล์เย็น					☑	/	รุ่นที่ 1 = 3785	/	รุ่นที่ 1 = 3178
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	รุ่นที่ 2 = 3214	/	รุ่นที่ 2 = 3133
5	ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟ และขันให้แน่น					☑	—	รุ่นที่ 3 =	/	รุ่นที่ 3 =
6	ตรวจสอบสายพานปั๊มน้ำเย็น ปรับสายพานให้ตึงพอดี และหล่อลื่นตลับลูกปืน					☑	—		/	
7	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่มอเตอร์ และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	—		/	
8	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่ใบพัด และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	—		/	
9	ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเครื่อง					☑	—		/	
10	ปรับค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	394 , 392 , 392 V.	วัดและบันทึก	394 , 392 , 394 V.	วัดและบันทึก
11	ปรับค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	1.2 , 1.2 , 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM	1.0 , 1.2 , 1.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	3,744	รุ่นที่ 1 = 3185	3130	รุ่นที่ 1 = 3810
13	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม หน้าจ่ายลมเย็น (CFM)					☑	3,744	รุ่นที่ 2 = 3214	3,956	รุ่นที่ 2 = 3402
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมลมเย็นทางน้ำ 2 way valve (ทำงานสัมพันธ์กับการปรับลมเย็นหรือไม่)					☑	/	รุ่นที่ 3 =	/	รุ่นที่ 3 =
15	ตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ต่างๆ					☑	—		/	
16	ตรวจสอบและปรับปรุงรักษาพื้นผิวบุภายในตัวเครื่องให้สะอาดเรียบร้อย					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทำความสะอาดแผงกรองอากาศ และเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็นหรือตามรอบเวลาที่กำหนดไว้					☑	/		/	
18	ตรวจพินิจและบันทึกค่าเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

B1/4 - ล้าง filter ไม่ได้ต้องเปลี่ยน Support เดี๋ยว
- Catrolle ตัดไม่ได้ ใช้สวิทเตอร์ไม่ได้
- ตัวที่ใช้ไม่ได้ต้อง Support เดี๋ยว
- manual เปิดไม่ได้, ไม่ได้ใช้งาน ที่ Selector Panel
B1/6 - Catrolle ตัดไม่ได้ ใช้ตัดไม่ได้

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 8/11/67

NAME : [signature] DATE : 3/12/67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบานาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	AHU-01-B2/1		AHU-01-B2/2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 16/11/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	YSHZ6SR-2SZ4-S-L		YSHZ6SR-2SZ4-S-R	
SITE : Park silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	606592E2E5B985		606592E2E4P0085	
ADDRESS :	LOCATION :	3rd Fl		3rd Fl	
		Belt SPB 1860 LW	x3set	Belt SPB 1860 LW	x3set

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ชะล้างคอยล์เครื่อง					☑	/	วัดและบันทึก	/	วัดและบันทึก
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องอัดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบน้ำยาและสายท่อ และวาล์วน้ำที่คอยล์เย็น					☑	/	รุ่นที่ 1 = 11,640	/	รุ่นที่ 1 = 10,940
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	รุ่นที่ 2 = 11,860	/	รุ่นที่ 2 = 12,916
5	ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟ และขันให้แน่น					☑	/	รุ่นที่ 3 = 12,100	/	รุ่นที่ 3 = 12,210
6	ตรวจสอบสายพานปั๊มน้ำเย็น ปรับสายพานให้ตึงพอดี และหล่อลื่นตลับลูกปืน					☑	/		/	
7	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่มอเตอร์ และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	/		/	
8	ตรวจสอบสายพาน Pulley ที่ใบพัด และการยึดแน่นเรียบร้อย					☑	/		/	
9	ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเครื่อง					☑	/		/	
10	ปรับค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	399 , 402 , 401 V.	วัดและบันทึก	400 , 405 , 401 V.	วัดและบันทึก
11	ปรับค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	2.6 , 2.5 , 1.9 A.	หน่วยเป็น CFM	2.9 , 3.1 , 1.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	12,420	รุ่นที่ 1 = 18,090	11,036	รุ่นที่ 1 = 17,350
13	ปรับค่าความเร็วมอเตอร์ของแอกสันจ่ายลม หน้าจ่ายลมเย็น (CFM)					☑	12,600	รุ่นที่ 2 = 18,880	12,709	รุ่นที่ 2 = 18,368
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมลมเย็นทางน้ำ 2 way valve (ทำงานสัมพันธ์กับการปรับลมเย็นหรือไม่)					☑	/	รุ่นที่ 3 = 12,080	/	รุ่นที่ 3 = 12,120
15	ตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ต่างๆ					☑	/		/	
16	ตรวจสอบและปรับปรุงรักษาพื้นผิวบุภายในตัวเครื่องให้สะอาดเรียบร้อย					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คและทำความสะอาดแผงกรองอากาศ และเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็นหรือตามรอบเวลาที่กำหนดไว้					☑	/		/	
18	ตรวจพินิจและบันทึกค่าเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 16/11/67

NAME : [signature] DATE : 16/11/67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FCU-B-B1B/07		(
MAINT. No :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		
DATE : 5/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FCT30N-2LL7		
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT SN :	301-N-22-08-0085		
ADDRESS :	LOCATION :	Phil rm. SPL (B1B2)		

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y				
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง		วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 =		จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 =		จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	/			
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/			
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/			
9	[illegible]					☑	/			
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 220 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / / V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	/ / 0.21 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	932	จุดที่ 1 =		จุดที่ 1 =
13	[illegible] (CFM)					☑	1228	จุดที่ 2 =		จุดที่ 2 =
14	[illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—			
16	[illegible]					☑	/			
17	[illegible]					☑	/			
18	[illegible]					☑	/			

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 5/12/67 DATE : 4/12/67

Task Maintenance [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FCU-D-B1/22		AHU............
MAINT. No :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		
DATE : 3/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH30XBTR50	CA-13	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT SN :	301-N-22-09-0057	2A-813	
ADDRESS :	LOCATION :	Corridor B1F2		
		Belt A-51		

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y				
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง		วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 = 4038		จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 = 3121		จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = /		จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	/			
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/			
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/			
9	[illegible]					☑	/			
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	387 346 345 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / / V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	1.0 1.0 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	2,083	จุดที่ 1 = 3538		จุดที่ 1 =
13	[illegible] (CFM)					☑	3698	จุดที่ 2 = 3614		จุดที่ 2 =
14	[illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 = /		จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	/			
16	[illegible]					☑	/			
17	[illegible]					☑	/			
18	[illegible]					☑	/			

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 3/12/67 DATE : 3/12/67

Task Maintenance [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FCU-D-B1/21		FCU-D-B1/22	
MAINT. No :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 04/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	-		DBH08XBOTR50	CA-B57
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT SN :	-		301-N-22-09-0050	2A-807
ADDRESS :	LOCATION :	Corridor B1F2		Corridor B1F2	
		Belt B-37			

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y				
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 =	—	จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 =	/	จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	—		—	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	—		—	
9	[illegible]					☑	—		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	401 399 399 V.	วัดลมหลังล้าง	401 400 409 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	0.8 0.7 0.8 A.	หน่วยเป็น CFM	0.7 0.7 0.8 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	1461	จุดที่ 1 =	779	จุดที่ 1 =
13	[illegible] (CFM)					☑	2005	จุดที่ 2 =	1094	จุดที่ 2 =
14	[illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—		—	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :
B1/1 - ปิดฝาท่อไม่ได้ ไม่ได้ service
B1/2 - ปิดฝาท่อไม่ได้ ไม่ได้ service

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 04/12/67 DATE : 4/12/67

Task Maintenance [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FCU-D-B1B/05		FCU-D-B1B/06	
MAINT. No :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 4/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FCT30N-2LL7		FCT42N-2LMY	
SITE : Park Silom	AIR HANDLING UNIT SN :	301-N-22-09-0083		301-N-22-08-0080	
ADDRESS :	LOCATION :	Phil rm. SPL (B1B2)		Phil rm. SPL (B1B2)	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y				
1	[illegible] Air Filter [illegible]					☑	/	วัดลมก่อนล้าง	/	วัดลมก่อนล้าง
2	[illegible] (Evaporator Coil) [illegible]					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	[illegible]					☑	/	จุดที่ 1 =	/	จุดที่ 1 =
4	[illegible] (Control Panel) ของ AHU					☑	/	จุดที่ 2 =	/	จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	/		/	
7	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
8	[illegible] Pulley [illegible]					☑	/		/	
9	[illegible]					☑	/		/	
10	[illegible] (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 220 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / 223 V.	วัดลมหลังล้าง
11	[illegible] (Amp.)					☑	/ / 0.5 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	[illegible] (CFM)					☑	693	จุดที่ 1 =	1169	จุดที่ 1 =
13	[illegible] (CFM)					☑	1060	จุดที่ 2 =	1262	จุดที่ 2 =
14	[illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	/	จุดที่ 3 =	/	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—		—	
16	[illegible]					☑	/		/	
17	[illegible]					☑	/		/	
18	[illegible]					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] NAME : [signature]
DATE : 4/12/67 DATE : 4/12/67

Task Maintenance [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-1/1.1		FOU-1/1.2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 04/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FET3G4-2(R)		FET3G4-2(R)	
SITE : Pacific Place	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-84-22-04-0088		JCI-84-22-04-0089	
ADDRESS :	LOCATION :	Next Garbage room		Next Garbage room	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น					☑	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบท่อระบายและถาดน้ำทิ้ง และทำน้ำทิ้งให้ไหลสะดวก					☑	/	ชุดที่ 1 =	/	ชุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	ชุดที่ 2 =	/	ชุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คอุณหภูมิในห้องและตั้งค่าให้เหมาะสมเพื่อประหยัดพลังงาน					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คอุณหภูมิน้ำเย็นที่ออกจากเครื่องทำน้ำเย็นให้มีอุณหภูมิเหมาะสมพอดีกับการใช้งาน					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley ขันแน่นดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คมอเตอร์ Pulley ขึ้นเวลดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ของลูกลอยน้ำมันดีเซลเครื่อง					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว	/ / 228 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.5 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	885	ชุดที่ 1 =	849	ชุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม หน้าตู้แอลเย็น (CFM)					☑	1281	ชุดที่ 2 =	1318	ชุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมของน้ำเย็นทางเข้า & 2 way valve (ทำความสิ้นพิ้นสิ่งกีดขวางที่ในของวาล์วเปิดเต็ม)					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบการของสายพานและปรับระยะ					☑	—		—	
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อรุ่งเรืองด้านและป้องกันผู้เยี่ยม และหาอนุญาตการซ่อมบำรุงดำเนินงานต่อ					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คอุณหภูมิ การแก้ปรากฏปัญหาเพื่อให้ถูกวางและตรวจเช็คน้ำในวาล์วให้ของเพื่อเปิดปิดวาล์วการ					☑	/		/	
18	ตรวจขันน็อตยึดตัวเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] | NAME : [signature]

DATE : 04/12/67 | DATE : 04/12/67

Task Maintenance พาร์ตเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-03MA-1		FOU-03MA-2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 05/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FET2G4-2(L)		FET2G4-2(L)	
SITE : Pacific Place	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-84-22-04-0083		2008SF06110	
ADDRESS :	LOCATION :	Command rm. 2FL		Command rm. 2FL	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น					☑	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบท่อระบายและถาดน้ำทิ้ง และทำน้ำทิ้งให้ไหลสะดวก					☑	/	ชุดที่ 1 =	/	ชุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	ชุดที่ 2 =	/	ชุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คอุณหภูมิในห้องและตั้งค่าให้เหมาะสมเพื่อประหยัดพลังงาน					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คอุณหภูมิน้ำเย็นที่ออกจากเครื่องทำน้ำเย็นให้มีอุณหภูมิเหมาะสมพอดีกับการใช้งาน					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley ขันแน่นดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คมอเตอร์ Pulley ขึ้นเวลดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ของลูกลอยน้ำมันดีเซลเครื่อง					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	849	ชุดที่ 1 =	849	ชุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม หน้าตู้แอลเย็น (CFM)					☑	1015	ชุดที่ 2 =	1012	ชุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมของน้ำเย็นทางเข้า & 2 way valve (ทำความสิ้นพิ้นสิ่งกีดขวางที่ในของวาล์วเปิดเต็ม)					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบการของสายพานและปรับระยะ					☑	—		—	
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อรุ่งเรืองด้านและป้องกันผู้เยี่ยม และหาอนุญาตการซ่อมบำรุงดำเนินงานต่อ					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คอุณหภูมิ การแก้ปรากฏปัญหาเพื่อให้ถูกวางและตรวจเช็คน้ำในวาล์วให้ของเพื่อเปิดปิดวาล์วการ					☑	/		/	
18	ตรวจขันน็อตยึดตัวเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

FOU-03MA-1 2 พนง ติดต่อ

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] | NAME : [signature]

DATE : 05/12/67 | DATE : 05/12/67

Task Maintenance พาร์ตเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-1/1.1		FOU-1/1.2	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 04/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FET3G4-2(R)		FET3G4-2(R)	
SITE : Pacific Place	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-84-22-04-0088		JCI-84-22-04-0089	
ADDRESS :	LOCATION :	RSU room		RSU room	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น					☑	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบท่อระบายและถาดน้ำทิ้ง และทำน้ำทิ้งให้ไหลสะดวก					☑	/	ชุดที่ 1 =	/	ชุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	ชุดที่ 2 =	/	ชุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คอุณหภูมิในห้องและตั้งค่าให้เหมาะสมเพื่อประหยัดพลังงาน					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คอุณหภูมิน้ำเย็นที่ออกจากเครื่องทำน้ำเย็นให้มีอุณหภูมิเหมาะสมพอดีกับการใช้งาน					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley ขันแน่นดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คมอเตอร์ Pulley ขึ้นเวลดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ของลูกลอยน้ำมันดีเซลเครื่อง					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว	/ / 226 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	/ / 0.5 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.5 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	1088	ชุดที่ 1 =	1083	ชุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม หน้าตู้แอลเย็น (CFM)					☑	1308	ชุดที่ 2 =	1347	ชุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมของน้ำเย็นทางเข้า & 2 way valve (ทำความสิ้นพิ้นสิ่งกีดขวางที่ในของวาล์วเปิดเต็ม)					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบการของสายพานและปรับระยะ					☑	—		—	
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อรุ่งเรืองด้านและป้องกันผู้เยี่ยม และหาอนุญาตการซ่อมบำรุงดำเนินงานต่อ					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คอุณหภูมิ การแก้ปรากฏปัญหาเพื่อให้ถูกวางและตรวจเช็คน้ำในวาล์วให้ของเพื่อเปิดปิดวาล์วการ					☑	/		/	
18	ตรวจขันน็อตยึดตัวเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] | NAME : [signature]

DATE : 04/12/67 | DATE : 04/12/67.

Task Maintenance พาร์ตเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-03MA-3		FOU-03MA-4	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 05/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FET2G4-2(L)		FET2G4-2(L)	
SITE : Pacific Place	AIR HANDLING UNIT S/N :	2008SF05111		2008SF05114	
ADDRESS :	LOCATION :	Command rm. 2FL		Command rm. 2FL	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	Y				
1	ทำความสะอาด Air Filter และ เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น					☑	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว	/	วัดแอมป์ต้นขั้ว
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	/	หน่วยเป็น CFM	/	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบท่อระบายและถาดน้ำทิ้ง และทำน้ำทิ้งให้ไหลสะดวก					☑	/	ชุดที่ 1 =	/	ชุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	/	ชุดที่ 2 =	/	ชุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คอุณหภูมิในห้องและตั้งค่าให้เหมาะสมเพื่อประหยัดพลังงาน					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คอุณหภูมิน้ำเย็นที่ออกจากเครื่องทำน้ำเย็นให้มีอุณหภูมิเหมาะสมพอดีกับการใช้งาน					☑	/		/	
7	ตรวจเช็คสายพาน Pulley ขันแน่นดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
8	ตรวจเช็คมอเตอร์ Pulley ขึ้นเวลดี และการสั่นสะเทือน					☑	/		/	
9	ตรวจสอบสวิทช์ของลูกลอยน้ำมันดีเซลเครื่อง					☑	/		/	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว	/ / 225 V.	วัดแอมป์หลังขั้ว
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม ด้านเป่าลมเย็น (CFM)					☑	862	ชุดที่ 1 =	859	ชุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วเครื่องของมอเตอร์พัดลมจ่ายลม หน้าตู้แอลเย็น (CFM)					☑	1051	ชุดที่ 2 =	1044	ชุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบวาล์วควบคุมของน้ำเย็นทางเข้า & 2 way valve (ทำความสิ้นพิ้นสิ่งกีดขวางที่ในของวาล์วเปิดเต็ม)					☑	/	ชุดที่ 3 =	/	ชุดที่ 3 =
15	ตรวจสอบการของสายพานและปรับระยะ					☑	—		—	
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อรุ่งเรืองด้านและป้องกันผู้เยี่ยม และหาอนุญาตการซ่อมบำรุงดำเนินงานต่อ					☑	/		/	
17	ตรวจเช็คอุณหภูมิ การแก้ปรากฏปัญหาเพื่อให้ถูกวางและตรวจเช็คน้ำในวาล์วให้ของเพื่อเปิดปิดวาล์วการ					☑	/		/	
18	ตรวจขันน็อตยึดตัวเครื่อง					☑	/		/	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] | NAME : [signature]

DATE : 05/12/67 | DATE : 05/12/67

Task Maintenance พาร์ตเนอร์

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No.:
DATE: 10/12/67
SITE: Park Silom
ADDRESS:

	AHU. - Code :	FCU-D-3/1		FCU-D-3-2	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH16XAHTRA0		DBH12XA0TLA0	
	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-AV-22-03-005	(A-34)	JCI-AV-22-03-005	(A3-
	LOCATION :	ที่ Toilet 2FL (3F2)		ที่ Toilet 2F (3F2)	
		Belt A-39		Belt A-37	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-D-3/1		FCU-D-3-2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และบริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 = 1396	✓	จุดที่ 1 = 961
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 = 1397	✓	จุดที่ 2 = 953
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพ Pulley มอเตอร์ และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพ Pulley พัดลม และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	403, 404, 402 V.	วัดลมหลังล้าง	404, 402, 403 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Amp.)					☑	1.0, 1.0, 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM	0.9, 0.9, 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม ... ก่อนล้าง (CFM)					☑	1,586	จุดที่ 1 = 1425	9[illegible]	จุดที่ 1 = 1262
13	บันทึกค่าความเร็วลม ... หลังล้าง (CFM)					☑	1,641	จุดที่ 2 = 1369	1,266	จุดที่ 2 = 1298
14	ตรวจเช็ค ... & 2 way valve ([illegible])					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	ตรวจบันทึกสรุปผลตัวเครื่อง					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 10/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

Task Maintenance พาร์คสีลม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No.:
DATE: 09/12/67
SITE:
ADDRESS:

	AHU. - Code :	....	ห้องเล็ก	....	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :	Carrier			
	AIR HANDLING UNIT MODEL :	42CLS100HG10AP			
	AIR HANDLING UNIT S/N :	4GVD364A04			
	LOCATION :	ชั้น 2ATTB			

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	Unit 1		Unit 2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และบริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง		วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 =		จุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =		จุดที่ 2 =
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓			
7	ตรวจเช็คสภาพ Pulley มอเตอร์ และการตั้งศูนย์					☑	✓			
8	ตรวจเช็คสภาพ Pulley พัดลม และการตั้งศูนย์					☑	✓			
9	[illegible]					☑	✓			
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 220 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / / V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Amp.)					☑	/ / 0.3 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม ... ก่อนล้าง (CFM)					☑	1038	จุดที่ 1 =		จุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วลม ... หลังล้าง (CFM)					☑	2144	จุดที่ 2 =		จุดที่ 2 =
14	ตรวจเช็ค ... & 2 way valve ([illegible])					☑	✓	จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—			
16	[illegible]					☑	✓			
17	[illegible]					☑	✓			
18	ตรวจบันทึกสรุปผลตัวเครื่อง					☑	✓			

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 09/12/67

NAME : [signature] DATE : 09/12/67

Task Maintenance พาร์คสีลม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No.:
DATE: 10/12/67
SITE: Park Silom
ADDRESS:

	AHU. - Code :	FCU-D-2/1		FCU-D-2/2	
	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH16XAHTRA0		DBH12XA0TLA0	
	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-AV-22-03-0056	(A-37)	JCI-AV-22-03-009	(A-37)
	LOCATION :	ที่ Toilet LFL		ที่ Toilet LFL	
		Belt A-39		Belt A-37	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-D-2/1		FCU-D-2/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และบริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 = 1370	✓	จุดที่ 1 = 934
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 = 1302	✓	จุดที่ 2 = 1023
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพ Pulley มอเตอร์ และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพ Pulley พัดลม และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	399, 400, 400 V.	วัดลมหลังล้าง	398, 401, 399 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Amp.)					☑	0.9, 1.1, 0.8 A.	หน่วยเป็น CFM	0.9, 0.8, 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม ... ก่อนล้าง (CFM)					☑	1,538	จุดที่ 1 = 1612	998	จุดที่ 1 = 1298
13	บันทึกค่าความเร็วลม ... หลังล้าง (CFM)					☑	1,620	จุดที่ 2 = 1630	1,263	จุดที่ 2 = 1284
14	ตรวจเช็ค ... & 2 way valve ([illegible])					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	ตรวจบันทึกสรุปผลตัวเครื่อง					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 10/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

Task Maintenance พาร์คสีลม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT

MAINT. No.:
DATE: 10/12/67
SITE: Park Silom
ADDRESS:

	AHU. - Code :	FCU-D-4/1		FCU-D-8/1	ใช้ FCU-D-8/2
	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	[illegible]
	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH16XAHTRA0		DBA30XA0TL40	
	AIR HANDLING UNIT S/N :	JCI-AV-22-03-0060	(A-34)	JCI-AV-22-03-09[illegible]	(A-31)
	LOCATION :	ที่ toilet 3FL		(ห้อง[illegible]	LF2
		Belt A-39		Belt A-41	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-D-4/1		FCU-D-8/1	
1	ทำความสะอาด Air Filter และบริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 = 1034	✓	จุดที่ 1 = 2684
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 = 1346	✓	จุดที่ 2 = 2488
5	[illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพ Pulley มอเตอร์ และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพ Pulley พัดลม และการตั้งศูนย์					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	400, 402, 400 V.	วัดลมหลังล้าง	399, 400, 399 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Amp.)					☑	0.8, 0.9, 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM	1.6, 1.1, 1.8 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม ... ก่อนล้าง (CFM)					☑	1416	จุดที่ 1 = 1724	2587	จุดที่ 1 = 3,081
13	บันทึกค่าความเร็วลม ... หลังล้าง (CFM)					☑	1398	จุดที่ 2 = 1452	3,109	จุดที่ 2 = 3,134
14	ตรวจเช็ค ... & 2 way valve ([illegible])					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	ตรวจบันทึกสรุปผลตัวเครื่อง					☑	✓		✓	

Comment :
FCU-D-4/1 [illegible]
FCU-D-8/1 [illegible] FCU-D-8/2 [illegible]

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 10/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

Task Maintenance พาร์คสีลม

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	FCU-3/1	FCU-3/2
MAINT. No :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
DATE :	11/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FLCH38AYR	FCT024-2 (RH)
SITE :	Pack Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	2212SF07744	3CI-N-22-00-0091
ADDRESS :		LOCATION :	Server room	Server room

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-3/1		FCU-3/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และ บริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 =	✓	จุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =	✓	จุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คสภาพลูกปืนของมอเตอร์ด้วยการฟังเสียง					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่โบลเวอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 226 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / 189 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (Amp.)					☑	/ / / A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	970	จุดที่ 1 =	1101	จุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	1386	จุดที่ 2 =	1386	จุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบ [illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	—	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—		—	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	FCU-3/A		FCU-3/B	
MAINT. No :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE :	11/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FCTA24-2 (RH)		DBV0503H-2	
SITE :	Pack Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	3CI-N-22-CA-0019		3CI-N-22-CA-0135	ZA-3C
ADDRESS :		LOCATION :	Engineer room		Building management	
					Belt A-32	

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-3/A		FCU-3/B	
1	ทำความสะอาด Air Filter และ บริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 =	✓	จุดที่ 1 = 2596
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =	✓	จุดที่ 2 = 2614
5	ตรวจเช็คสภาพลูกปืนของมอเตอร์ด้วยการฟังเสียง					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่โบลเวอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 238 V.	วัดลมหลังล้าง	405 / 406 / 408 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (Amp.)					☑	/ / 0.5 A.	หน่วยเป็น CFM	8.1 / 8.2 / 8.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	1081	จุดที่ 1 =	2605	จุดที่ 1 = 3175
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	1240	จุดที่ 2 =	3,266	จุดที่ 2 = 3,357
14	ตรวจสอบ [illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—		—	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	FCU-MDB/1	FCU-MDB/2
MAINT. No :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
DATE :	12/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBV0708V-224	DBV0703H-2 (R)
SITE :	Pack Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	3CI-N-22-00-0109	3CI-N-22-00-0113
ADDRESS :		LOCATION :	MDB 6F2	MDB 6F2
			Belt B-54	Belt B-50

ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-MDB/1		FCU-MDB/2	
1	ทำความสะอาด Air Filter และ บริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 = 5884	✓	จุดที่ 1 = 6288
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 = 5700	✓	จุดที่ 2 = 6914
5	ตรวจเช็คสภาพลูกปืนของมอเตอร์ด้วยการฟังเสียง					☑	✓	จุดที่ 3 = 5605	✓	จุดที่ 3 = 6309
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่โบลเวอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	395 / 396 / 398 V.	วัดลมหลังล้าง	395 / 396 / 399 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (Amp.)					☑	3.6 / 1.2 / 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM	2.0 / 2.4 / 1.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑		จุดที่ 1 = 6182		จุดที่ 1 = 6019
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑		จุดที่ 2 = 6044		จุดที่ 2 = 6088
14	ตรวจสอบ [illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	✓	จุดที่ 3 = 6090	✓	จุดที่ 3 = 6151
15	[illegible]					☑	✓		✓	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 12/12/67

NAME : [signature] DATE : 12-12-67

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT		AHU. - Code :	FCU-3/C	FCU-3/D
MAINT. No :		AIR HANDLING UNIT BRAND :	York	York
DATE :	11/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	FCTA24-2 (LH)	FCTA24-2 (RH)
SITE :	Pack Silom	AIR HANDLING UNIT S/N :	3CI-N-22-12-1104	3CI-N-22-08-0892
ADDRESS :		LOCATION :	Control room	Control room

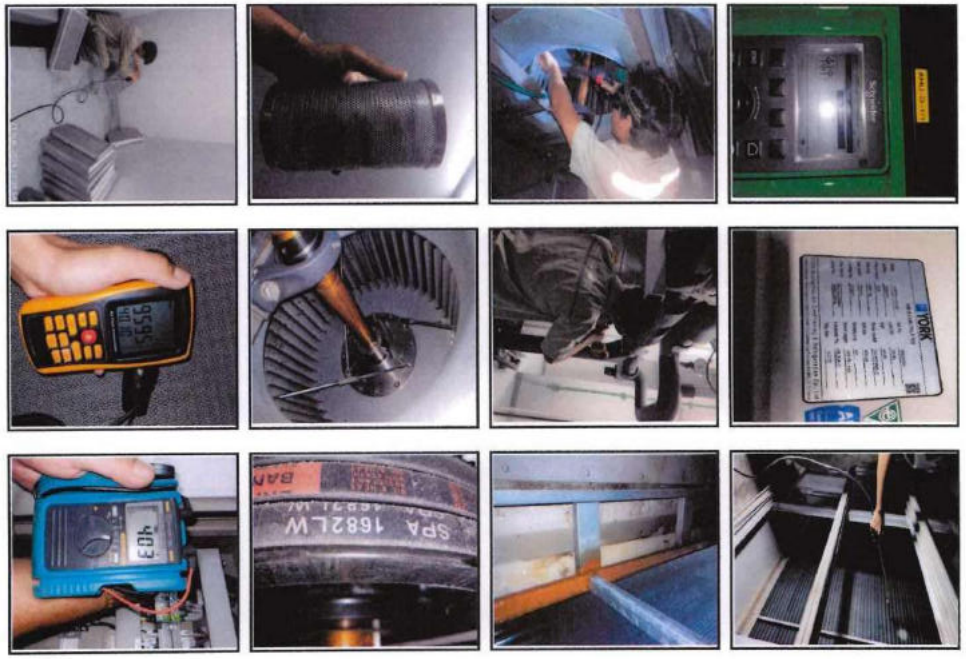
ITEM	DESCRIPTION	M	M2	Q	S	Y	FCU-3/C		FCU-3/D	
1	ทำความสะอาด Air Filter และ บริเวณห้องเครื่อง					☑	✓	วัดลมก่อนล้าง	✓	วัดลมก่อนล้าง
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ					☑	✓	หน่วยเป็น CFM	✓	หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และถาดน้ำทิ้งของเครื่อง					☑	✓	จุดที่ 1 =	✓	จุดที่ 1 =
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑	✓	จุดที่ 2 =	✓	จุดที่ 2 =
5	ตรวจเช็คสภาพลูกปืนของมอเตอร์ด้วยการฟังเสียง					☑	✓	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
6	[illegible]					☑	✓		✓	
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่โบลเวอร์ [illegible]					☑	✓		✓	
9	[illegible]					☑	✓		✓	
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	/ / 229 V.	วัดลมหลังล้าง	/ / 229 V.	วัดลมหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม (Amp.)					☑	/ / 0.8 A.	หน่วยเป็น CFM	/ / 0.9 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	1104	จุดที่ 1 =	1081	จุดที่ 1 =
13	บันทึกค่าความเร็วลม [illegible] (CFM)					☑	1306	จุดที่ 2 =	1,280	จุดที่ 2 =
14	ตรวจสอบ [illegible] & 2 way valve [illegible]					☑	—	จุดที่ 3 =	✓	จุดที่ 3 =
15	[illegible]					☑	—		—	
16	[illegible]					☑	✓		✓	
17	[illegible]					☑	✓		✓	
18	[illegible]					☑	✓		✓	

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD. บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : [signature] DATE : 11/12/67

NAME : [signature] DATE : 11/12/67



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D1/1

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax. 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-3/4		FOU-3/5	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 12/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH30SA07ZAC	(L-1)	DBH30SA07ZAC	(L-1)
SITE : Park ซีโอ	AIR HANDLING UNIT S/N :	SCT-04-22-08-0398	(L-1)	JCS-04-22-02-0981	
ADDRESS :	LOCATION :	Lift Lobby		1st floor EPZ	
		Bolt A-21		Bolt A-22	

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	V		วัดผลก่อนล้าง		วัดผลก่อนล้าง
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ระบบเครื่องเครื่อง					☑				
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑		หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และตรวจน้ำทิ้งของเครื่อง					☑		จุดที่ 1 = 4962		จุดที่ 1 = 4436
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑		จุดที่ 2 = 2848		จุดที่ 2 = 2860
5	ตรวจเช็คสภาพมูลปั๊มของเครื่องมีการทำงานดีเพียง					☑		จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คสภาพมูลปั๊ม,ตู้ควบคุมวาล์วน้ำเย็นการทำงานดีเพียงและมีการรั่ว					☑				
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ข้อต่อต่อ และการตั้งสายพาน					☑				
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่ใบวัดรอบ และการตั้งสายพาน					☑				
9	ตรวจสอบปรับระดูน้ำทิ้งของเครื่อง					☑				
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	401 : 405 : 400 V.	วัดผลหลังล้าง	399 : 402 : 399 V.	วัดผลหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	1.5 : 1.2 : 1.3 A.	หน่วยเป็น CFM	1.3 : 1.3 : 1.3 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลมที่ออกของคันกำจัดอ่อน (ก่อนล้างคอยล์) (CFM)					☑	2916	จุดที่ 1 = 3333	3448	จุดที่ 1 = 3386
13	บันทึกค่าความเร็วลมที่ออกของคันกำจัดอ่อน หลังล้างคอยล์ (CFM)					☑	3348	จุดที่ 2 = 5248	3716	จุดที่ 2 = 3782
14	ตรวจเช็คว้าวของลูกลอยประจำถาดน้ำ & 2 way value (ทำงานดีพร้อมกับการปรับเทอร์โมสตัท)					☑		จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
15	ตรวจสภาพของสายพานและปรับระยะ					☑				
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุมไฟฟ้า ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมการทำงานของน้ำยาดูดกลับอีกครั้ง					☑				
17	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของเซ็นเซอร์อุณหภูมิของเครื่องและเซ็นเซอร์ความชื้นในห้องเครื่องปรับอากาศ					☑				
18	ตรวจเช็นน็อตยึดตัวเครื่อง					☑				

Comment :

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

NAME : ศุภชัย
DATE : 12/12/67

NAME : T
DATE : 12-12-67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D1/2

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C , เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel 0-2312-0266-73 Fax. 0-2312-0264

MAINTENANCE TASK REPORT

AIR HANDLING UNIT	AHU. - Code :	FOU-CH01		FOU-CH02	
MAINT. No. :	AIR HANDLING UNIT BRAND :	York		York	
DATE : 12/12/67	AIR HANDLING UNIT MODEL :	DBH30SA07AGO	(R-1)	-	
SITE : Park ซีโอ	AIR HANDLING UNIT S/N :	JSI-N-22-08-0055	(LA-11)	-	
ADDRESS :	LOCATION :	Chiller room		Chiller room	
		Bolt A-41			

ITEM	DESCRIPTION	Service Period M	M2	Q	S	V		วัดผลก่อนล้าง		วัดผลก่อนล้าง
1	ทำความสะอาด Air Filter และ ระบบเครื่องเครื่อง					☑				
2	ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำ					☑		หน่วยเป็น CFM		หน่วยเป็น CFM
3	ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และตรวจน้ำทิ้งของเครื่อง					☑		จุดที่ 1 = 2788		จุดที่ 1 = 2782
4	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.					☑		จุดที่ 2 = 2755		จุดที่ 2 = 2792
5	ตรวจเช็คสภาพมูลปั๊มของเครื่องมีการทำงานดีเพียง					☑		จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
6	ตรวจเช็คสภาพมูลปั๊ม,ตู้ควบคุมวาล์วน้ำเย็นการทำงานดีเพียงและมีการรั่ว					☑				
7	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ข้อต่อต่อ และการตั้งสายพาน					☑				
8	ตรวจเช็คสภาพของ Pulley ที่ใบวัดรอบ และการตั้งสายพาน					☑				
9	ตรวจสอบปรับระดูน้ำทิ้งของเครื่อง					☑				
10	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S,S-T,T-R) (Volts)					☑	404 : 404 : 406 V.	วัดผลหลังล้าง	400 : 401 : 403 V.	วัดผลหลังล้าง
11	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน (Amp.)					☑	1.9 : 0.7 : 0.8 A.	หน่วยเป็น CFM	1.2 : 1.0 : 1.1 A.	หน่วยเป็น CFM
12	บันทึกค่าความเร็วลมที่ออกของคันกำจัดอ่อน (ก่อนล้างคอยล์) (CFM)					☑	3478	จุดที่ 1 = 3133	3887	จุดที่ 1 = 3365
13	บันทึกค่าความเร็วลมที่ออกของคันกำจัดอ่อน หลังล้างคอยล์ (CFM)					☑	3086	จุดที่ 2 = 5034	3855	จุดที่ 2 = 5382
14	ตรวจเช็คว้าวของลูกลอยประจำถาดน้ำ & 2 way value (ทำงานดีพร้อมกับการปรับเทอร์โมสตัท)					☑		จุดที่ 3 =		จุดที่ 3 =
15	ตรวจสภาพของสายพานและปรับระยะ					☑				
16	ตรวจสอบและบำรุงรักษาชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุมไฟฟ้า ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมการทำงานของน้ำยาดูดกลับอีกครั้ง					☑				
17	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของเซ็นเซอร์อุณหภูมิของเครื่องและเซ็นเซอร์ความชื้นในห้องเครื่องปรับอากาศ					☑				
18	ตรวจเช็นน็อตยึดตัวเครื่อง					☑				

Comment :
FOU-CH2 = ปิดน้ำเลี้ยงไม่ได้ทั้งตัว ต้องปิดหมด

PROMPT TECHNO SERVICE CO., LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

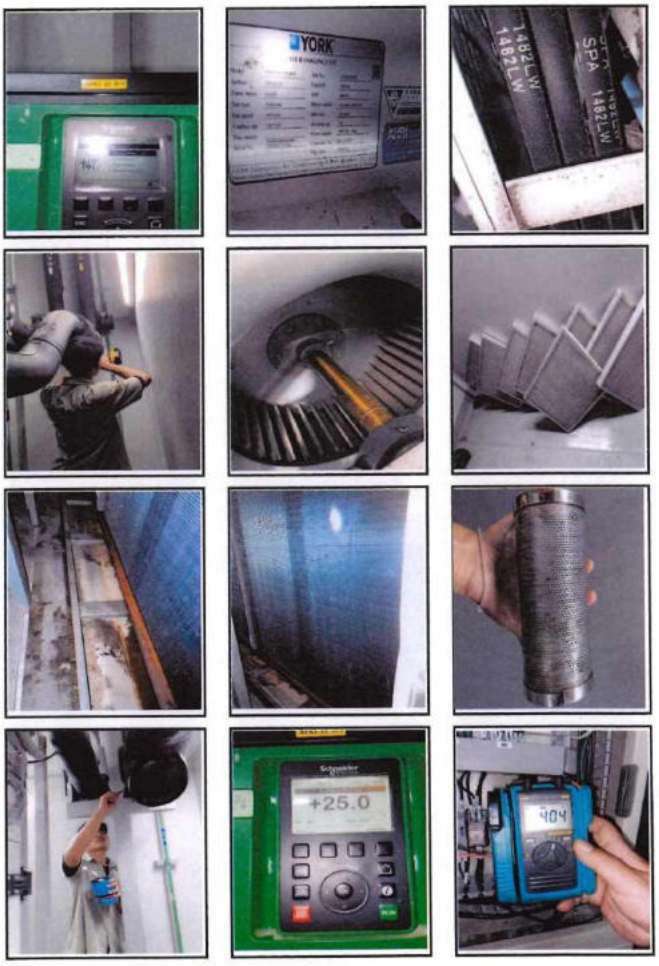
NAME : ศุภชัย
DATE : 12/12/67

NAME : T
DATE : 12-12-67

Task Maintenance พาร์ทเนอร์

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D2/1

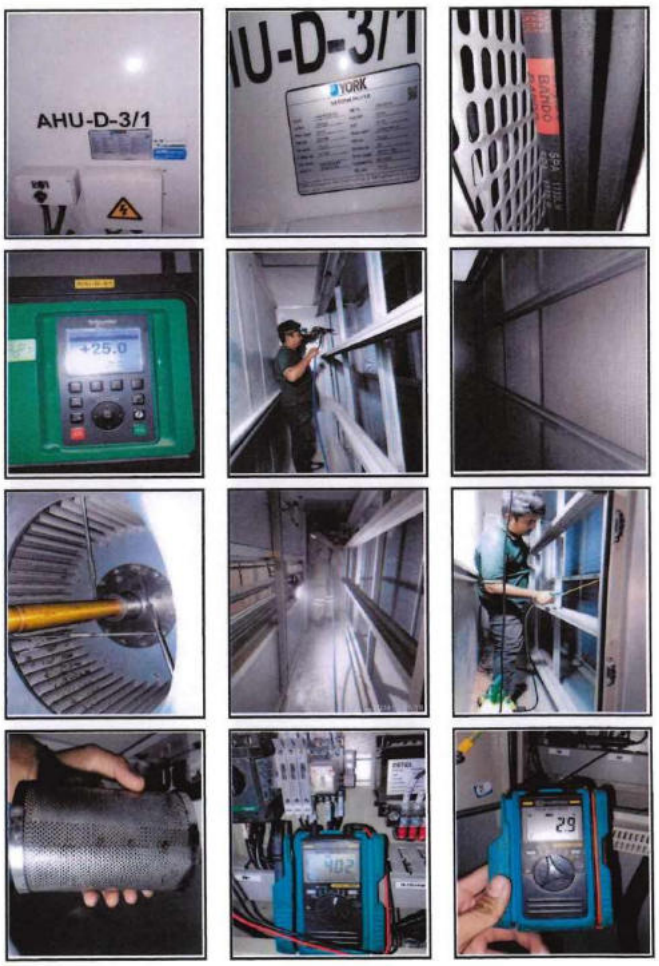


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D2/2

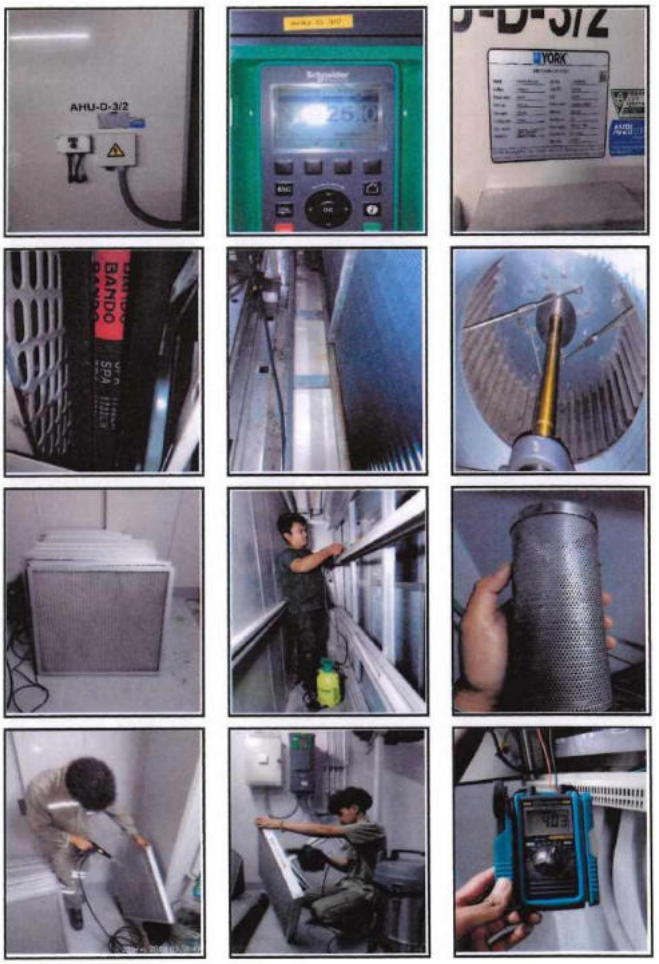
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D3/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D3/2

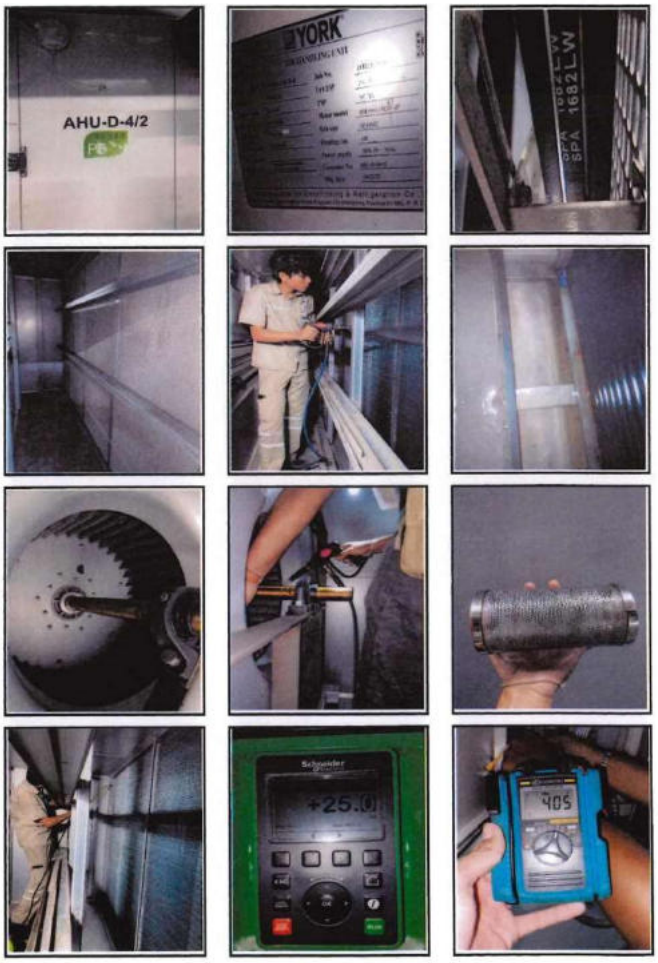


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D4/1

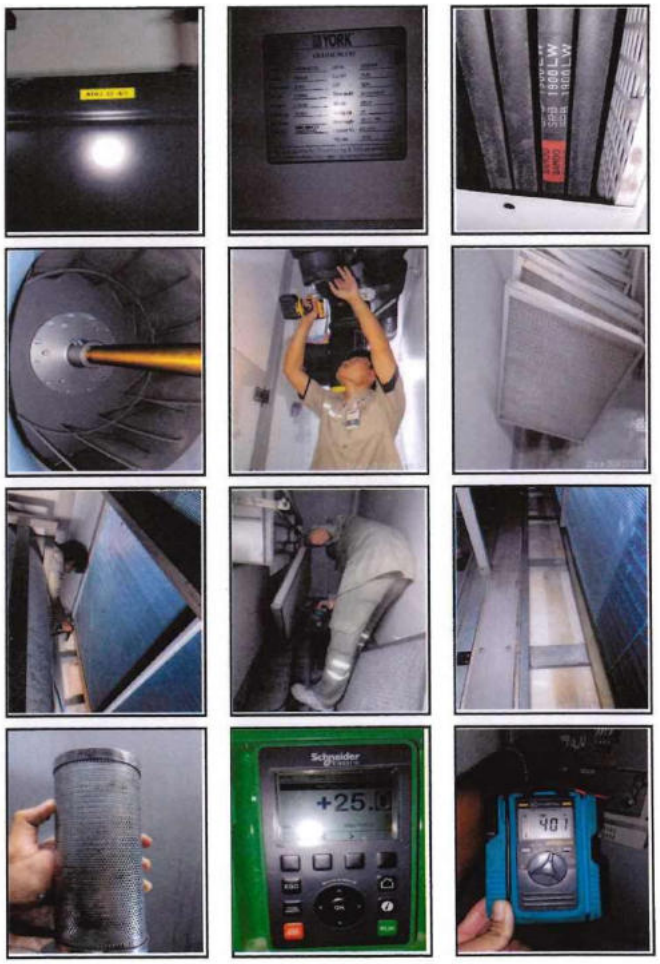
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-D4/2



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O4/1

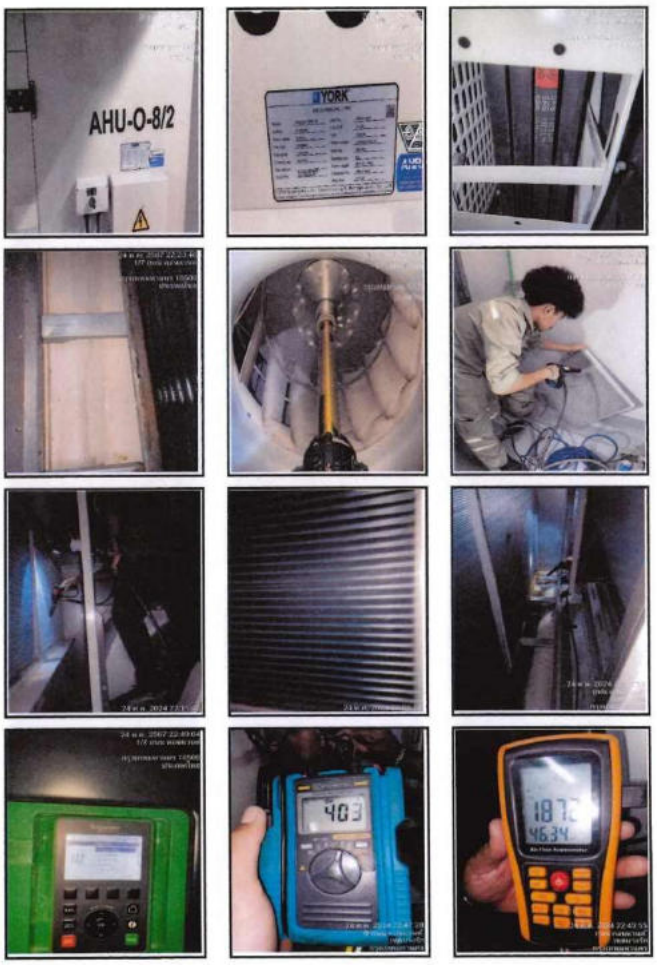


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O8/1

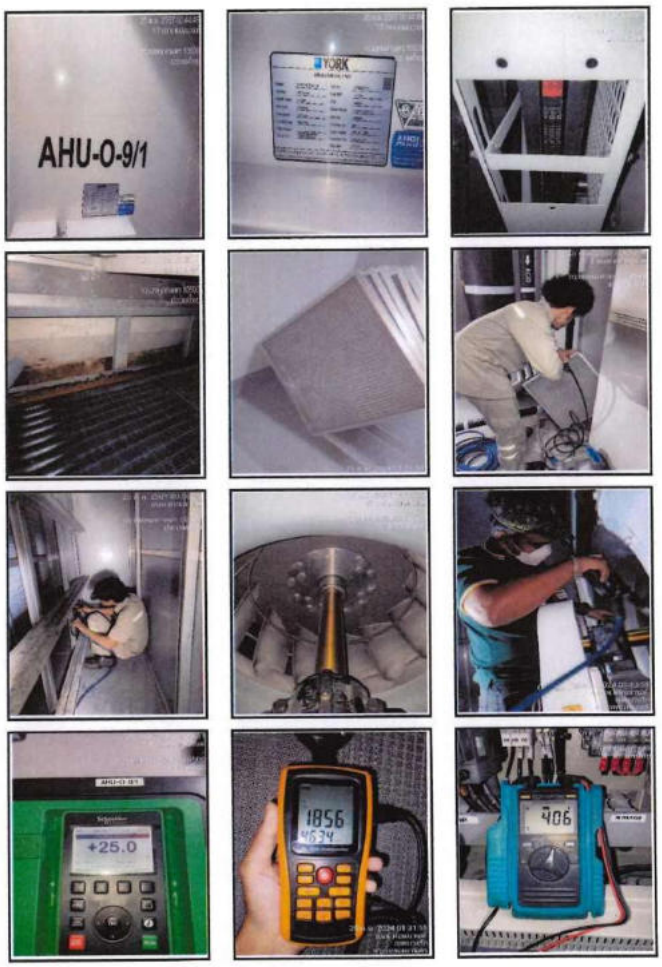
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O8/2



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O9/1

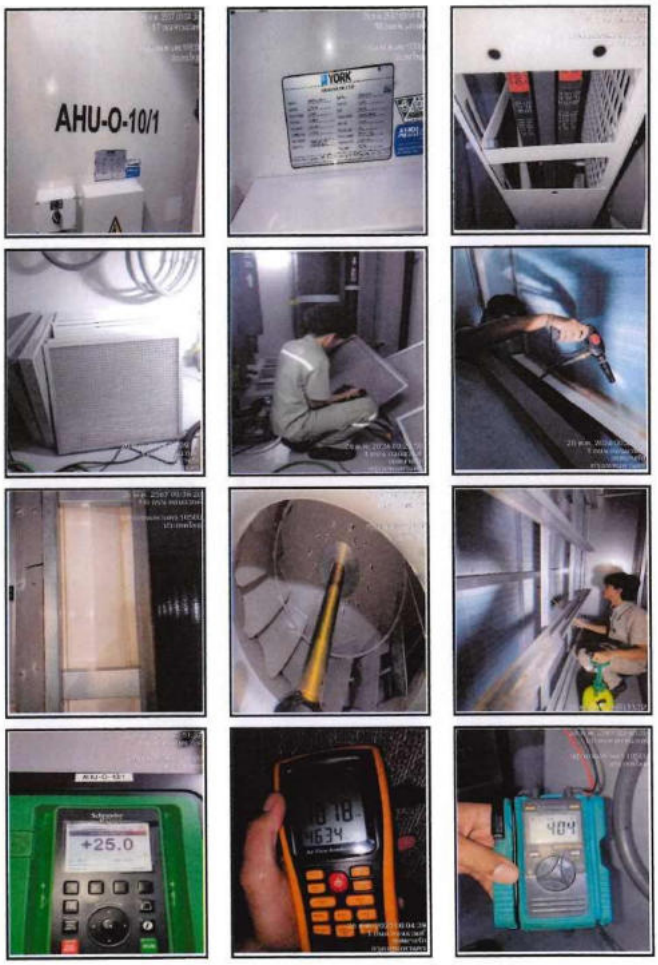


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O9/2

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-10/1

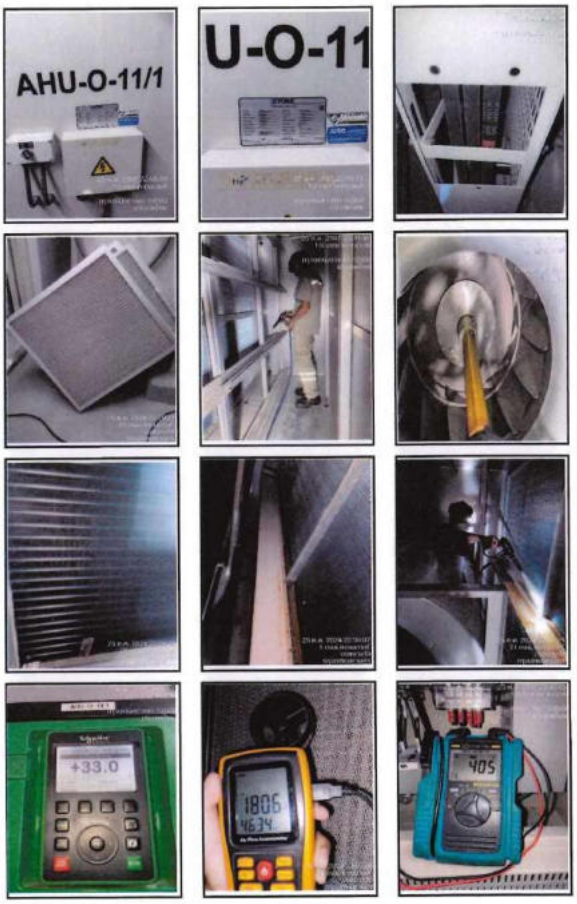


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-10/2

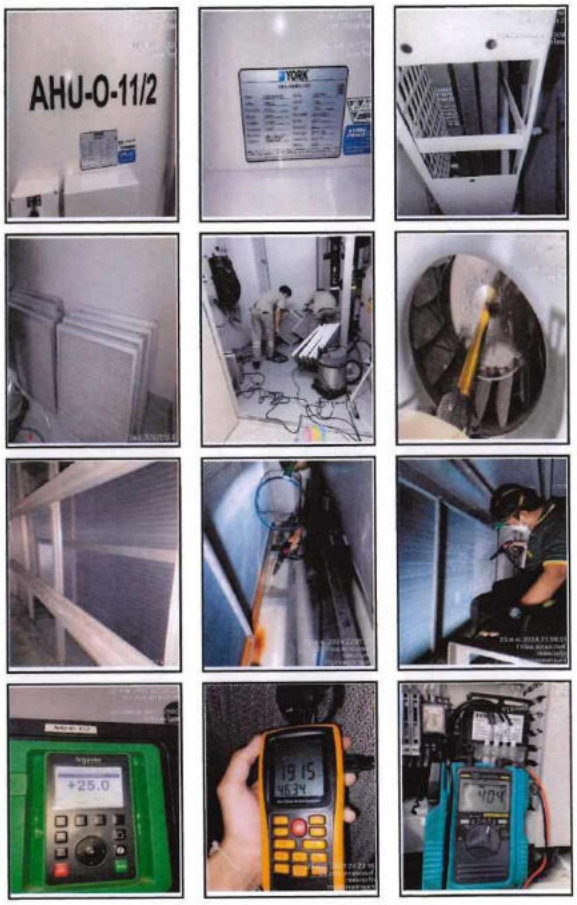
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-11/1



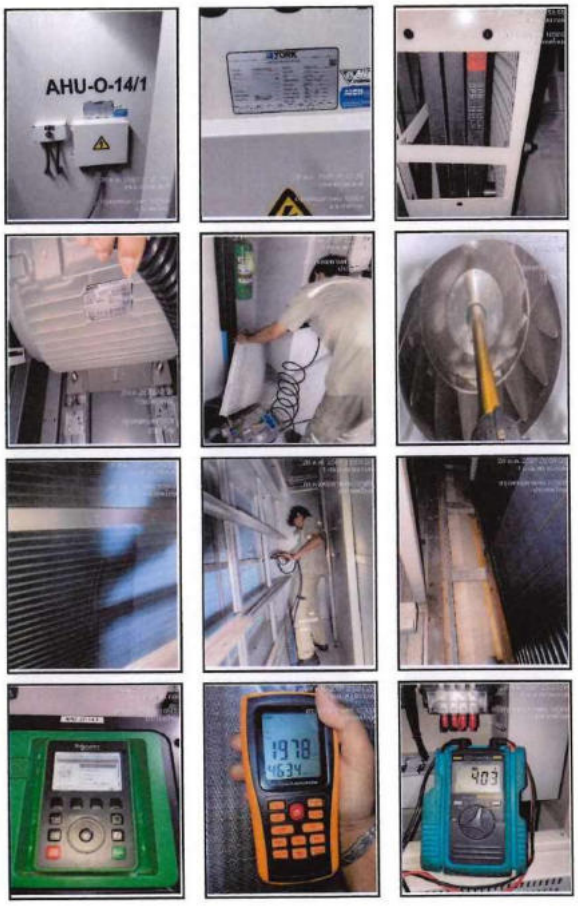
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-11/2



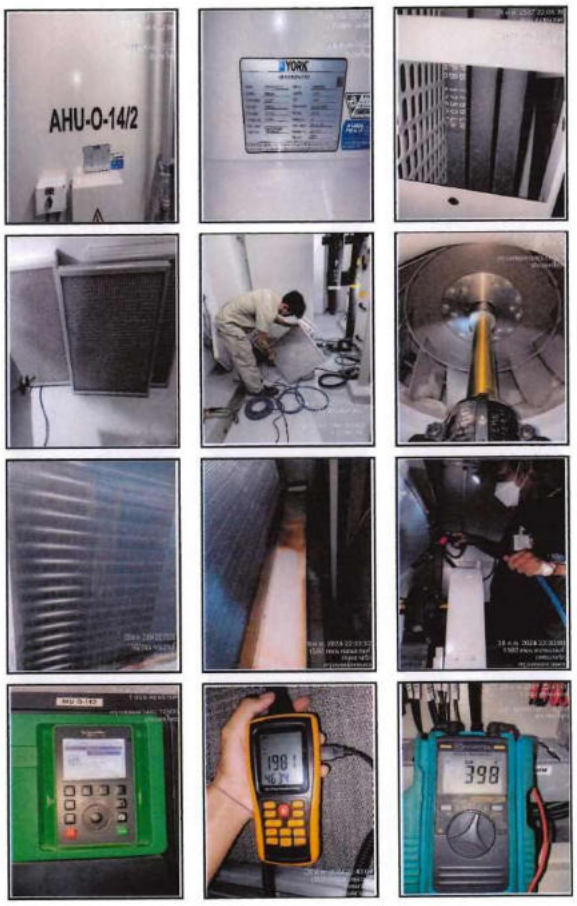
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-14/1



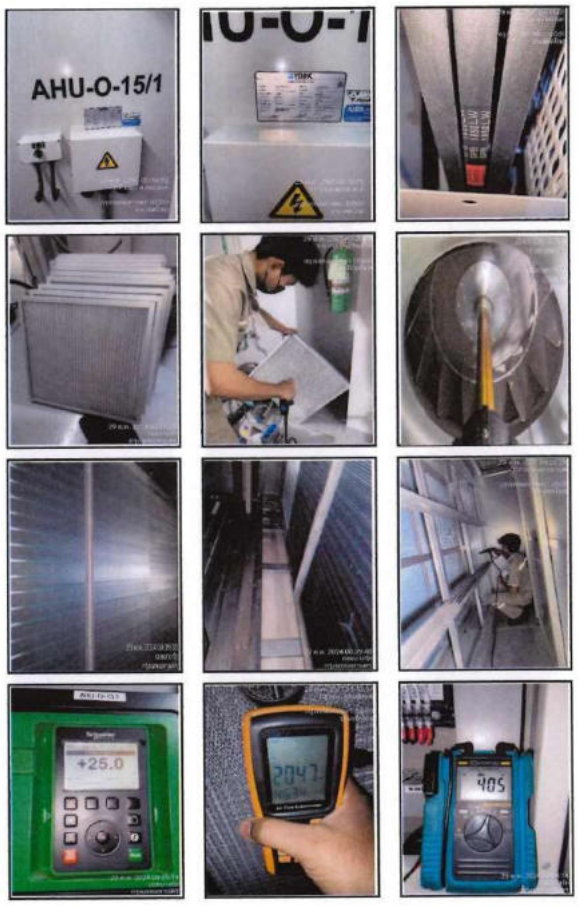
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-14/2



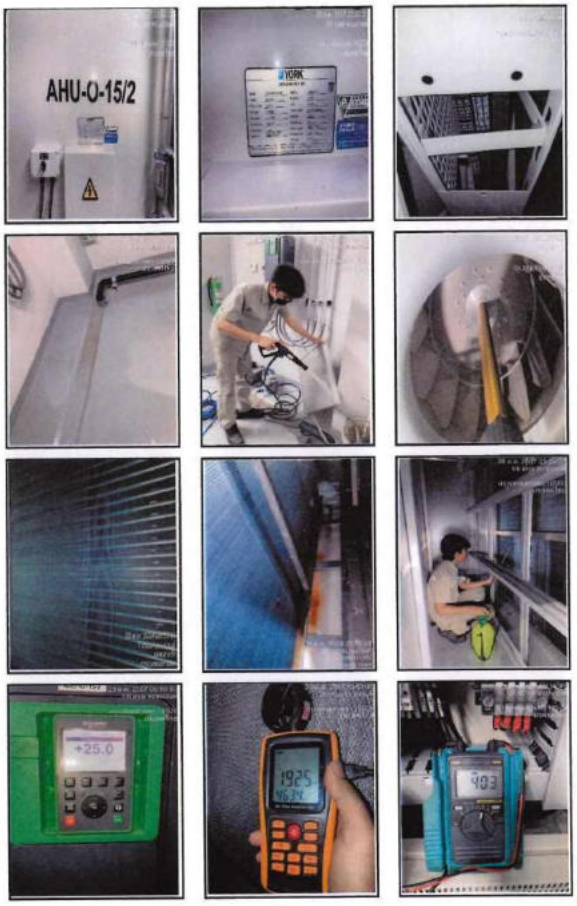
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-15/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-15/2



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

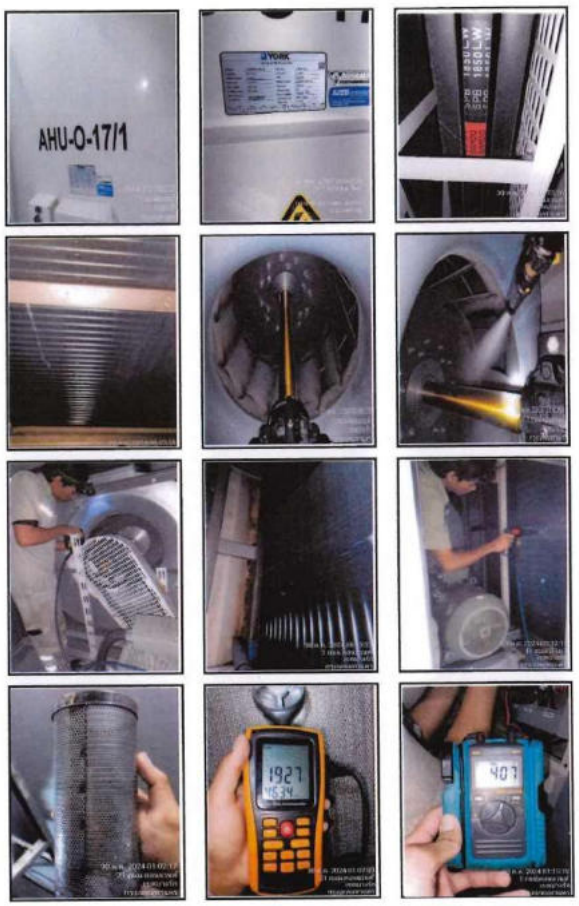
AHU-O-16/1

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-16/2

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-17/1

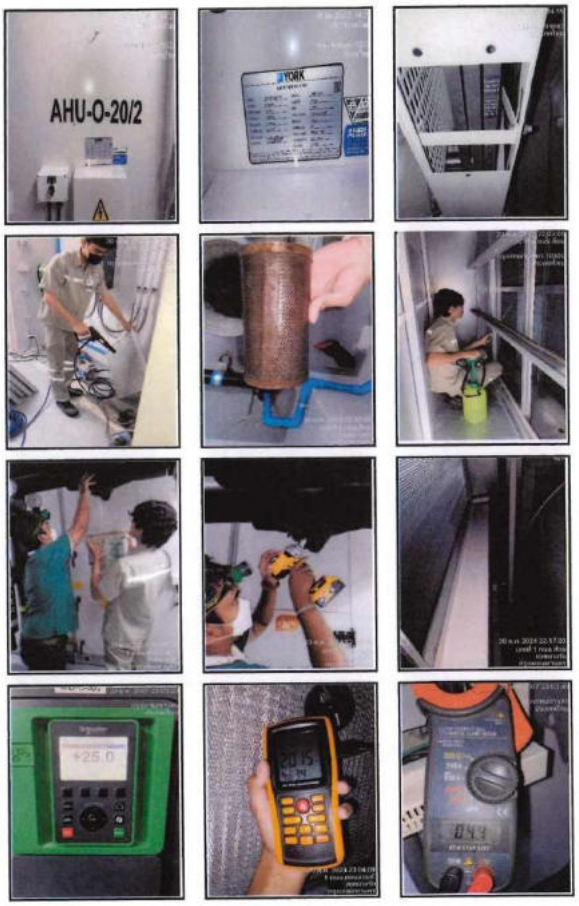


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-17/2

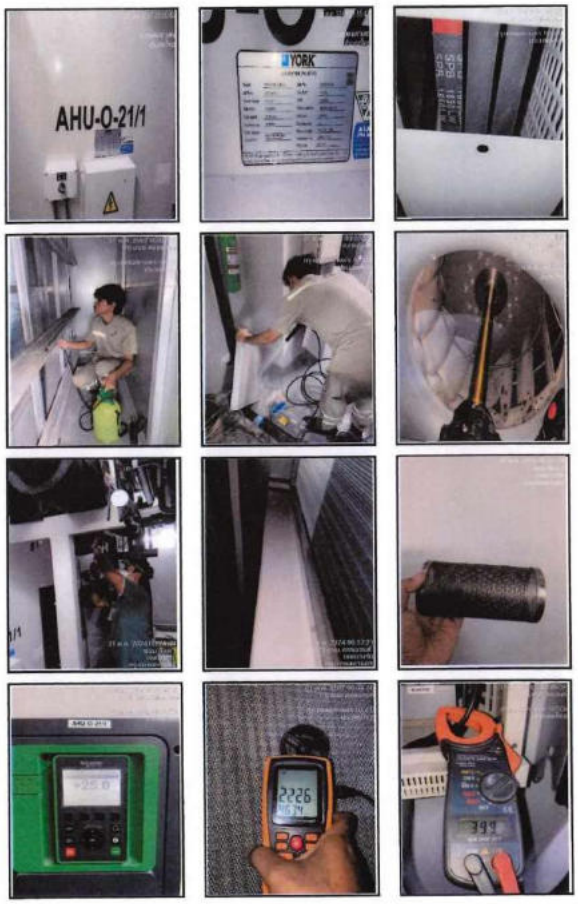
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-20/2



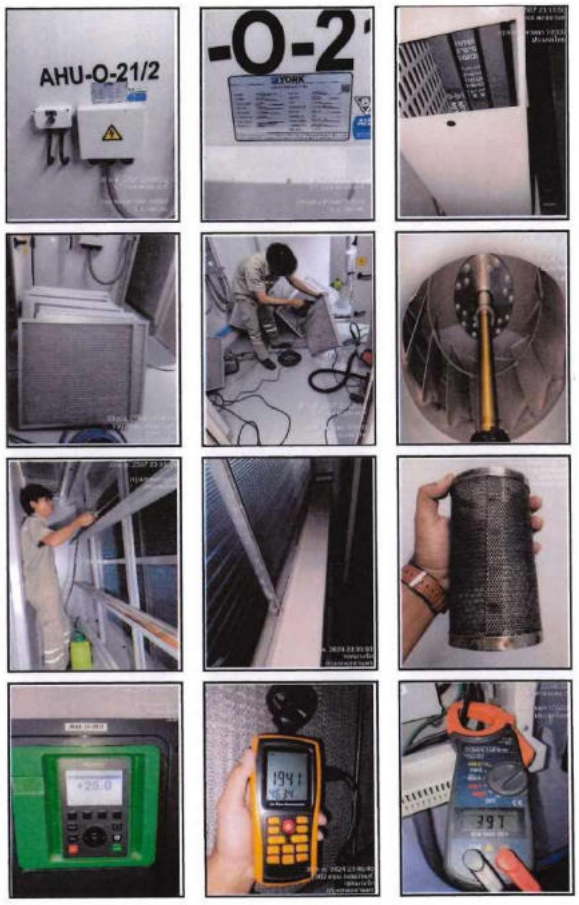
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-21/1



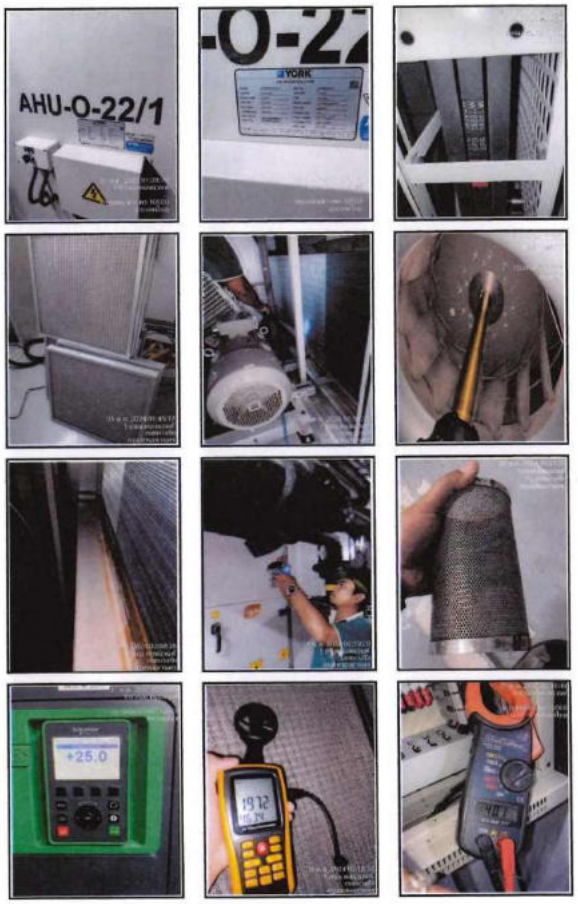
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-21/2



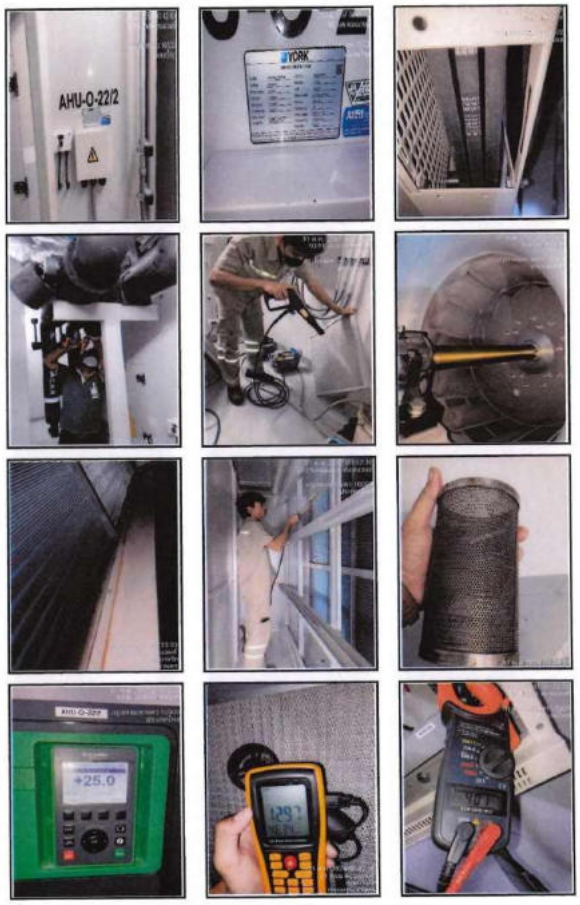
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-22/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-22/2

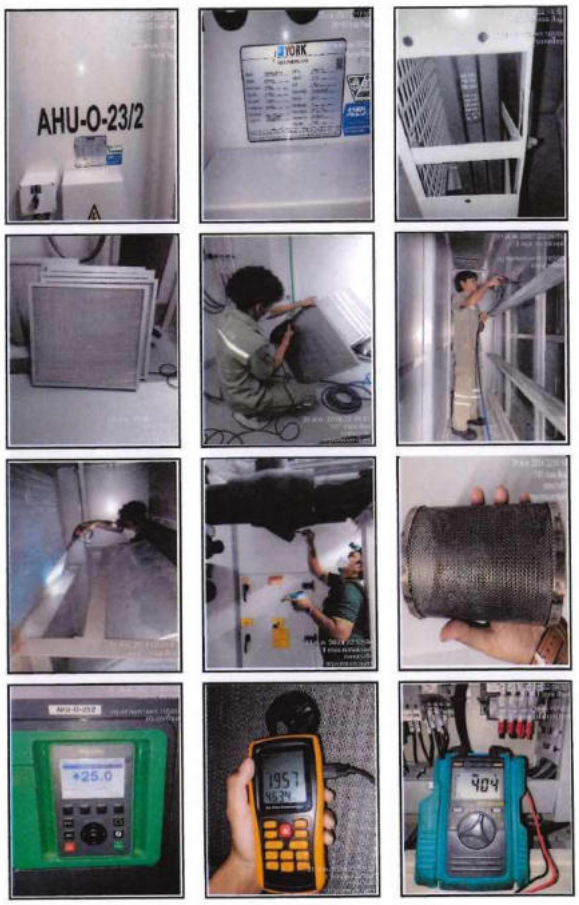


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-23/1

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-23/2

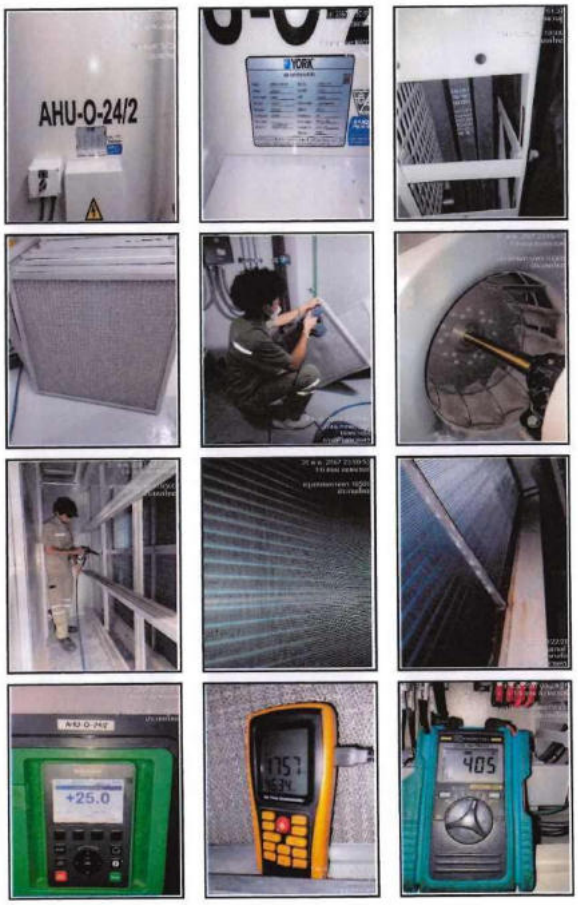


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-24/1

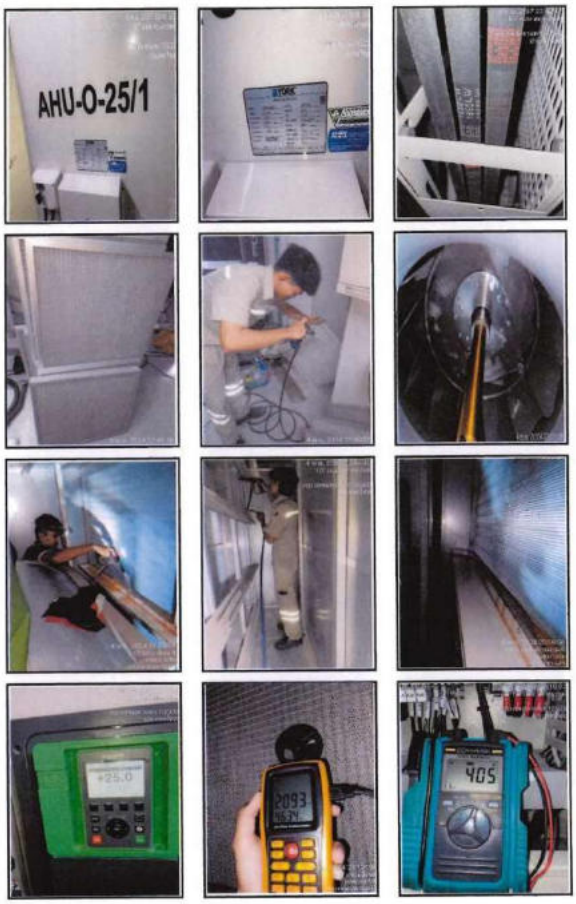
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-24/2



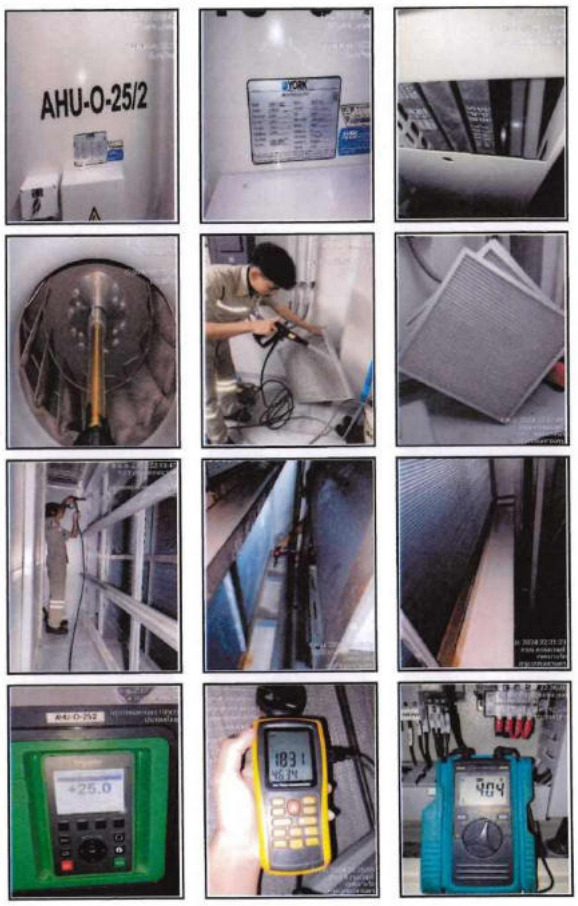
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-25/1



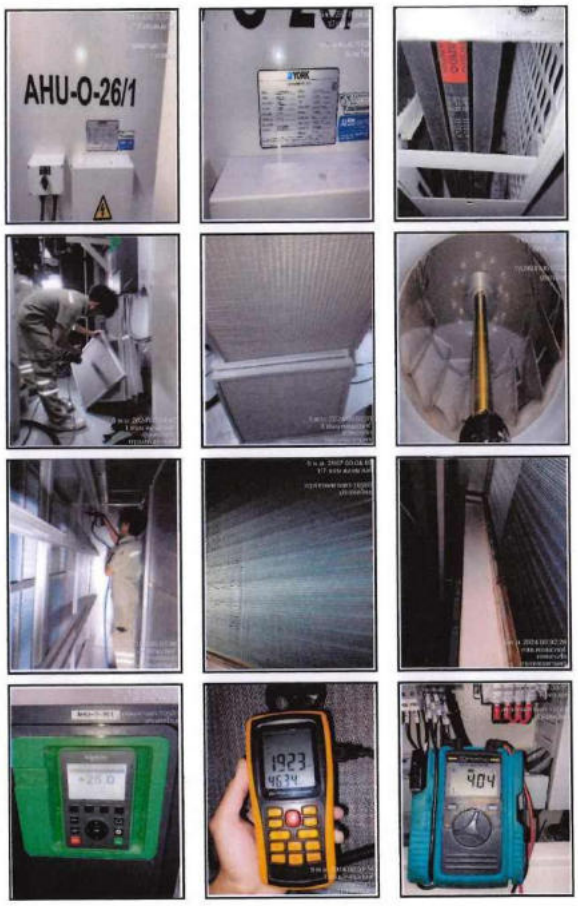
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-25/2



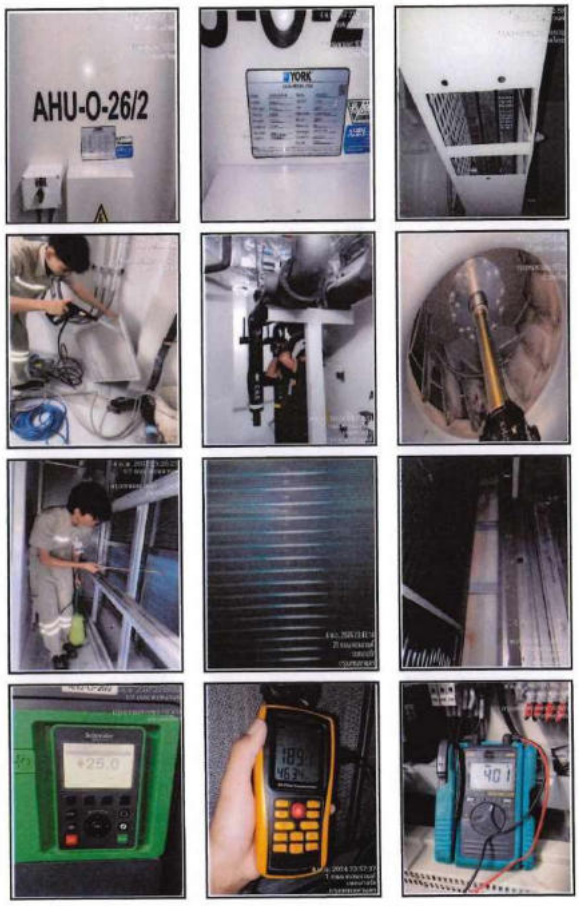
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-26/1



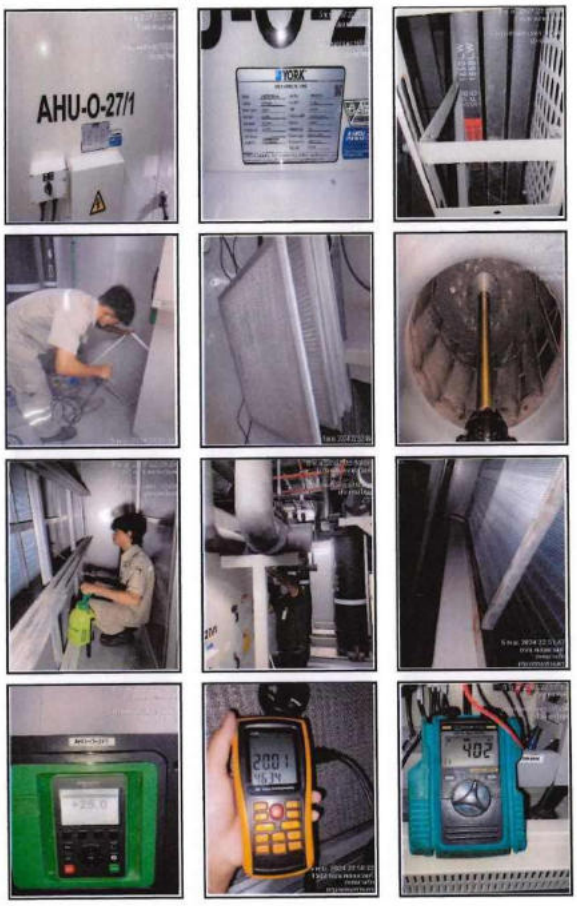
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-26/2



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-27/1

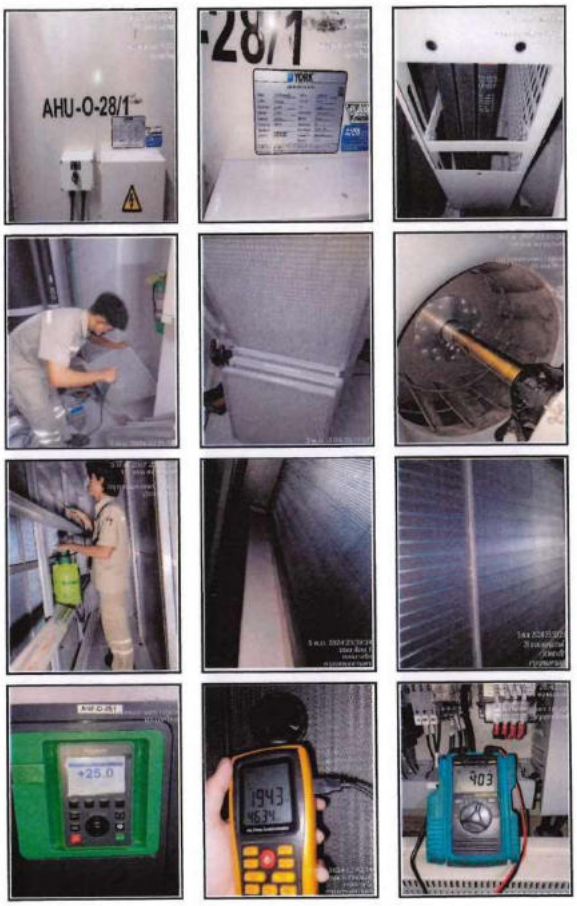


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-27/2

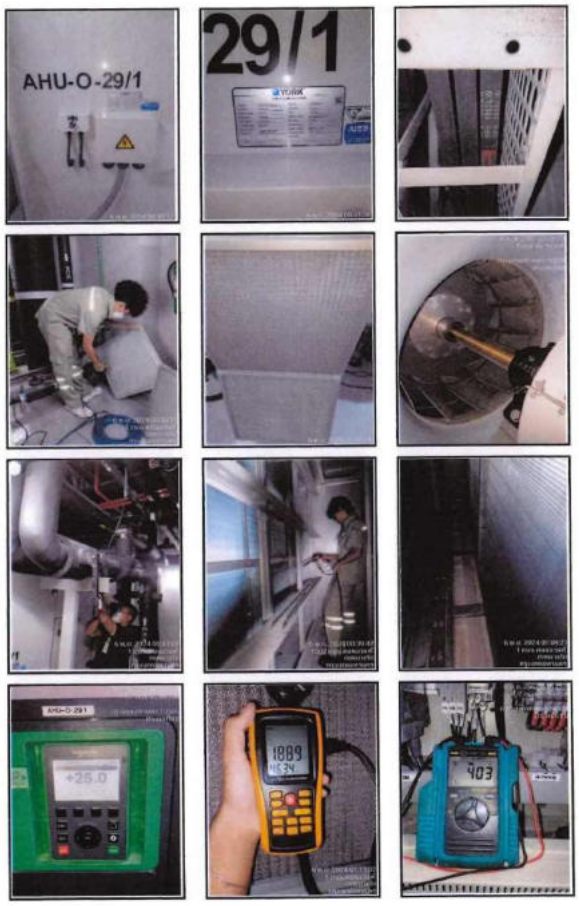
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-28/1



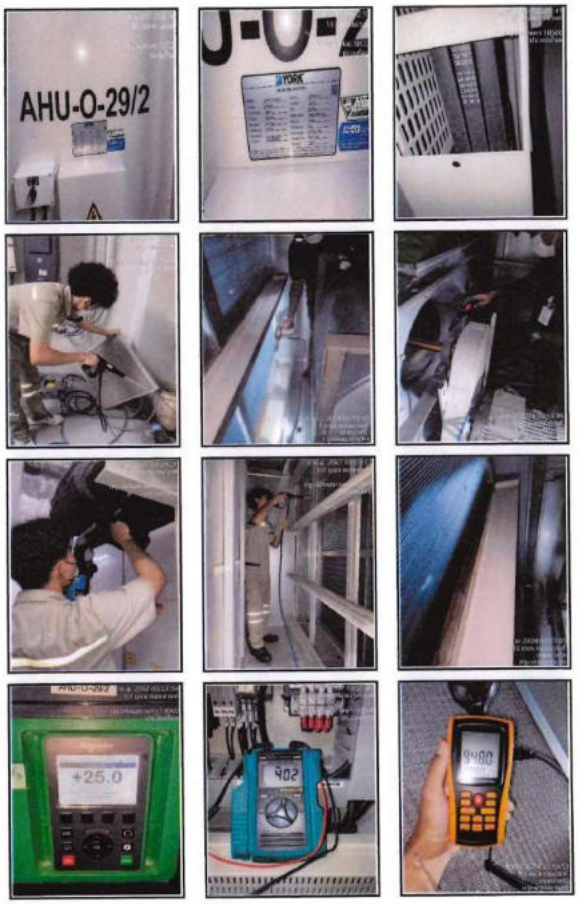
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-29/1



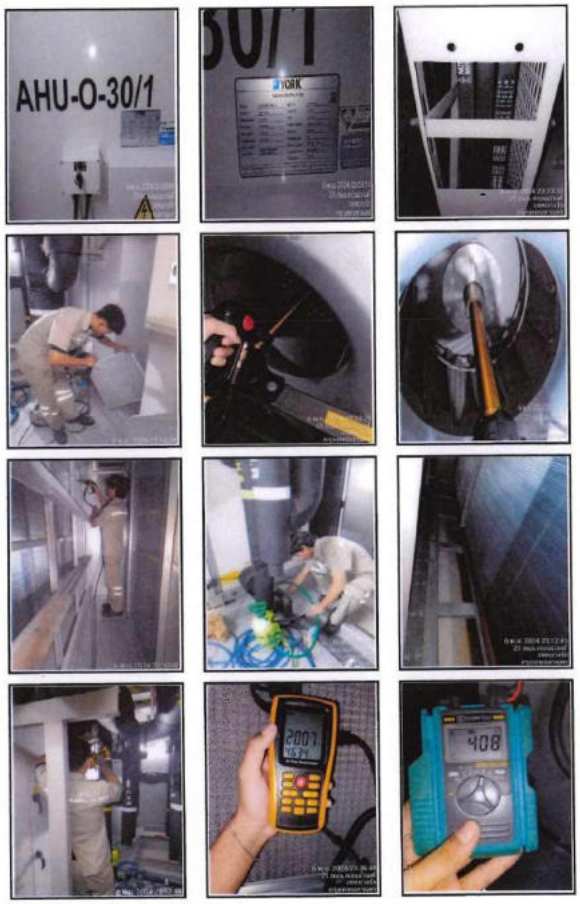
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-29/2



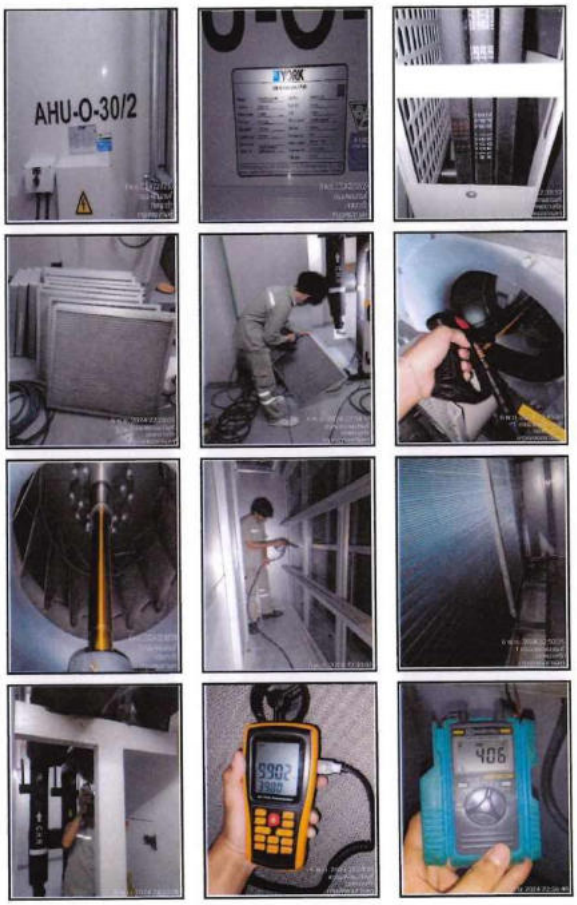
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-30/1



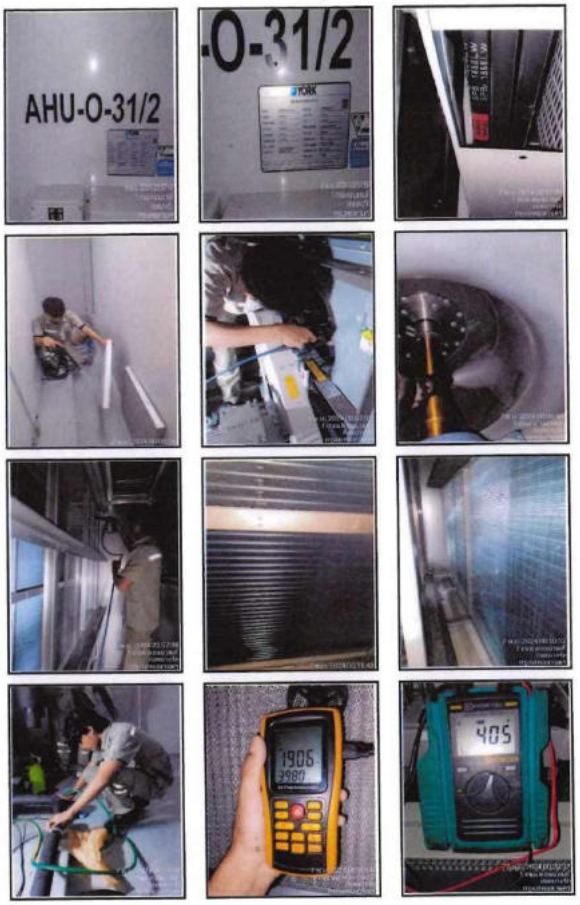
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-30/2



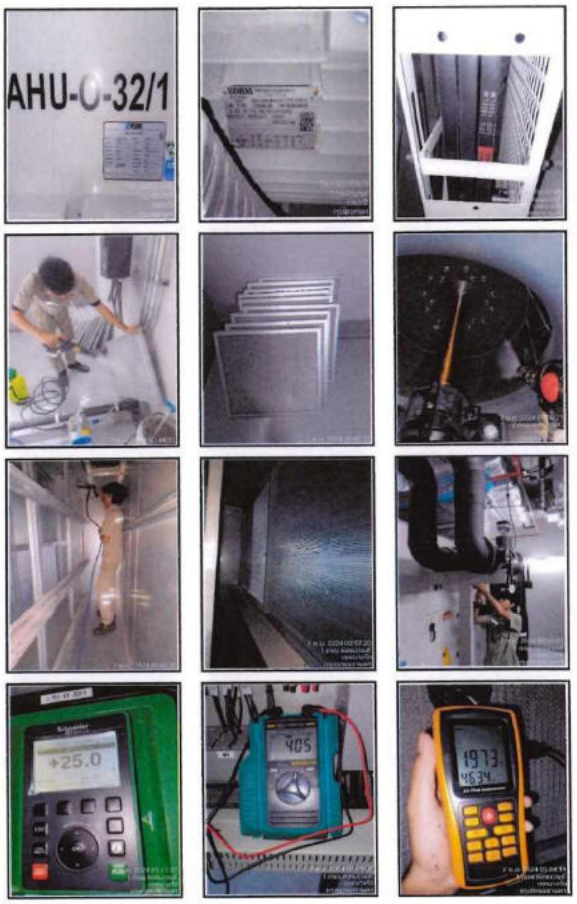
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-31/1



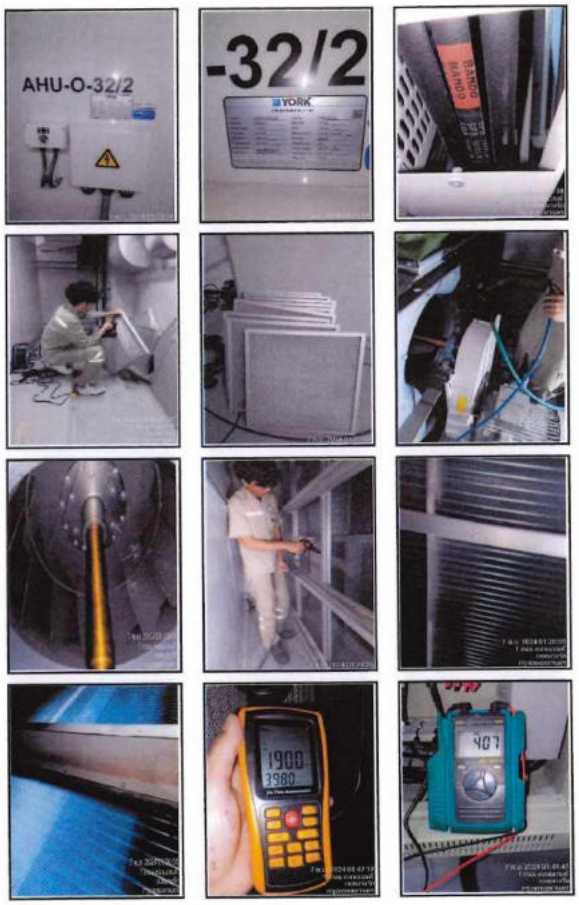
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-32/1



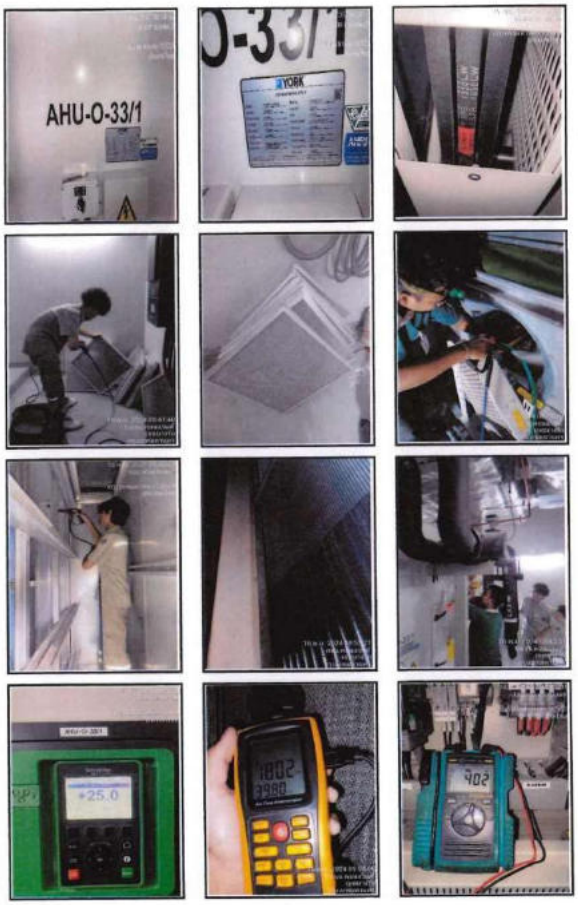
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-32/2



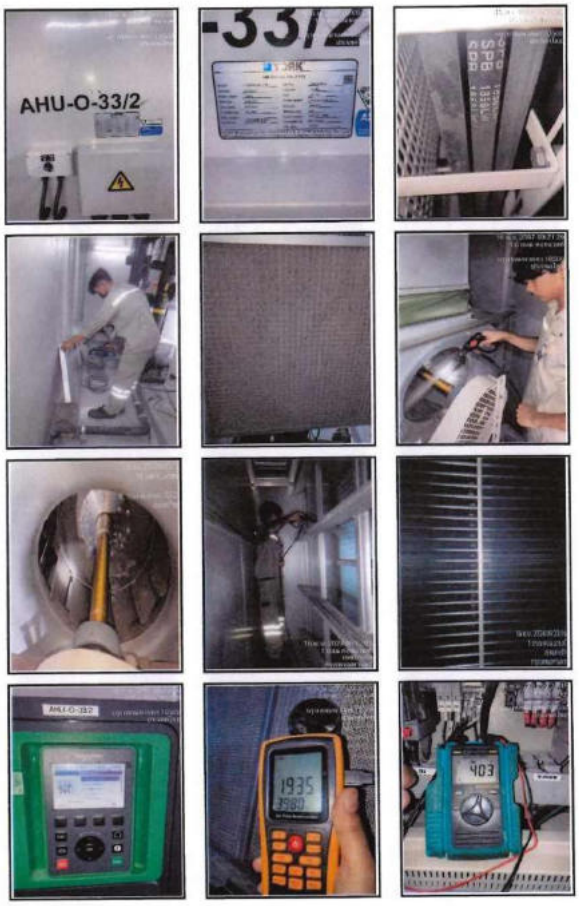
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-33/1



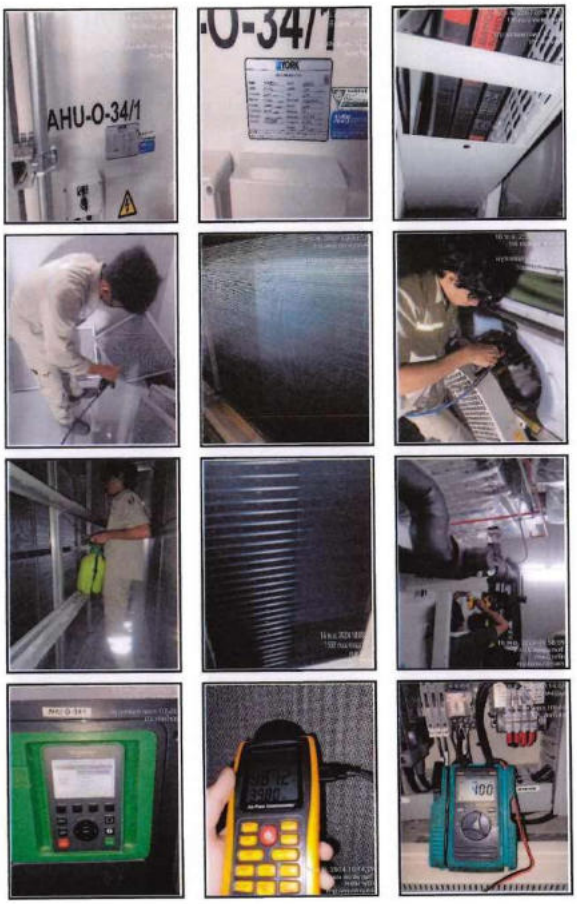
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-33/2



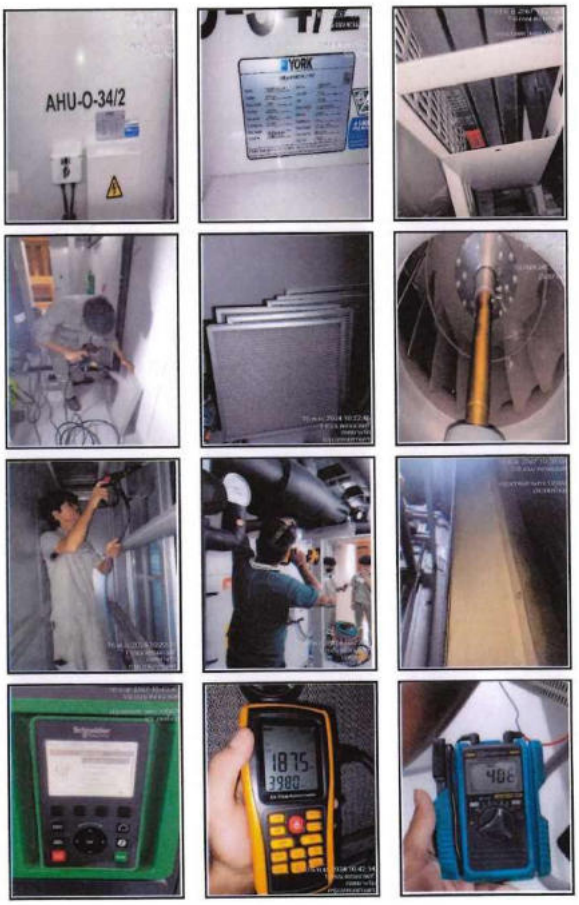
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-34/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-34/2



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-35/1

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

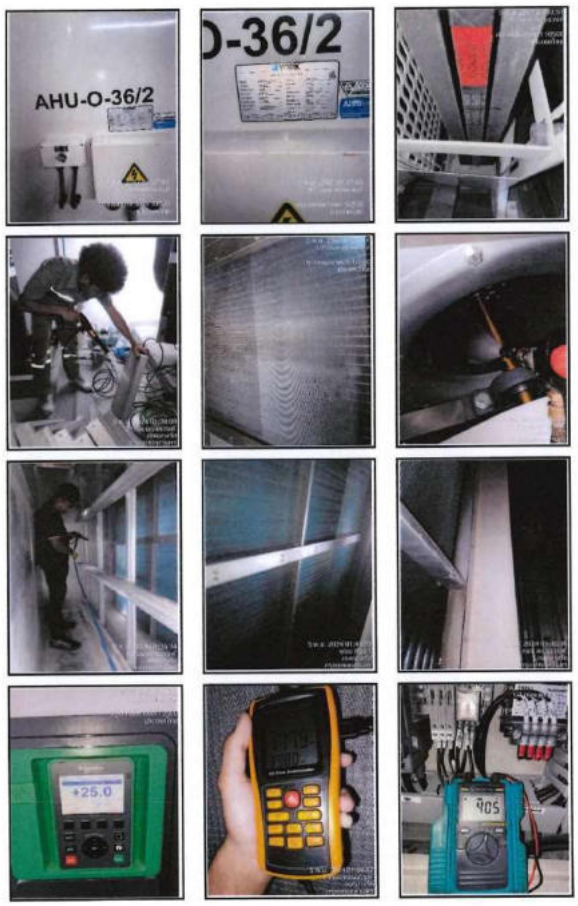
AHU-O-35/2

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-36/1

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

AHU-O-36/2

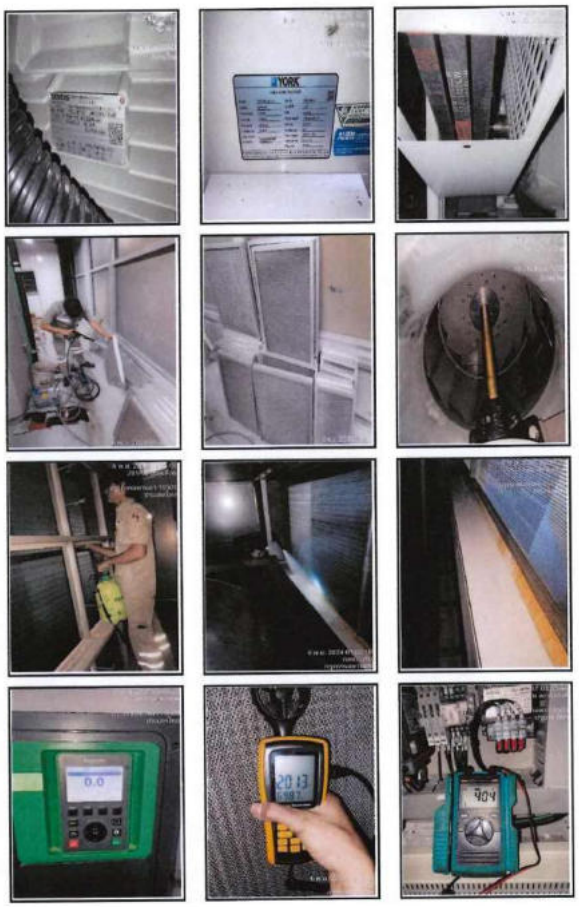


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

OAU-D-5/1

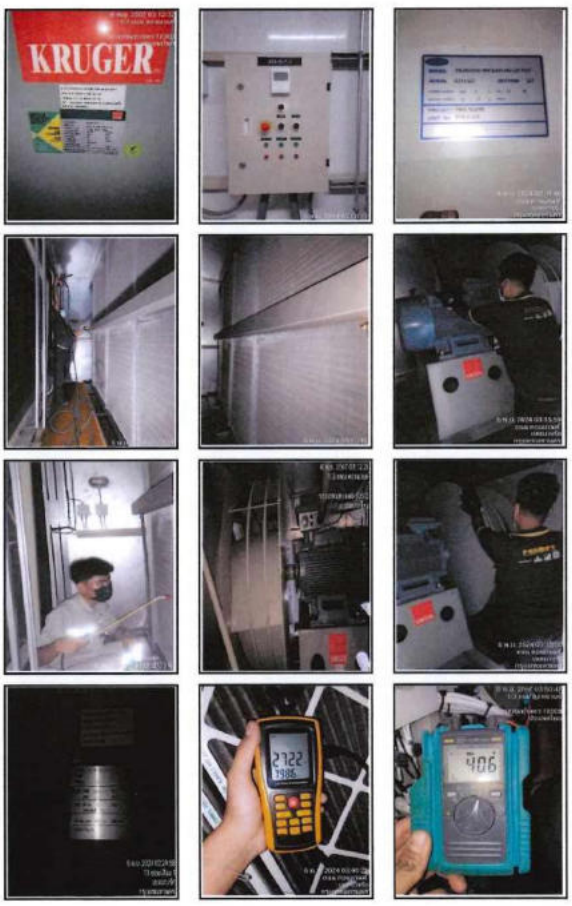
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

OAU-D-7/1



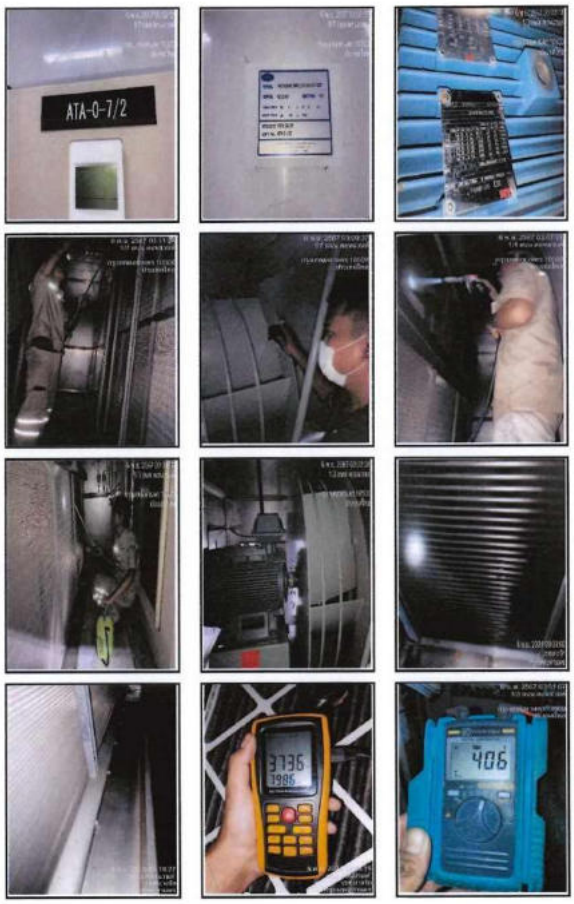
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

ATA-O-7/1



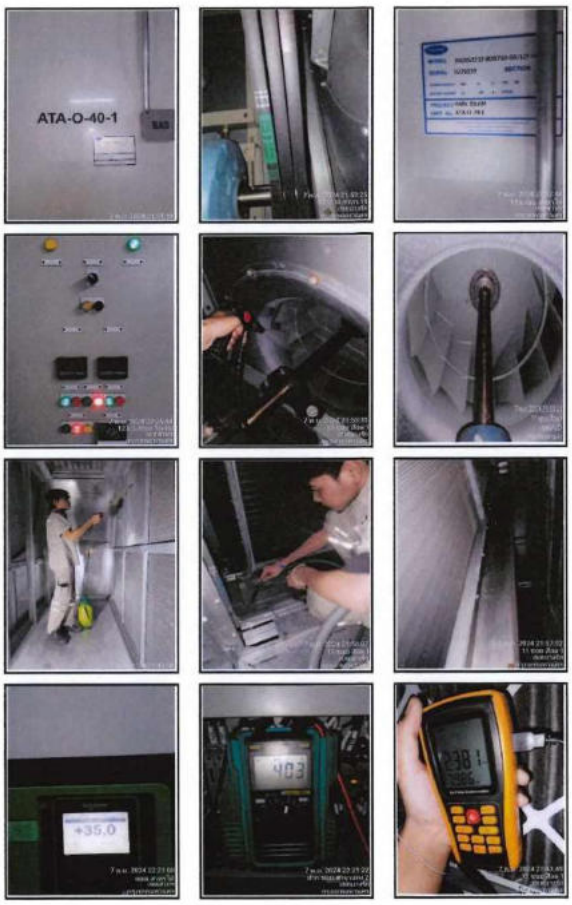
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

ATA-O-7/2



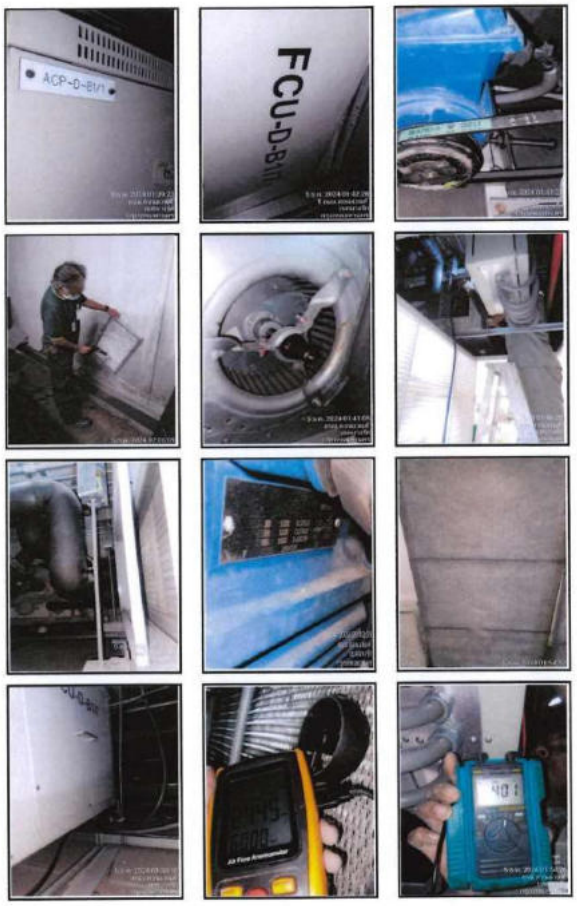
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

ATA-O-40/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/1

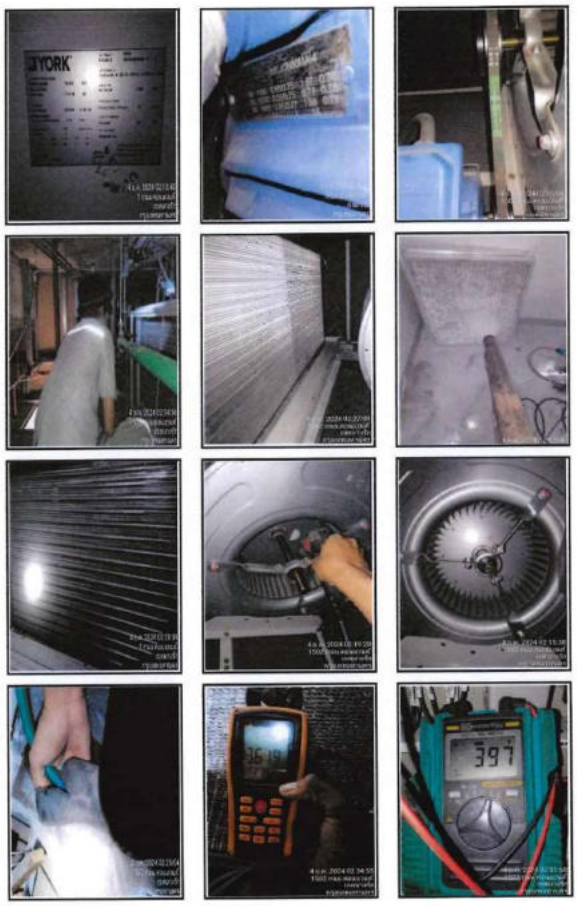


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/2

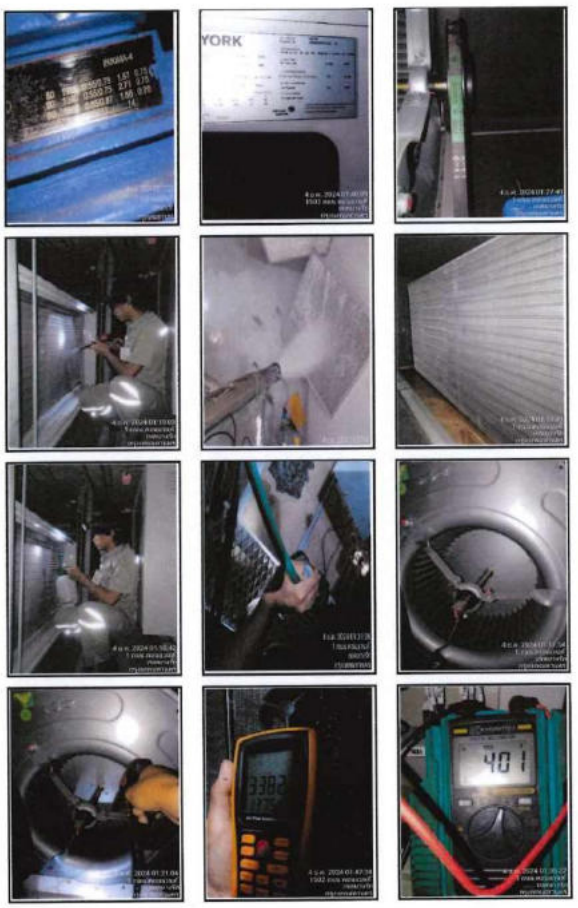
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/3



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/4



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/5

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

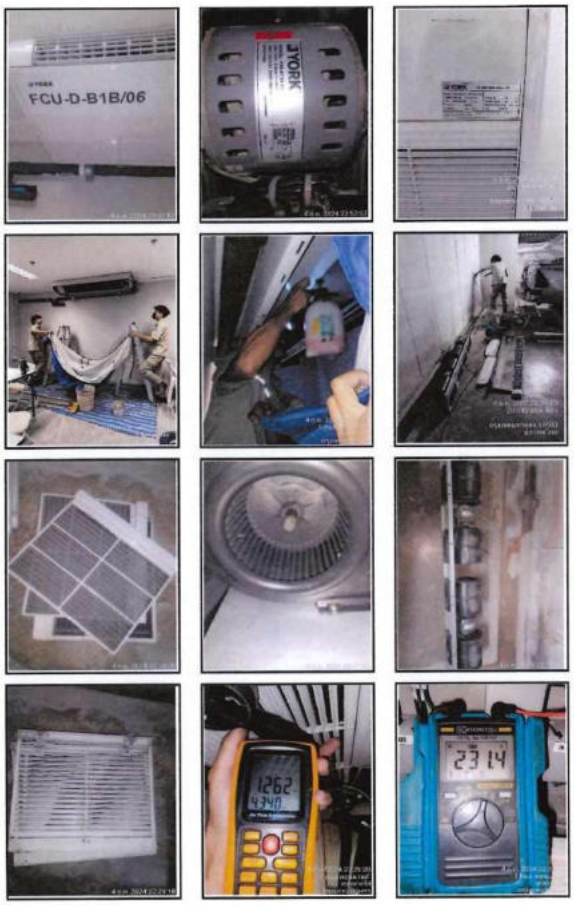
FCU-D-B1/7

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1B/5

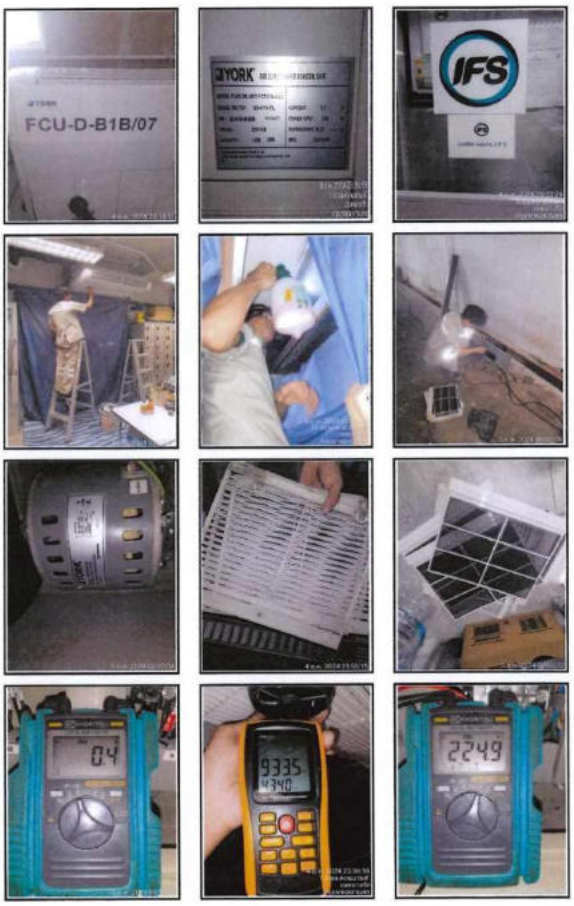
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1B/6



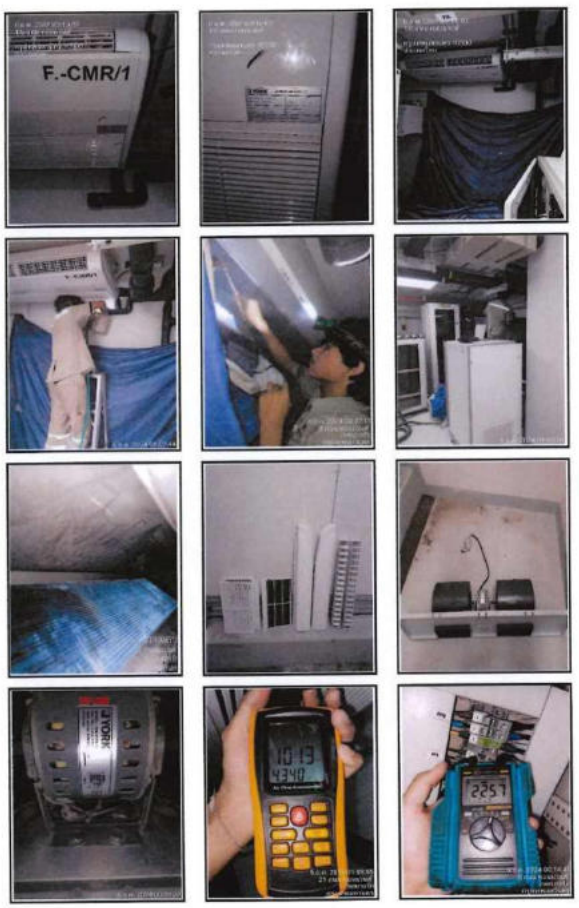
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1B/7



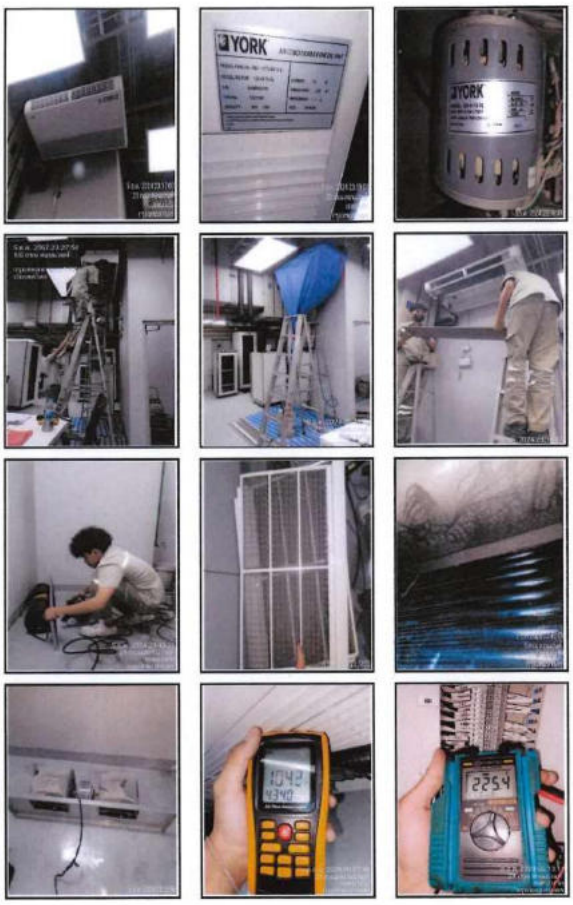
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CMR-1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CMR-2

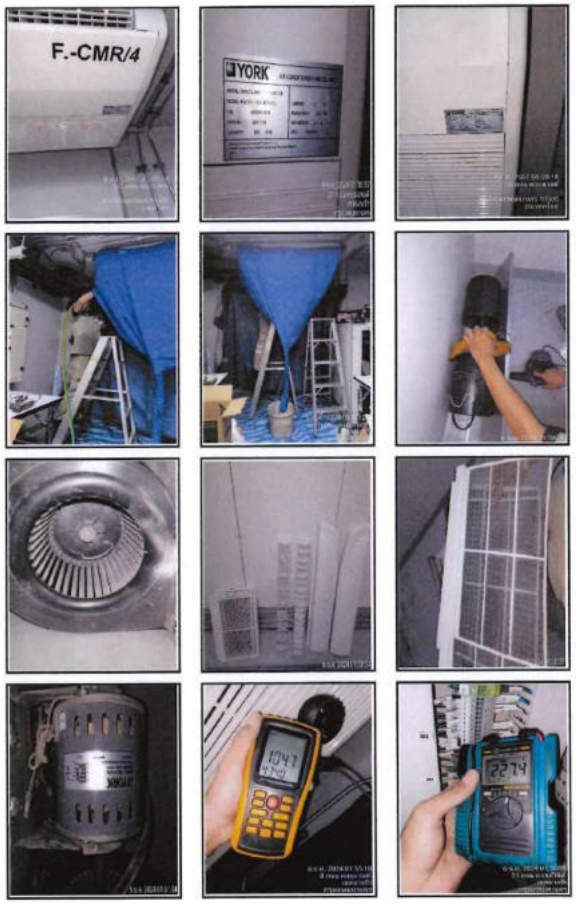


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CMR-3

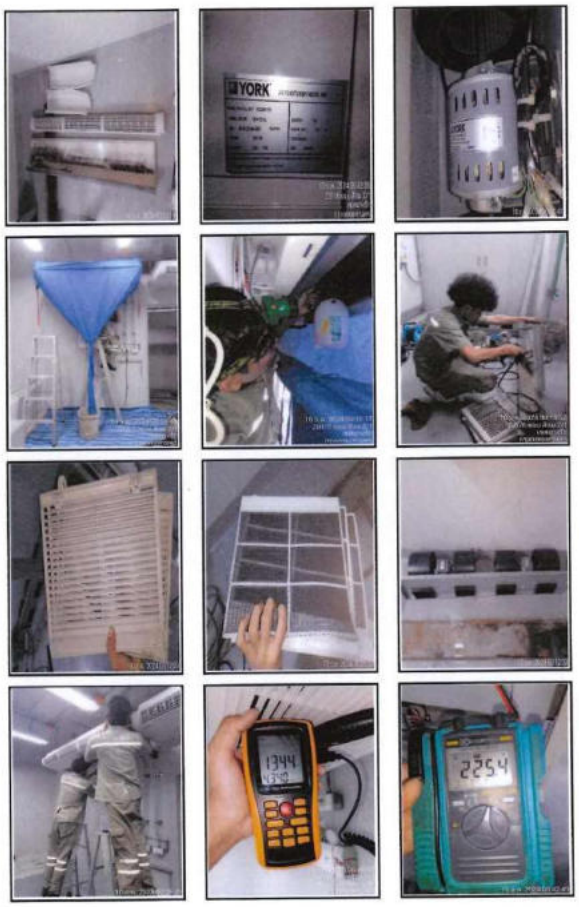
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CMR-4



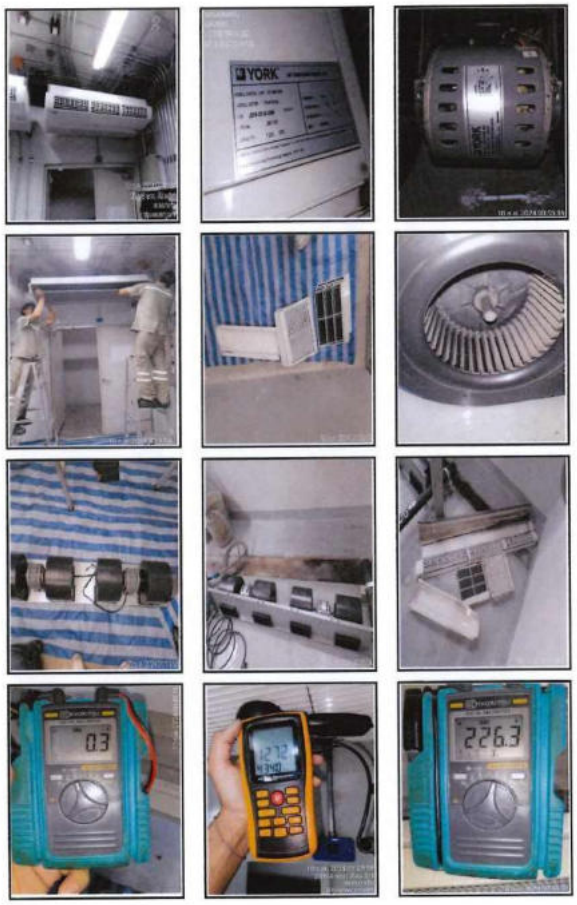
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-1/1.1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-1/1.2

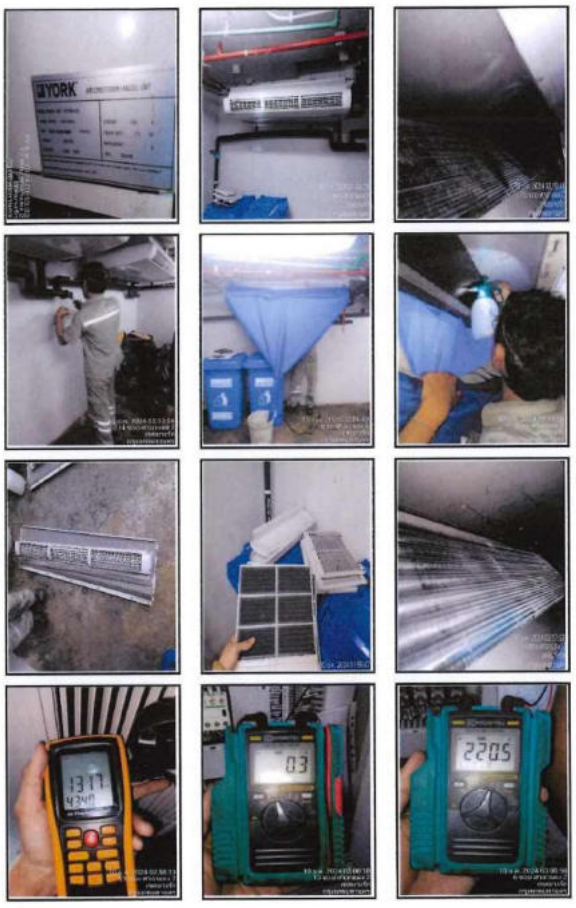


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-1/2.1

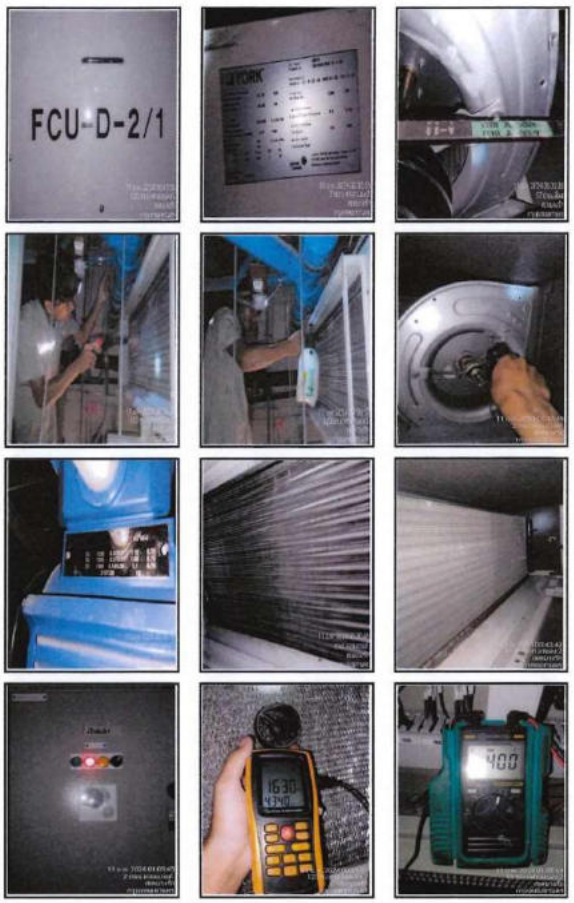
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-1/2.2



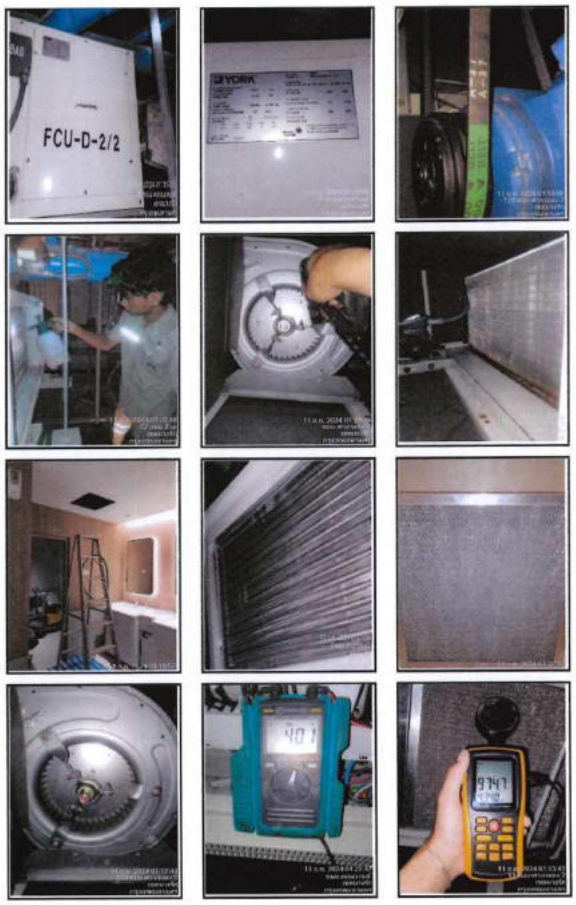
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-2/1



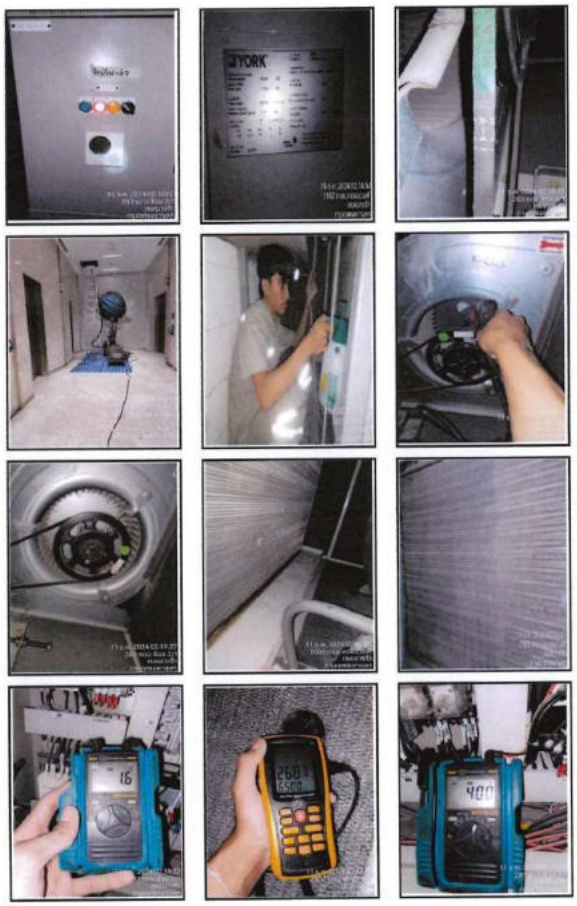
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-2/2



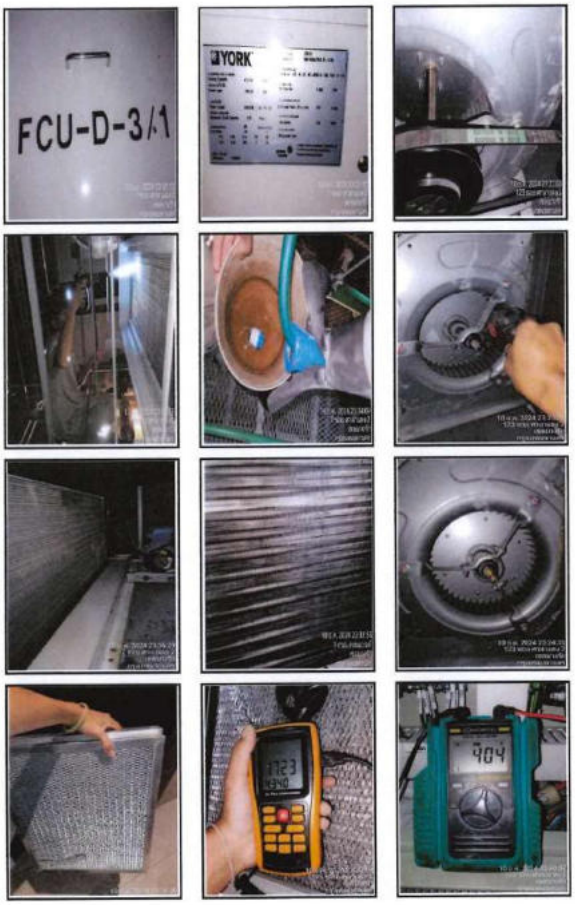
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-O-2/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-3/1

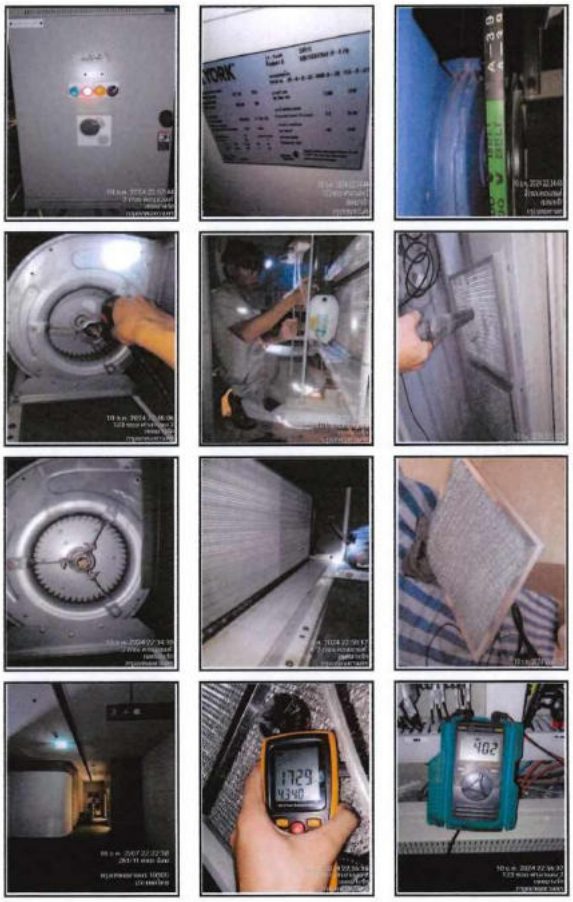


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-3/2

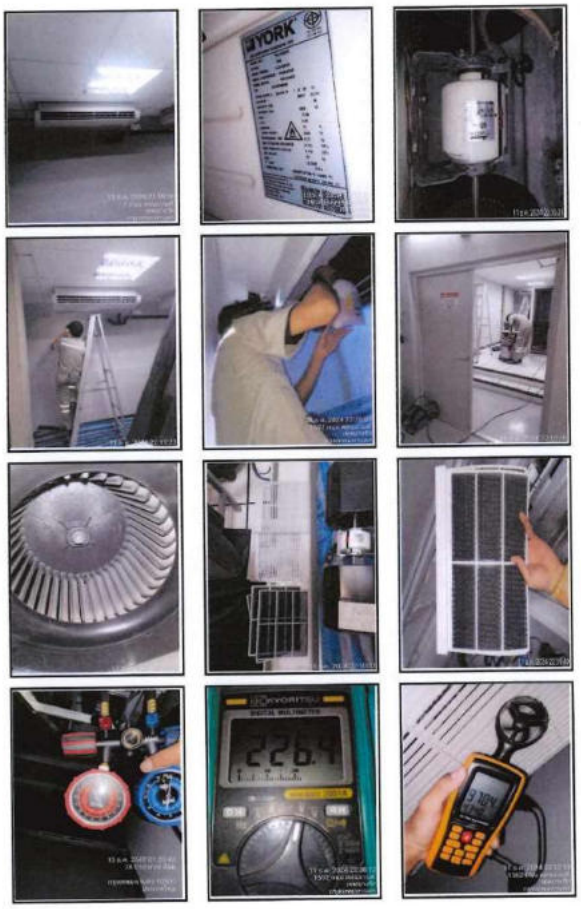
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-4/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/1



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

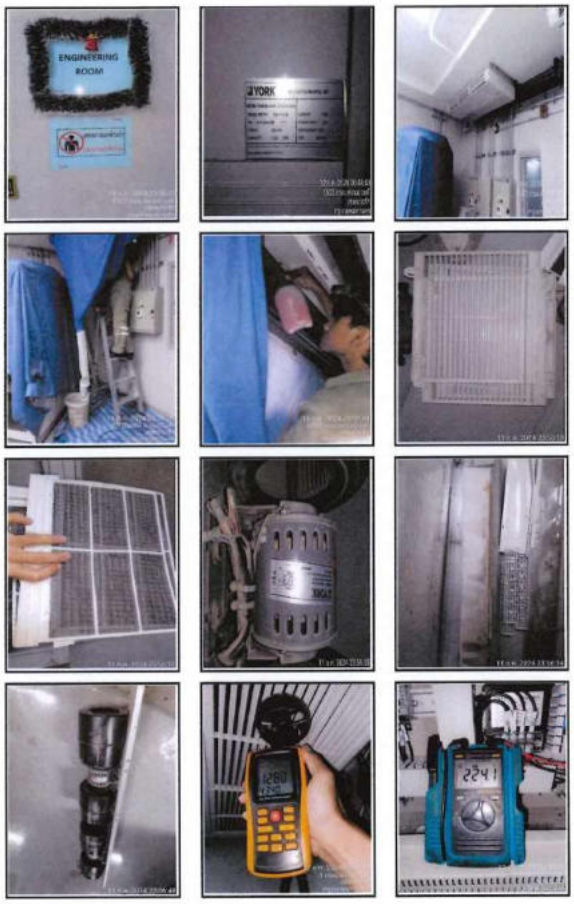
FCU-7/2

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/3

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/3.1

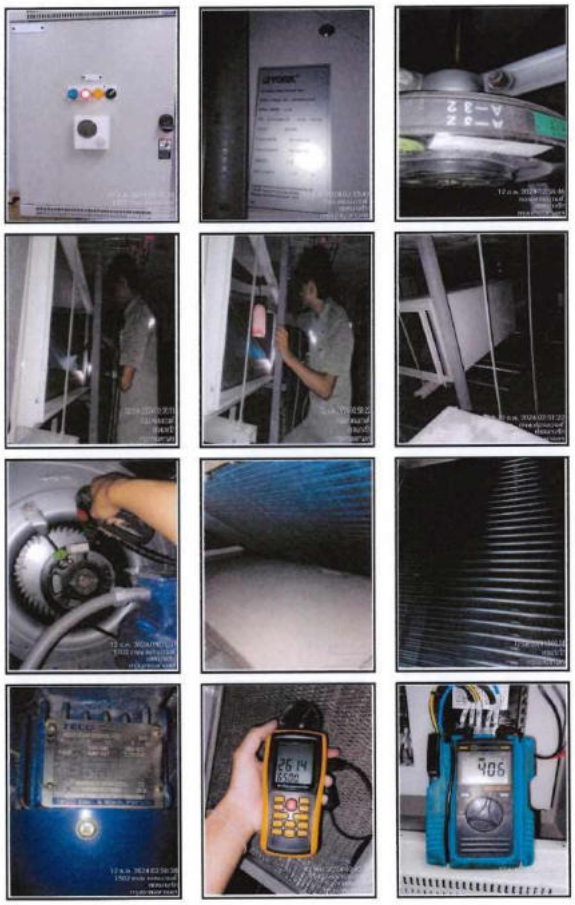


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/4

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/5

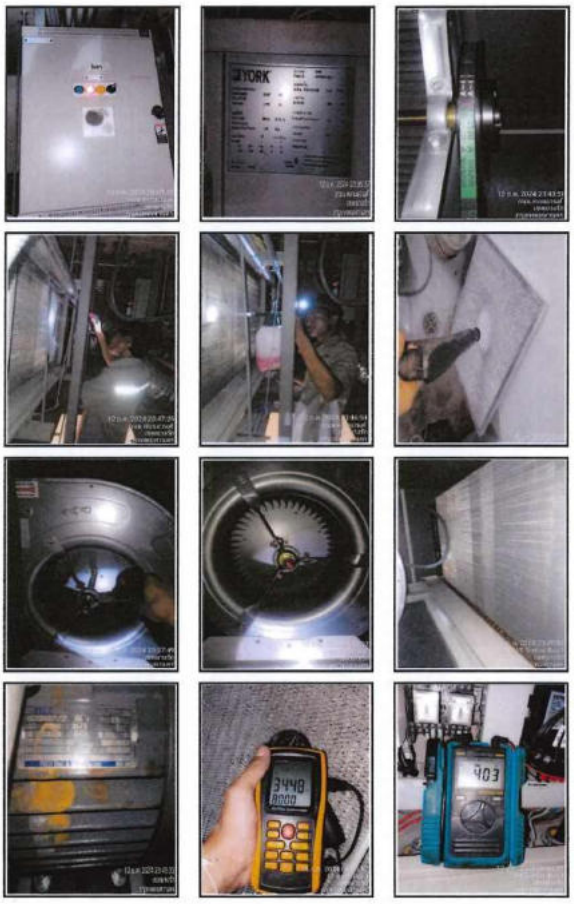


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/6

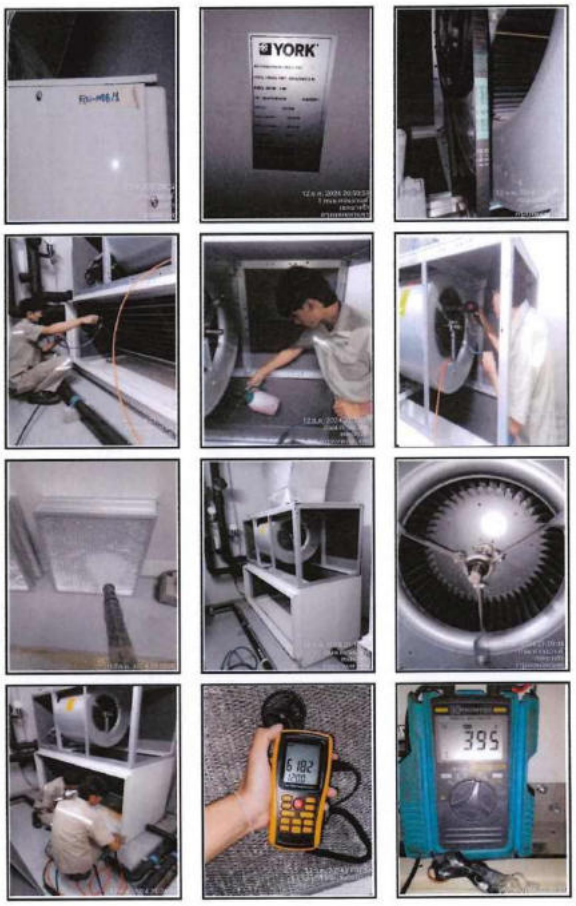
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-7/9



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-MDB/1

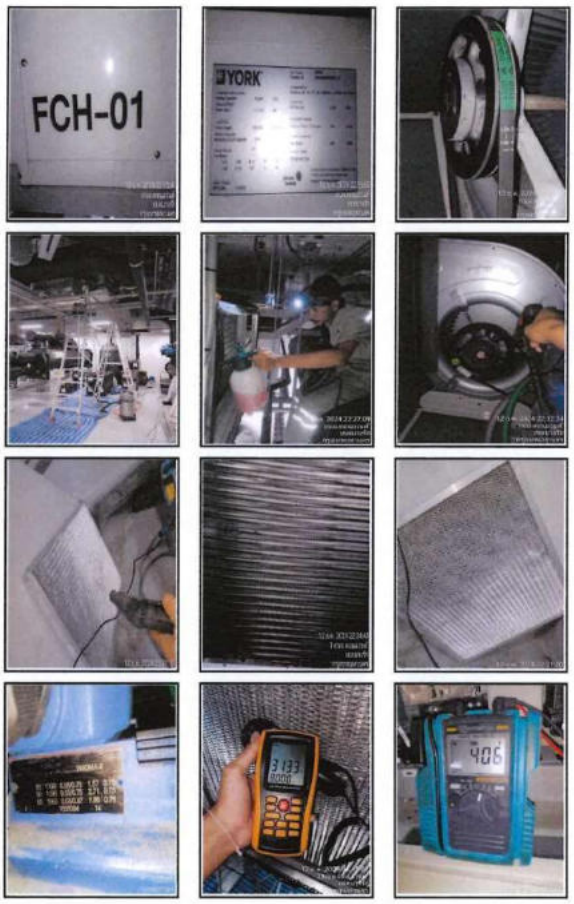


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-MDB/2

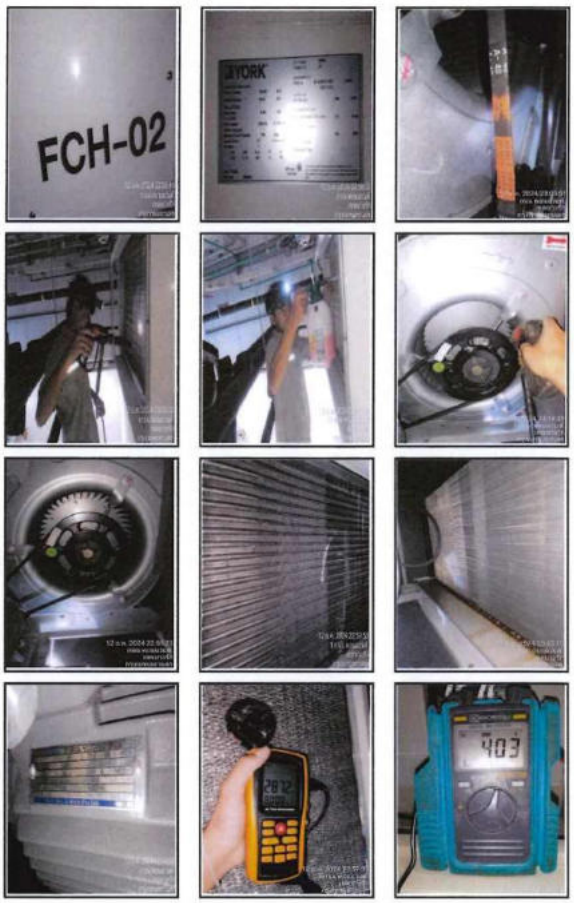
Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CH-01



Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-CH-02

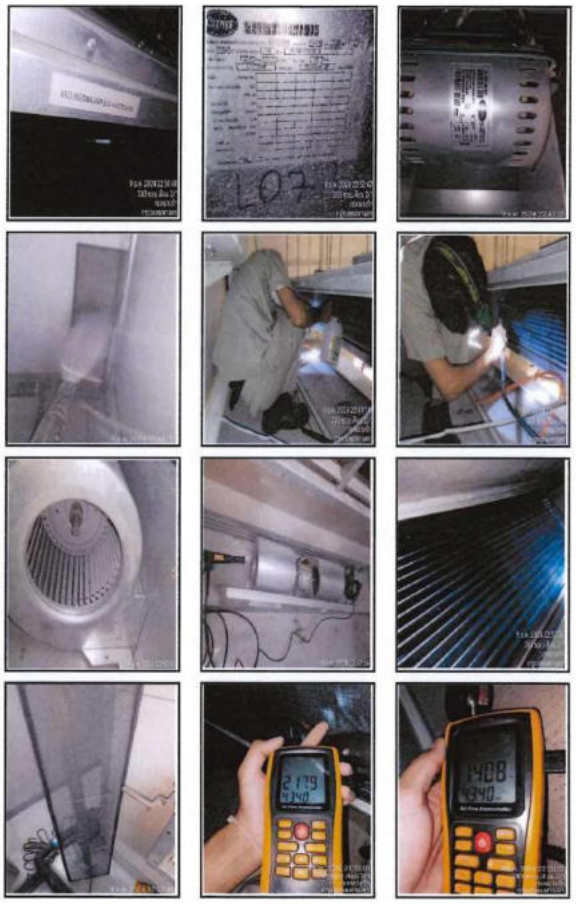


Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

FCU-D-B1/6

Prompt Techno Service
Innovation Services of Tomorrow

ร้านกาแฟ GATTA



BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-5/1 | TYPE OF MAINTENANCE: M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | Rated : 11 kW, 12.3A A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	Q	-	AB	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และ ขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 382 / ST 384 / RT 382	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R / S / T	AB	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	AB	
After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"					

Comment : * [illegible]
[illegible] magnetic [illegible]
[illegible] contract [illegible]

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/68	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-5/2 | TYPE OF MAINTENANCE: M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | Rated : 11 kW, 22 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และ ขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 394 / ST 396 / RT 394	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 30.4 / S 31.6 / T 31.3	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"					

Comment : * [illegible]

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/68	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-5/1 | TYPE OF MAINTENANCE: M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | Rated : 18.5 kW, 37 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และ ขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 399 / ST 399 / RT 399	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 15.4 / S 16.6 / T 15.9	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/68	Date : 11/5/68	Date : 14/5/68

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-5/2 | TYPE OF MAINTENANCE: M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | Rated : 22 kW, 43 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพตู้ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และ ขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)					
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 388 / ST 390 / RT 389	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 27.4 / S 28.6 / T 28.2	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"					

Comment : * [illegible]

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/68	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-6A/1
TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | (Q) | H | Y
LOCATION :
Rated : 19 kW, 29 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 396 / ST 396 / RT 397	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 16.6 / S 17.1 / T 16.5	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

JLL

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-6A/2
TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | (Q) | H | Y
LOCATION :
Rated : 11 kW, 82 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 396 / ST 396 / RT 397	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 47.9 / S 47.1 / T 52.3	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

JLL

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-6A/3
TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | (Q) | H | Y
LOCATION :
Rated : 11 kW, 22 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 396 / ST 396 / RT 397	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 9.5 / S 16.2 / T 16.0	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

JLL

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KEF-7/1
TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | (Q) | H | Y
LOCATION :
Rated : 37 kW, 65 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพรู Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของทู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความเสียหายที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดฉุกเฉิน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 397 / ST 396 / RT 397	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 55.8 / S 55.6 / T 58.1	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

JLL

1/1

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-7/1 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | **Rated :** 30 kW, 57 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 391 / ST 393 / RT 391	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 43.4 / S 43.3 / T 43.1	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่องเป่าแครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-7/2 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | **Rated :** 11 kW, 22 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 393 / ST 394 / RT 393	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 16.4 / S 16.6 / T 16.8	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-7/3 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | **Rated :** 5.5 kW, 11.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 391 / ST 396 / RT 392	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 10.1 / S 10.3 / T 10.1	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

JLL

BUILDING : Park Silom

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR KITCHEN EXHAUST FAN

Ref No: JLL-PM-ME-022/00
Rev. Date: 8/5/2015

EQUIPMENT NUMBER : KMF-7/4 | **TYPE OF MAINTENANCE** M | 2M | (Q) | H | Y

LOCATION : | **Rated :** 7.5 kW, 14.5 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check remote control panel condition/ ตรวจสอบสภาพ Remote Control	Q	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	Q	-	N	
3	Check air leakage on duct work/ ตรวจสอบหาลมรั่วที่ท่อลม	H	-	-	
	Turn "OFF" the selector switch, "OFF" the breaker & "OFF" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "ปิด" ปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และ ปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
4	Check the pulley alignment & adjust the belt tension (for belt drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม และปรับความตึงของสายพาน (แบบขับด้วยสายพาน)	Q	-	N	
5	Check fan & motor mounting bolts, nuts, spring for tightness / ตรวจสภาพและกวดขันน็อตของพัดลม, มอเตอร์ และฐานสปริง	Q	-	N	
6	Check & clean the blower & housing/ ตรวจสภาพ และล้างทำความสะอาดพัดลม และกล่องครอบพัดลม	Q	-	N	
7	Check & clean the ventilation louver/ ตรวจสภาพ และทำความสะอาดช่องลมเข้าและออก	Q	-	N	
8	Grease the fan motor bearing & blower bearing/ อัดจารบีลูกปืนมอเตอร์ และลูกปืนพัดลม	H	-	-	
9	Check pulley condition (for belt drive)/ ตรวจสอบการสึกหรอของพู่เล่ย์มอเตอร์และพัดลม (แบบขับด้วยสายพาน)	Y	-	-	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	Y	-	-	
11	Check corrosion on the mounting, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่แท่นเครื่อง อุปกรณ์ประคองยึดฯ และซ่อมสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check & clean the fan room / ตรวจสภาพและทำความสะอาดห้องเครื่อง	Y	-	-	
	Turn "ON" the selector switch, "ON" the breaker & "ON" the safety switch (near the equipment)/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "เปิด" เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ และเปิดสวิทช์ตัดตอน (ที่ติดตั้งใกล้อุปกรณ์)				
13	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	Q	RS 392 / ST 396 / RT 392	N	
14	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Q	R 11.8 / S 11.3 / T 11.6	N	
15	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติของเครื่อง	Q	-	N	
	After maintenance ensure that all the selector switches are at "AUTO" position/ หลังการซ่อมบำรุง ให้ตรวจสอบว่า selector switch ทุกชุดอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"				

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by : Tech	Verified by :	Approved by :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/5/64	Date : 11/5/68	Date : 12/5/68

1/1

JLL

ภาคผนวก ก-8
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ
และข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(เอกสาร ทส.1 และทส. 2)

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน คอนแวน แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก

จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ โทรสาร มี

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารสำนักงานให้เช่าและศูนย์การค้า

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ผู้ควบคุม + ปฏิบัติงานอาคาร

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณชาลินี ชูศักดิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

บริษัท ยาซอ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
YAZO and RGP Development Co., Ltd.

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบตะกอนเร่ง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 800 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 28,830 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,362 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,306.40 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีการเติมเคมี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน คอนแวน แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก

จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ โทรสาร มี

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารสำนักงานให้เช่าและศูนย์การค้า

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณชาลินี ชูศักดิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

บริษัท ยาซอ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
YAZO and RGP Development Co., Ltd.

อาคาร : Park silom

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ เดือน มกราคม 2568

วัน เดือน ปี	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มิเตอร์น้ำประปา D210H001177	ปริมาณน้ำ ใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่นำไปกำจัด (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1	600726	940.00	203565	293.00	172.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
2	601666	922.00	203858	410.00	258.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
3	602588	935.00	204268	406.00	228.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
4	603523	936.00	204674	207.00	65.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
5	604459	937.00	204881	285.00	183.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
6	605396	927.00	205166	455.00	308.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
7	606323	934.00	205621	451.00	221.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
8	607257	921.00	206072	535.00	336.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
9	608178	920.00	206607	354.00	166.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
10	609098	918.00	206961	118.00	94.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
11	610016	934.00	207079	630.00	414.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
12	610950	933.00	207799	281.00	180.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
13	611883	932.00	207950	437.00	308.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
14	612815	919.00	208427	482.00	285.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
15	613734	921.00	208909	440.00	261.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
16	614655	921.00	209349	478.00	284.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
17	615576	917.00	209827	478.00	276.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
18	616493	937.00	210305	298.00	156.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
19	617430	938.00	210603	284.00	184.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
20	618368	940.00	210887	492.00	340.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
21	619308	931.00	211379	407.00	208.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
22	620239	926.00	211786	522.00	302.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
23	621165	934.00	212208	426.00	234.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
24	622099	927.00	212734	410.00	233.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
25	623026	942.00	213344	249.00	96.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
26	623968	948.00	213953	281.00	164.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
27	624916	932.00	213674	472.00	311.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
28	625848	922.00	214166	428.00	230.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
29	626770	923.00	214574	455.00	271.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
30	627693	946.00	215029	466.00	280.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
31	628639	917.00	215495	432.00	245.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทดสอบ
1	629556		215927														
รวม		28,830.00		12,362.00	7,306.40												

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 800 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 26,087 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,408 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,174.40 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีการเติมเคมี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

อาคาร : Park silom

เดือน กุมภาพันธ์ 2568

วันเดือนปี	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มิเตอร์น้ำประปา 0210H001177	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ: การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1	629556	937.00	215927	359.00	193.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
2	630493	938.00	216286	257.00	163.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
3	631431	927.00	216543	451.00	298.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
4	632358	928.00	216994	482.00	254.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
5	633286	940.00	217476	518.00	294.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
6	634226	926.00	217994	439.00	240.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
7	635152	926.00	218433	860.00	584.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
8	636078	934.00	219293	799.00	519.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
9	637012	938.00	220092	150.00	71.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
10	637950	939.00	220242	442.00	296.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
11	638889	926.00	220684	502.00	276.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
12	639815	936.00	221186	298.00	123.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
13	640751	946.00	221484	432.00	263.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
14	641697	920.00	221916	496.00	279.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
15	642617	941.00	222412	330.00	152.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
16	643558	932.00	222742	309.00	157.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
17	644490	926.00	223051	447.00	273.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
18	645416	934.00	223498	480.00	264.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
19	646350	923.00	223978	481.00	268.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
20	647273	930.00	224459	537.00	314.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
21	648203	923.00	224996	444.00	237.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
22	649126	933.00	225440	282.00	131.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
23	650059	936.00	225722	307.00	180.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
24	650995	936.00	226029	422.00	260.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
25	651931	924.00	226451	472.00	271.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
26	652855	925.00	226923	473.00	280.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
27	653780	936.00	227396	487.00	287.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
28	654716	927.00	227883	452.00	237.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนภณ
1	655643		228335														
รวม		26087.00		12,408.00	7,174.40												

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน คอนแวนต์ แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก

จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... มี

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารสำนักงานให้เช่าและศูนย์การค้า

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณชาลินี ชูศักดิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 800 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 33,095 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,711 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,269.60 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีการเติมเคมี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

อาคาร : Park silom

เดือน มีนาคม 2568

วัน เดือน ปี	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มิเตอร์น้ำประปา D21OH001177	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1	655643	941.00	228335	299.00	125.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
2	656584	941.00	228634	719.00	504.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
3	657525	930.00	229353	538.00	353.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
4	658455	938.00	229891	509.00	264.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
5	659393	930.00	230400	494.00	274.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
6	660323	932.00	230894	507.00	278.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
7	661255	940.00	231401	464.00	230.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
8	662195	937.00	231865	294.00	132.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
9	663132	936.00	232159	300.00	176.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
10	664068	1061.00	232459	498.00	309.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
11	665129	1149.00	232957	520.00	266.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
12	666278	1122.00	233477	550.00	289.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
13	667400	1116.00	234027	536.00	291.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
14	668516	1114.00	234563	431.00	196.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
15	669630	1140.00	234994	353.00	175.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
16	670770	1141.00	235347	324.00	121.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
17	671911	1141.00	235671	529.00	317.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
18	673052	1110.00	236200	517.00	265.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
19	674162	1108.00	236717	547.00	292.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
20	675270	1103.00	237264	476.00	245.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
21	676373	1132.00	237740	426.00	232.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
22	677505	1136.00	238166	292.00	127.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
23	678641	1118.00	238458	293.00	165.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
24	679759	1117.00	238751	508.00	327.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
25	680876	1123.00	239259	494.00	257.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
26	681999	1101.00	239753	503.00	272.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
27	683100	1132.00	240256	488.00	274.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
28	684232	1100.00	240744	1370.00	968.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
29	685332	1127.00	241182	341.00	180.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
30	686459	1153.00	241523	234.00	164.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
31	687612	1126.00	241757	357.00	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
1	688738		242114														
รวม		33095.00		14,711.00	8,269.60												

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน คอนแวนต์ แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ .... โทรสาร .... มี
.... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....
อาคารสำนักงานให้เช่าและศูนย์การค้า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณชาลินี ชูศักดิ์)

.... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(........)
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....
ออกให้โดย ....

.... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(........)
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....
ออกให้โดย ....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor ; SBR)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 800 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 33,142 หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,125 ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,401.60 ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ....
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ....
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีการเติมเคมี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ....
- อื่นๆ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ....
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

อาคาร : Park silom

เดือน เมษายน 2568

วัน เดือน ปี	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มิเตอร์น้ำประปา D21OH001177	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1	688738	1127.00	242114	408.00	220.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
2	689865	1136.00	242522	440.00	218.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
3	691001	1082.00	242962	386.00	196.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
4	692083	1122.00	243348	390.00	197.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
5	693205	1122.00	243738	293.00	135.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
6	694327	1123.00	244031	278.00	154.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
7	695450	1117.00	244309	299.00	160.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
8	696567	1117.00	244608	519.00	319.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
9	697684	1090.00	245127	491.00	249.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
10	698774	1112.00	245618	468.00	260.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
11	699886	1088.00	246086	398.00	179.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
12	700974	1106.00	246484	262.00	116.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
13	702080	1104.00	246746	308.00	184.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
14	703184	1097.00	247054	358.00	216.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
15	704281	1099.00	247412	286.00	148.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
16	705380	1100.00	247698	409.00	237.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
17	706480	1098.00	248107	449.00	248.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
18	707578	1075.00	248556	439.00	224.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
19	708653	1098.00	248995	300.00	108.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
20	709751	1121.00	249295	260.00	139.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
21	710872	1076.00	249555	529.00	344.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
22	711948	1072.00	250084	516.00	264.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
23	713020	1102.00	250600	532.00	277.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
24	714122	1069.00	251132	519.00	268.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
25	715191	1077.00	251651	494.00	246.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
26	716268	1105.00	252145	292.00	100.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
27	717373	1126.00	252437	275.00	154.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
28	718499	1122.00	252712	519.00	328.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
29	719621	1131.00	253231	539.00	274.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
30	720752	1128.00	253770	469.00	228.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ธนกฤษ
1	721880		254239														
รวม		33142.00		12,125.00	6,401.60												

แบบ หส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน คอนแวนต์ แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก

จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ โทรสาร มี

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารสำนักงานให้เช่าและศูนย์การค้า

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณชาลินี ชูศักดิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 800 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 34,965 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 14,289 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,204.00 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีการเติมเคมี
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

อาคาร : Park silom

เดือน พฤษภาคม 2568

วันที่ เดือน ปี	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	มิเตอร์น้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ D21CH001177	ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	สถิติและรายละเอียดที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ: การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ: การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุ/ปริมาณ/ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ส่งไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ผู้ควบคุมระบบ
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	721880	1131.00	254239	363.00	208.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
2	723011	1139.00	254602	430.00	221.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
3	724150	1149.00	255032	289.00	175.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
4	725299	1147.00	255321	285.00	156.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
5	726446	1148.00	255606	341.00	156.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
6	727594	1125.00	255947	508.00	266.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
7	728719	1121.00	256455	512.00	271.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
8	729840	1122.00	256967	495.00	248.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
9	730962	1122.00	257462	493.00	268.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
10	732084	1144.00	257955	289.00	152.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
11	733228	1145.00	258244	267.00	125.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
12	734373	1139.00	258511	311.00	156.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
13	735512	1145.00	258822	434.00	236.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
14	736657	1090.00	259256	465.00	273.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
15	737747	1153.00	259721	453.00	260.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
16	738900	1113.00	260174	435.00	264.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
17	740013	1165.00	260609	295.00	170.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
18	741178	1098.00	260904	395.00	220.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
19	742276	1120.00	261299	533.00	289.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
20	743396	1122.00	261832	523.00	292.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
21	744518	1121.00	262355	552.00	323.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
22	745639	1117.00	262907	444.00	215.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
23	746756	1118.00	263052	475.00	275.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
24	747874	1139.00	263330	655.00	470.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
25	749013	1141.00	263985	856.00	603.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
26	750154	1120.00	264841	835.00	528.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
27	751274	1116.00	265676	518.00	311.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
28	752390	1113.00	266194	507.00	272.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
29	753503	1113.00	266701	502.00	303.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
30	754616	1115.00	267203	512.00	307.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
31	755731	1114.00	267715	317.00	180.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ผ่านกรอง
1	756845		268032												
รวม		34965.00		14,289.00	8,204.00										

หมายเหตุ : พบเหตุการณ์น้ำเหลวในวันที่ 22 และ 23 ได้ทำการเปลี่ยนปั๊ม Transfer Pump เนื่องจาก วาล์วน้ำเข้าและน้ำออกเกิดการรั่วซึมจากการเสื่อมสภาพ
อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมในเร็ว ประจำปี 2568

ภาคผนวก ก-9
เอกสารบันทึกการสูบตะกอน

รายงาน

เรื่อง สูบสิ่งปฏิกูล และสูบไขมัน

จัดทำโดย

นางสาว จีรวรรณ รุ่งเรือง

เสนอ

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 1

รายงาน

เรื่อง สูบสิ่งปฏิกูล และสูบไขมัน

จัดทำโดย

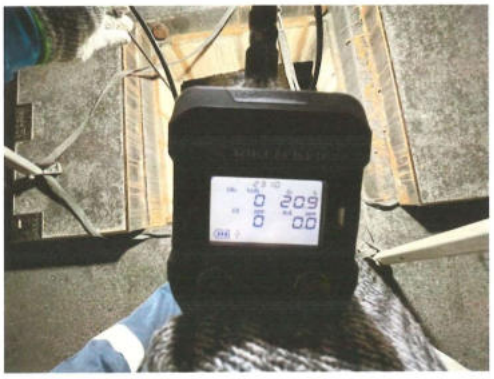
นางสาว จีรวรรณ รุ่งเรือง

เสนอ

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 1



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลงทาง ล้างบ่อ แก้ไขท่องตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 1

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลงทาง ล้างบ่อ แก้ไขท่องตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

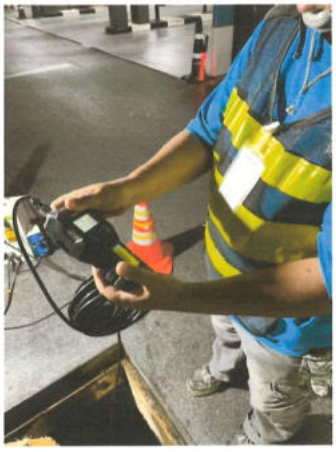
รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 1

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลงทาง ล้างบ่อ แก้ไขท่องตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลงทาง ล้างบ่อ แก้ไขท่องตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 2

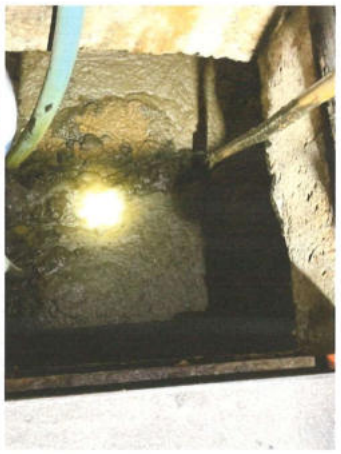


ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ เทไมท่อตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ เทไมท่อตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 2



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ เทไมท่อตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 3

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ เทไมท่อตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 3

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อเกรอะ บ่อที่ 3

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อน้ำทิ้ง

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

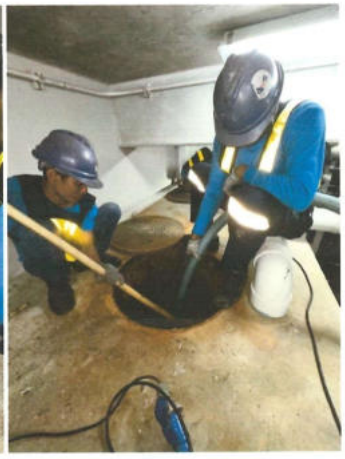
รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อน้ำทิ้ง

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อน้ำทิ้ง

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาอื่น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูม ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 1-2



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาอื่น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูม ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาอื่น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูม ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาอื่น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูม ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางพูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 3-4

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
มือถือ 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

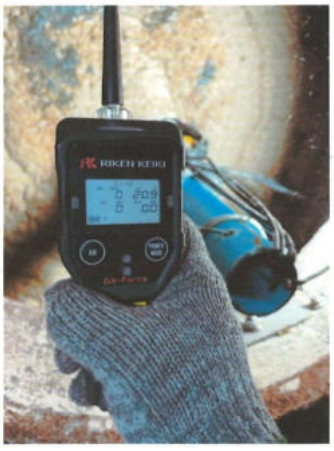
รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 3-4

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
มือถือ 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 3-4

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
มือถือ 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 5-6



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
มือถือ 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 5-6

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั้งสิ้น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 5-6

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั้งสิ้น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 7-8

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั้งสิ้น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

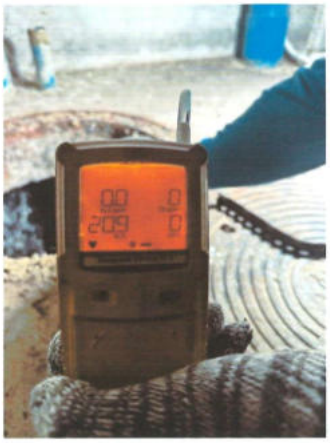
รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 7-8

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั้งสิ้น
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 7-8

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่อตัน
โทร. 089-211-3328
โทร. 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 9-10



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่อตัน
โทร. 089-211-3328
โทร. 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

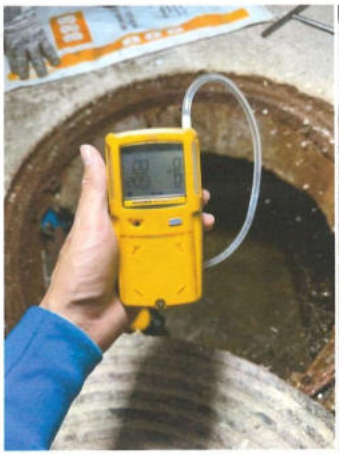
รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 9-10

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่อตัน
โทร. 089-211-3328
โทร. 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 9-10

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่อตัน
โทร. 089-211-3328
โทร. 081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 11-12



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ล้างท่อ ล้างบ่อ เก็บขยะ
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 11-12

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ล้างท่อ ล้างบ่อ เก็บขยะ
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานสูบบ่อ SWP 11-12

ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บ ขน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๐๑ /๒๕๖๗

อนุญาตให้ บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด โดย นางสาวธนารักษ์ ทองเนื้อนิ่ม อายุ ๓๑ ปี สัญชาติ ไทย เลขประจำตัวประชาชน ๑-๗๔๐๗๘-๐๐๑๒๐๙-๑๒-๑ อยู่บ้านเลขที่ ๒๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลถอนสมอ อำเภอท่าช้าง จังหวัดสิงห์บุรี

ข้อ ๑ ประกอบกิจการ ประเภท การเก็บ ขน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า บริษัท ซี เอ็ม เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด อยู่บ้านเลขที่ ๒๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลถอนสมอ อำเภอท่าช้าง จังหวัดสิงห์บุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๖๑๔๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๕ ๖๐๗๔๔๖๓ มีพื้นที่ประกอบการ.....-.....ตารางเมตร จำนวนคนงาน.....-.....คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๐๒ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามสุขลักษณะทั่วไปที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัติตำบล เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๖

ข้อ ๓ ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติตำบล เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๖ และปฏิบัติตามอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าหน้างานท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ ๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

(นายชีระพล ทวงทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

<u>คำเตือน</u> แสดงหนังสือรับรองการแจ้งนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้ง

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ล้างท่อ ล้างบ่อ เก็บขยะ
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพเครื่องมือในการทำงานสูบสิ่งปฏิกูล และสูบไขมัน (P1/3)

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วดิน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดา ลาถูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพเครื่องมือในการทำงานสูบสิ่งปฏิกูล และสูบไขมัน (P2/3)

นายปรีชา ทองเนื้อนิ่ม

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วดิน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดา ลาถูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพเครื่องมือในการทำงานสูบสิ่งปฏิกูล และสูบไขมัน (P3/3)

นายสุนทร ชูจันทร์

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
THAISAFETY & TRAINING CO.,LTD
เลขที่ 12 ซอยราษฎร์อุทิศ 25/2 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
ได้รับใบอนุญาตจากสมาคมวัดพิลาศและผู้ตรวจการงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๙๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า
นายสุนทร ชูจันทร์
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สถานที่จัดอบรม ศูนย์มีไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
อบรมวันที่ ๘ - ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๑๒ ชั่วโมง)
ให้ไว้ ๑๐ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕
(นายสมเจ็ด เทพมาโจล)
ภาพการปุรการ
เลขทะเบียน ภูมิปัญญา CO 2883

นางสาวธนารักษ์ งามประเสริฐ

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

บริษัท ซีเคเค ไฟร์-เรสคิว เทรนนิ่ง จำกัด

มอบใบประกาศฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ ธนารักษ์ ทองเนื้อนิ่ม

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง

สำหรับ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้เฝ้าระวังและผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ

พ.ศ.2562 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ พ.ศ 2564

เมื่อวันที่ 3 – 6 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎี เลขที่ 237/2 หมู่ 10 ตำบลบางปลา อำเภอบางเลน จังหวัด นครปฐม 73130

สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ เลขที่ 237/2 หมู่ 10 ตำบลบางปลา อำเภอบางเลน จังหวัด นครปฐม 73130

(นางสาวปิยะวรรณ กลมกระโทก)
กรรมการ บริษัท ซีเคเค ไฟร์-เรสคิว เทรนนิ่ง จำกัด

CKK
CKK FIRE - RESCUE TRAINING Co.,Ltd.

(นายชัชวัฒน์ เงาธรรม) วิทยากร
เลขทะเบียน 0501-03-2564-0020

เลขที่ฐานข้อมูล CF-CKK660131

นายสุรศักดิ์ อินทร

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

นางสาวสุภัทรา ศรีคุ้ม

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

นายชัชวาลย์ ถมมา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

นายถวิล อินทร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

นายอนุวัฒน์ ศรีเขียวพงษ์

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

มอบใบประกาศฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ อนุวัฒน์ ศรีเขียวพงษ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง

สำหรับ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้เฝ้าระวังและผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ

พ.ศ.2562 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ พ.ศ 2564

เมื่อวันที่ 3 – 6 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎี เลขที่ 237/2 หมู่ 10 ตำบลบางปลา อำเภอบางเลน จังหวัด นครปฐม 73130

สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ เลขที่ 237/2 หมู่ 10 ตำบลบางปลา อำเภอบางเลน จังหวัด นครปฐม 73130

(นางสาวปิยะวรรณ กลมกระโทก)
กรรมการ บริษัท ซีเคเค ไฟร์-เรสคิว เทรนนิ่ง จำกัด

CKK
CKK FIRE - RESCUE TRAINING Co.,Ltd.

(นายชัยวัฒน์ เงาธรรม) วิทยากร
เลขทะเบียน 0501-03-2564-0020

เลขที่วุฒิบัตร CF-CKK660132

นายธีรเมธ พิมพ์กัลป์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

นางสาวสุดสวาท จอมแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทู สตาร์ เอ็นจิเนียริง (สำนักงานใหญ่)
TWO STAR ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP (Head Office)
36/130 หมู่ 14 ต.บางพลับ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
36/130 Moo 14,T.Bangmaenang, A.Bangyai Nonthaburi, 11140 Thailand
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID.)
0-1235-50029-62-3

GASES AND FIRE DETECTION

WWW.TWOSTARENG.COM
Contact us
E-Mail : tseengineering98@gmail.com Phone : 053 369 3646, 089 071 9339

TSE Certificate of Calibration

CUSTOMER
Name
K.Jeerawan Rungruang
Address
22 Moo 3 Wangmanoo, Pak Tho, Ratchaburi 70140
Department/ Division/ Vessel
N/A

UNIT UNDER CALIBRATION (UUC) Cert. No. TSE24SER617

Description
Personal Multi Gas Detector
Manufacturers
Riken Keiki Model GX-Force (EX Type A)
S/N. 337020464RN
Measuring Range
H2S : 0-200.0 PPM, CO : 0-2000 PPM
O2 : 0-40.0%, Combustible gases : 0-100 %LEL

Cal. Date	: 16-Dec-24
Cal. Due	: 15-Dec-25
Work Order No.	: TSE24SER617
Cal. Temp.	: 25.0 ± 1°C
Cal. Humidity	: 50.0 ± 10 %RH

Reference Standard

Decription	Cert. No.	Expired Date
-TSG Nitrogen = 99.99 %Vol	306-402306541-1	06-May-25
-CALGAZ Mixture Gas in Nitrogen	WGH.R053-J-2	17-Sep-26

Component : H_2S = 25.0 ppm, CO = 50.0 ppm, CH_4 = 50.0 %LEL, O_2 = 12.0 %

Function Setup

Items	H2S	CO	O2	HC
Low alarm	5.0	25.0	19.5	10.0
High alarm	10.0	50.0	23.5	25.0
STEL	5.0	200.0	None	None
TWA	1.0	25.0	None	None
Unit	PPM	PPM	%Vol	%LEL

Test Result

Visual Check	Criteria	Result	Operation Check	Criteria	Result
Structure	Proper	Good	Visual alarm	Function	Pass
Indication, Symbol and letter	Proper	Good	Audible alarm	Function	Pass
Filter	Proper	Good	Battery storage	Function	Pass

Calibration Result

Parameter	Zero Std	Zero Acc	Zero Before	Zero Cal	Zero After	Zero Err	Span Std	Span Acc	Span Before	Span Cal	Span After	Span Err	Respond time Sec. Acc	Respond time Sec. Read	Judgment
H2S (PPM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	± 5.0	21.2	25.0	25.0	0.0	≤30	10.0	Pass
CO (PPM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	± 5.0	39.0	50.0	50.0	0.0	≤30	9.0	
O2 (%Vol)	0.0	± 1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	± 2.0	12.1	12.0	12.0	0.0	≤30	8.0	
HC (%LEL)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	± 2.0	44.0	50.0	50.0	0.0	≤30	10.0	

Note: -Respond time must be within 30 sec. to reach to 90% of Std. concentration.

Std = Standard, Read = Reading, Cal = Calibrate, Acc = Acceptance, Err = Error, Sec = Second

Remark :

This UUC that has been tested and calibrated to meet the manufacturer's published specifications in accordance with our quality control system. The standards used for calibration are on record and traceable to the National Institute of Standard and Technology (NIST), and have accuracies equal to or greater than the UUC being tested.
This result of calibration was found accurated as show on date and place of calibration only.

Engineer Signatory
Sunita K.
Ms.Sunita Korjak
(Service Engineer)
Date: 16-Dec-24

Approval Signatory
Mr.Wasutha Narasutthanghoon
(Service Manager)
Date: 16-Dec-24

Company Stamp
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทู สตาร์ เอ็นจิเนียริ่ง
TWO STAR ENGINEERING LTD.,PART.

FM-SV-006/01/20-01-60

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด

IMH

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาที่ 1 96/11 หมู่ที่ 6 ตำบลตะบริหัวหก อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล 038-454417, 8
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาที่ 2 126/11-13 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองตำเสา อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 033-001298, 9
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี 9/61 9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 02-5293-536,7
คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาสยามซิตี้เทรีน 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลมหาบัวทอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 038-016962, 3

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

051100080 250204A40120 ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
นายปรีชา ทองเนียม / ฟิ้นดีสับอากาศ
04/03/2025
ฟิ้นดีสับอากาศ ..... อายุ 32 ปี
..... แผนก ..... ลักษณะงานที่ทำ .....
ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ ☐ เคมี (ระบุ) ..... ☐ ชีวภาพ (ระบุ) .....
☑ ฟิ้นดีสับอากาศ/ฝุ่นซิลิกา (ระบุ) ..... ☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ) .....
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....
ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ) ..... แผนก ..... ลักษณะงานที่ทำ .....
ระยะเวลา ..... ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) .....
มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วย/บาดเจ็บโรค ..... เมื่อปี พ.ศ. .....
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ .....
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) .....
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ .....
5. ☑ มีญาติ (ระบุ) พ่อ, แม่ ป่วยเป็นโรค เบาหวาน, ความดัน
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ) .....
7. ☐ ทานยาประจำคือ .....
8. ☐ แพ้ยา .....
9. ☐ สูบบุหรี่ ปริมาณ ..... ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ..... ปี
10. ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ ..... ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ..... ปี
11. ☐ เคยเสพยา หรือ สารเสพติด(ระบุ) .....
12. ☐ อาการผิดปกติที่ต้องสัยว่าเกิดจากการทำงานในปัจจุบัน .....

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 80 กก. สูง 175 ซม. ดัชนีมวลกาย 26.1 ความดันโลหิต 125/80 มม.ปรอท ชีพจร 82 ครั้งนาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น(ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สวมแว่น ตาขวา ..... ตาซ้าย ..... ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การทดสอบตาบอดสี 678 5 12 29 74 36 8	ปกติ		
5	การตรวจสอบตาด้วยตองเทียเทอร์ ตาขวา: สายตาสั้น ..... สายตายาว ..... สายตาเอียง ..... สายตาชราภาพ ..... ตาซ้าย: สายตาสั้น ..... สายตายาว ..... สายตาเอียง ..... สายตาชราภาพ			
6	สมรรถภาพการมองเห็นสีๆ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่: 500, 1K, 2K, 3K, 4K, 6K, 8K หูขวา: 25, 25, 25, 25, 25, 25, 20 หูซ้าย: 25, 25, 25, 25, 20, 25, 25			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่ทูคูย(500,1000,2000,3000 Hz)(SHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง(4000,6000 Hz)(NIHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 45 db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 102.1 FEV1 % FVC 92.01	ปกติ		

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต(CBC) WBC 8600 Cells/mm3 Hcl 44 % Hb. 14.6 g% Plt. Smear. Adequate Neu. 65 % L ymp. 29 % Mono. 1 % Eo. 5 % Baso. - %	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ..... PH ..... Sp.Gr ..... Albumin ..... Glucose ..... WBC ..... /hp RBC ..... /HP Epi ..... /HP Mucous thread ..... Bacteria ..... Other(specified)		
11	ตรวจหาเชื้อการโรค(VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตัวอักเสบบี (HBs-Ag)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อเอดส์		
15	หมู่เลือด.....		
16	ตรวจการตั้งครรภ์(Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ(stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดติดฟิลม์ใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (E K G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต(BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต(Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGOT)		0-50 iu/l		
24	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGPT)		0-50 iu/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่ .....

ตราประทับ

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ปิญญ์ชุลี ประสาททอง)
3.54947

ลงชื่อ ..... อาชีวแพทย์ผู้รับรอง
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ)
อาชีวแพทย์ ว.45176

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง พญ.ปัญญ์ชุลี ประสาททอง ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.54947
รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายปรีชา ทองเนื้อนิ่ม อายุ ปี
บริษัท เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ตามรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลตัวนิ้วมือกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้
☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้แต่มีข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ.....
☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการโรค.....

ลงชื่อ..... (นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ ว.45176)
ลงชื่อ..... (พญ.ปัญญ์ชุลี ประสาททอง ว.54947)

หมายเหตุ
1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด

IMH

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด ชลบุรี 1 — 96/11 หมู่ที่ 6 ตำบลสองพี่น้อง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี — 038-454417, 8
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด ชลบุรี 2 — 126/11-13 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี — 033-001298, 9
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี — 9/61 9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี — 02-5293-536,7
คลินิกการแพทย์ทันตเวชกรรม สาขาสยามอินเตอร์เทน — 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ่อวิน,ตส จังหวัดระยอง — 038 015962, 3

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

651100080 250204A40118 นายพิเชษฐ์ ศรีพลัก / พิเชษฐ์ ศรีพลัก — ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
04/02/2025 พิเชษฐ์ ศรีพลัก — อายุ 24 ปี
บัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ ☐ เครื่อง(ระบุ)..... ☐ ชีวภาพ (ระบุ)..... ☐ อัคคีภัยและสิ่งแวดล้อม(ระบุ)..... ☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ).....
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....
ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ)..... แผนก..... ลักษณะงานที่ทำ.....
ระยะเวลา..... บัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) .....
มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วย/บาดเจ็บโรค..... เมื่อปี พ.ศ. .....
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ .....
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) .....
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ .....
5. ☐ มีญาติ (ระบุ)..... ป่วยเป็นโรค.....
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ).....
7. ☐ ทานยาประจำคือ.....
8. ☐ แพ้ยา.....
9. ☑ สูบบุหรี่ ปริมาณ 10 มวน/วัน ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว..... ปี
10. ☑ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ บ่อยครั้ง ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว..... ปี
11. ☐ เคยแพ้ยา หรือ สารเสพติด(ระบุ).....
12. ☐ อาการผิดปกติที่สงสัยว่าเกิดจากการทำงานในปัจจุบัน.....

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจปัญญาณชีพ น้ำหนัก 70 กก. สูง 175 ซม. ดัชนีมวลกาย ..... ความดันโลหิต 119/66 มม.ปรอท ชีพจร 87 ครั้งนาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น(ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สวมแว่น ตาขวา..... ตาซ้าย..... ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การทดสอบตาบอดสี ปกติ	ปกติ		
5	การตรวจสอบตาด้วยตอนฟิวเลตร์ (ตาขวา: ตาดำดี, ตาขาว: ตาดำดี)			
6	สมรรถภาพการมองเห็นอื่นๆ.....			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K; หูขวา 20 20 20 25 25 25 25; หูซ้าย 20 20 25 25 25 25 25)			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่ซูดคุย(500,1000,2000,3000 Hz)(SHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง(4000,6000 Hz)(NIHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 45 db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 93.50 FEV1 % FVC 96.71	ปกติ		

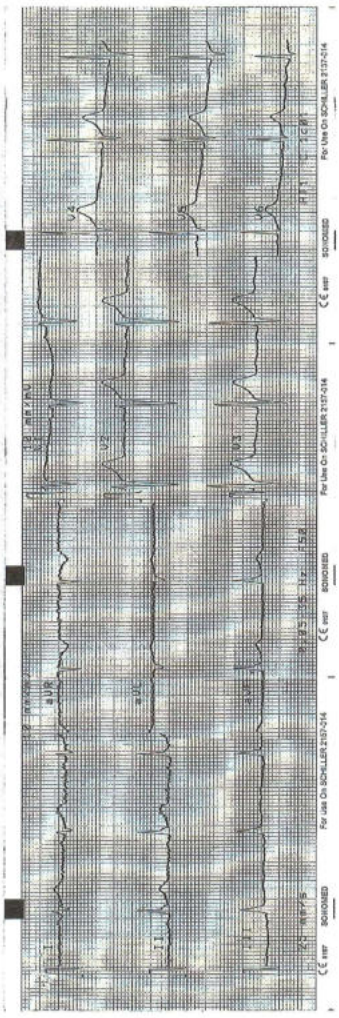
ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต(CBC) WBC 9900 Cells/mm3 Hct 45 % Hb 15.0 g% Plt. Smear Adequate Neu 65 % L ymp 29 % Mono 1 % Eo 5 % Baso — % Other(specified) RBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ..... PH ..... Sp.Gr ..... Albumin ..... Glucose ..... WBC ..... /hp RBC ..... /HP Epi ..... /HP Mucous thread ..... Bacteria ..... Other(specified)		
11	ตรวจหาเชื้อกามโรค(VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อเอดส์		
15	หมู่เลือด.....		
16	ตรวจการตั้งครรภ์(Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ(stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิลม์ใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (E K G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต(BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต(Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGOT)		0-50 iu/l		
24	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGPT)		0-50 iu/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่.....

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ปัญญ์ชุลี ประสาททอง ว.54947)
ลงชื่อ..... อาชีวแพทย์ผู้รับรอง
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ ว.45176)

ITM-OP-3
651100080 นายพิเชษฐ์ ศรีพลัก / พิเชษฐ์ ศรีพลัก 250204A40118 04/02/2025 พิเชษฐ์ ศรีพลัก
โรงพยาบาล อินเตอร์เมด
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
ชื่อ - นามสกุล ☐ หญิง ☐ ชาย
อายุ 24 ปี
บริษัท
แผนก
ประวัติเสี่ยงกับโรคหัวใจ
ปกติ
ผู้ตรวจ
ผู้อ่านผล
งานดี ลงชื่อ
QC ลงชื่อ



ปกติ

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางนาวก แขวงบางนาวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

ข้าพเจ้า ~~นายแพทย์/แพทย์หญิง~~ พญ.ปัญญ์ญุธี ประสาททอง ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.54947

รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายพันธกานต์ ศรีหลัก อายุ ปี

บริษัท เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ตามรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลตัวนิ้วมือกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้แต่มีข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ.....

☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการ โรค.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นพ.โพรัช ศรหิรัญ อาชีวเวชกรรม ว.45176) (พญ.ปัญญ์ญุธี ประสาททอง ว.54947)

หมายเหตุ

1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด

IMH

คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด ธนบุรี 1 — 96/11 หมู่ที่ 6 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 038-454417, 8
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด ธนบุรี 2 — 126/11-13 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองค้างพลู อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 036-001296, 9
คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี — 9/61 9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 02-5293-530,7
คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาอยาน่าอีสเทิร์น — 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 038-015662, 3

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

851100080 2502064A0019 4 ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

นายสมวัลย์ ศรีเรียบพะญ์ ชื่อเล่น.....

04/02/2025 อายุ 25 ปี

พันธกิจ/ตำแหน่ง..... สถานที่ทำงาน..... แผนก..... ลักษณะงานที่ทำ.....

ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ ☐ เคมี (ระบุ)..... ☐ ชีวภาพ (ระบุ).....
☐ กับดันสภาพร้อนสี (ระบุ)..... ☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ).....

มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ).....

ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ)..... แผนก..... ลักษณะงานที่ทำ.....
ระยะเวลา..... ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ).....
มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ).....

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วยรักษาเจ็บโรค..... เมื่อปี พ.ศ. .....
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ .....
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) .....
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ .....
5. ☐ มีญาติ (ระบุ)..... ป่วยเป็นโรค.....
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ).....
7. ☐ ทานยาประจำคือ.....
8. ☐ แพ้ยา.....
9. ☑ ชุบบุหรี่ ปริมาณ ไม่ทำ ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ..... ปี
10. ☑ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ บางโอกาส ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ..... ปี
11. ☐ เคยเสพยา หรือ สารเสพติด(ระบุ).....
12. ☐ อาการผิดปกติดังสัยว่าเกิดจากการทำงานในปัจจุบัน.....

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 51 กก. สูง 173 ซม. ดัชนีมวลกาย ..... ความดันโลหิต 102/67 มม.ปรอท ชีพจร 73 ครั้ง/นาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น(ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สวมแว่น ตาขวา..... ตาซ้าย..... ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การทดสอบตาบอดสี ปรากฏผลปกติ		ผิดปกติ	อ่านไม่ได้ 14 ช่อง
5	การตรวจลานตาด้วยเคลมฟิวเตอร์ ตาขวา: สายตาสั้น ..... สายตายาว ..... สายตาเอียง ..... สายตาเมื่อยล้า ..... ตาซ้าย: สายตาสั้น ..... สายตายาว ..... สายตาเอียง ..... สายตาเมื่อยล้า			
6	สมรรถภาพการมองเห็นสีต่างๆ.....			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่: 500 1K 2K 3K 4K 6K 8K หูขวา: 20 20 20 25 25 25 25 หูซ้าย: 20 20 25 25 25 25 25			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่ย่านคุยย่าน(500,1000,2000,3000 Hz)(SHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง(4000,6000 Hz)(NIHL) หูขวา..... หูซ้าย..... (ค่าปกติไม่เกิน 45 db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % 104.10 FEV1 % 90.07 PFVC FVC	ปกติ		

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต(CBC) WBC 6300 Cells/mm3 Hcl 40 % Hb 13.3 g% Plt. Smear Adequate Neu 61 % L ymp 34 % Mono 4 % Eo 1 % Baso ..... % Other(specified) RBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ..... PH ..... Sp.Gr ..... Albumin ..... Glucose ..... WBC ...../hp RBC ...../HP Epi ...../HP Mucous thread ..... Bacteria ..... Other(specified)		
11	ตรวจหาเชื้อกามโรค(VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อเอดส์		
15	หมู่เลือด.....		
16	ตรวจการตั้งครรภ์(Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ(stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิลม์ใหญ่	ปกติ	
20	อื่น ๆ (E K G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต(BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต(Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGOT)		0-50 iu/l		
24	ตรวจเอ็นไซม์ตับ(SGPT)		0-50 iu/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่น ๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☐ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ตรวจพบตาบอดสี ไม่เหมาะสมกับงานที่ต้องอ่านสีต่างๆ
☑ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่ แยกโทนสี ควรตรวจเพิ่มเติม หรือปรึกษาจักษุแพทย์

ตราประทับ

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ปัญญ์ญุธี ประสาททอง ว.54947)

ลงชื่อ..... อาชีวเวชกรรมผู้รับรอง
(นพ.โพรัช ศรหิรัญ อาชีวเวชกรรม ว.45176)

PARK SILOM

แบบฟอร์มการรับมอบงาน

วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ชื่อ นางสาวจีรวรรณ นามสกุล รุ่งเรือง บริษัท ถุงเงินบริการ โดย นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง

ที่อยู่ 98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 หมายเลขโทรศัพท์ 02-496-2007

ข้าพเจ้าขอส่งมอบงานตามการอ้างอิงใน PO. เลขที่ PURO125030066 ลงวันที่ 28 มี.ค 2568

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียดงาน	สถานที่ทำงาน	หมายเหตุ
1	ขอคนมีฝีมือจัดจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูลบ่อไขมัน ชั้น B2 จำนวน	อาคารพาร์ค สีลม	จำนวนเงิน
	3 บ่อ		34,000.00 บาท
			(รวมภาษี VAT 7 %)

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทำการตรวจรับมอบงานด้วย

วันเริ่มรับประกัน - วันสิ้นสุดการรับประกัน -

เอกสารแนบท้าย

- [x] หนังสือส่งมอบงาน
- [x] สำเนาใบสั่งจ้างเลขที่ PURO125030066 ลว.28 มี.ค 68
- [x] อื่นๆ ภาพประกอบการทำงานวันที่ 23 มี.ค. 68

ลงชื่อ จีรวรรณ รุ่งเรือง ผู้ส่งมอบงาน

(คุณจีรวรรณ รุ่งเรือง) ตันบรรจง

วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ฝ่ายบริหารอาคารพาร์ค สีลม

ผลการตรวจรับมอบงาน

- [x] เรียบร้อยตาม เข้าดำเนินการถูกต้องตามใบสั่งจ้าง
- [ ] ไม่ เรียบร้อย .....

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจมอบงาน

(คุณวิทยา บุญเที่ยง)

วิศวกรอาคารพาร์ค สีลม

วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ D. ..... ผู้รับมอบงาน

(คุณเดโชยศ ชัยเจริญฐิฏิพันธุ์)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมอาคารพาร์ค สีลม

วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจรับมอบงาน

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบงาน

(คุณอมร เพิ่มสกุล)

(ผู้จัดการอาคารพาร์ค สีลม)

วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

เรื่อง

ภาคปฏิบัติงานสูบบ่อไขมันหน้าลอย (เหนือน้ำชั้น B2)

เรียน บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โดย

นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328

98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

ถุงเงินบริการ

ดีสุดคุ้ม ลงทุน ต่ำ ไม่จำกัด

โทร. 089-211-3328

081-632-7891

www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328

98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2568

เรื่อง สูบไขมัน ชั้น B2

เรียน บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

รายละเอียด

ตามที่ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ว่าจ้าง ข้าพเจ้านางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง เข้าไปสูบไขมันหน้าลอย (สูบเหนือน้ำ) ชั้น B2 จำนวน 3 บ่อ

บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินงานตามรายการข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้ทำการตรวจรับงานจ้าง เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามรายการข้างต้นด้วย

คิดค่าบริการ 34,000 บาท (สามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จีรวรรณ รุ่งเรือง

(นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง)

ลงชื่อ ยิ่งยศ บุญะเกต ผู้ตรวจรับงาน

วันที่ 23-3-68

ลงชื่อ จีรวรรณ รุ่งเรือง ผู้ส่งมอบงาน

วันที่ 23 มีนาคม 68

เรื่อง

ภาคปฏิบัติงานสูบบ่อไขมันหน้าลอย (เหนือน้ำชั้น B2)

เรียน บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โดย

นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328

98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

สารบัญ

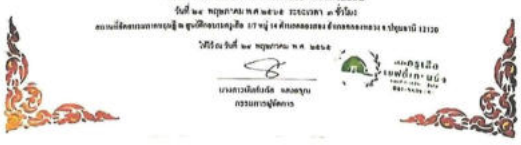
1. ใบอบรมอับอากาศและใบตรวจสุขภาพ
2. ใบส่งมอบงาน
3. ใบเอกสารที่ทิ้งตะกอน
4. ภาพปฏิบัติงาน

นางสาวสุดสวาท จอมแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ
และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

นางสาวสุดสวาท จอมแก้ว



นายสุรศักดิ์ อินทร

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ
และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

คลินิกการแพทย์ อินเตอร์เมด

สาขาชลบุรี : 117/12-13 หมู่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419

สาขาสยามซีสเทิร์น : 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ่อวิน จังหวัดระยอง 21140 โทร. 038-891841 Fax. 038-891842

สาขาปทุมธานี : 9/28 หมู่ 19 เขตสุดสาขาทรงเมวิทยา ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร. 02-5293536-7 Fax. 02-5293537

สาขาอยุธยา : 123/26-28 หมู่ 2 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 โทร. 035-331218

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

○ ตรวจก่อนเข้างาน ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

651100080 250402A4434

นายสุรศักดิ์ อินทร / ดินเดินเวลา

อายุ 28 ปี

แผนก ..... ลักษณะงานที่ทำ .....

02/04/2025

ดินเดินเวลา

☐ ชีวภาพ (ระบุ) .....

☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ) .....

มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....

ประวัติการทำงาน ☐ ไม่เคยทำงาน (ระบุ) — แผนก ..... ลักษณะงานที่ทำ .....

ระยะเวลา — ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) .....

มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) —

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วยบาดเจ็บโรค ..... เมื่อปี พ.ศ. —
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ —
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) —
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ —
5. ☐ มีญาติ (ระบุ) — ป่วยเป็นโรค —
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ) —
7. ☐ ทานยาประจำคือ —
8. ☐ แพ้ยา —
9. ☐ สูบบุหรี่ ปริมาณ — ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว — ปี
10. ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ — ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว — ปี
11. ☐ เคยเสพยา หรือ สารเสพติด (ระบุ) —
12. ☐ ยาการนิดปกติที่ส่งผลกำเนิดจากการทำงานในปัจจุบัน —

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 93 กก. สูง 170 ซม. ดัชนีมวลกาย ..... ความดันโลหิต 140/83 มม.ปรอท ชีพจร 89 ครั้งนาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น (ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สวมแว่น ตาขวา ..... ตาซ้าย ..... ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	ภาพผลตรวจสมรรถภาพปอด	ปกติ		
5	การตรวจสายตาด้วยแผนภิมพ์			
6	สมรรถภาพการมองเห็นอื่นๆ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่ทุกคน (500, 1000, 2000, 3000 Hz)(SHL) ขุขวา ..... ขุซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง (4000, 6000 Hz)(NHL) ขุขวา ..... ขุซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 45db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 82.9 FEV-% PVC 100.00	ปกติ		

ความถี่	500	1K	2K	3K	4K	5K	6K
ขุขวา	20	20	25	25	25	25	25
ขุซ้าย	20	20	20	25	25	25	25

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต (CBC) WBC 8200 Cells/mm3 Hct 43 % Hb 14.3 g% Plt. Smear Adequate Neu 61 % Lymp 37 % Mono 1 % Eo 1 % Baso – % Other (specified) RBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ... PH ... Sp.Gr ... Albumin ... Glucose ... WBC ... /no RBC ... /HP Epi ... /HP Mucous thread ... Bacteria ... Other (specified) ...		
11	ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ab)		
14	ตรวจหาการติดเชื้อแอลดส์		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (E.K.G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจตับโรมดับ (SGOT)		0-50 u/l		
24	ตรวจตับโรมดับ (SGPT)		0-50 u/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl	-	
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์

☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประการ ได้แก่.....

ลงชื่อ.....แพทย์ผู้ตรวจ

(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ)

อาชีวเวชกรรม ว.45176

ลงชื่อ.....อาชีวเวชกรรมผู้รับรอง

( )

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)

442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 2 เมษายน 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.ไพรัช ศรหิรัญ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.45176

รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายศักดิ์ อินทร อายุ ปี

เริ่มวัน ..... เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ตรวจรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ.....	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลตัวนิ่มวกกาย	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ	ระบุ ผิวหนังเข้ม ตัด ๔ ซม. ๒๖
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายจากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตราฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้แต่มีข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ.....

☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการโรค.....

ลงชื่อ.....

(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ ว.45176)

หมายเหตุ

1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

ITM-OP-3

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ชื่อ - นามสกุล ☐ หญิง ☑ ชาย

ปกติ

ผู้ตรวจ ลงชื่อ

ผู้รับการตรวจ ลงชื่อ

อาชีวเวชกรรม ลงชื่อ

QC ลงชื่อ

ปกติ

นายพันธกานต์ ศรีหลัก

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

คลินิกการแพทย์ อินเตอร์เมด

สาขาธนบุรี : 117/12-13 หมู่ 6 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัดกรุงเทพฯ 10600 โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419
สาขาอรามรินทร์เพลิน : 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 21140 โทร. 038-891941 Fax. 038-891942
สาขาปทุมธานี : 9/26 หมู่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร. 02-5293536-7 Fax. 02-5293537
สาขาธนบุรี : 123/26-28 หมู่ 2 ตำบลคลาเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 โทร. 035-331218

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

○ ตรวจก่อนจ้างงาน ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฉพาะด้านตามความจำเป็น

651100086 2504022A4432
นายพันธกานต์ ศรีหลัก

ชื่อ-นามสกุล ..... อายุ 25 ปี
บริษัท ..... แผนก ..... ลักษณะงานที่ทำ .....
☐ ชีวภาพ (ระบุ) .....
☐ เคมีภัณฑ์ (ระบุ) ..... ☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ) .....
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) .....

ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ) — แผนก — ลักษณะงานที่ทำ —
ระยะเวลา — ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) —
มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) —

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วยนอนโรงพยาบาล ☐ ใช่ ..... เมื่อปี พ.ศ. —
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ —
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) —
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ —
5. ☐ มีญาติ (ระบุ) ..... ป่วยเป็นโรค —
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ) —
7. ☐ ทานยาประจำคือ —
8. ☐ แพ้ยา —
9. ☑ ดื่มบุหรี่ ปริมาณ 10 มวน/วัน ☐ เคยเลิกสูบแล้ว — ปี
10. ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ — ☐ เคยแต่เลิกกลายแล้ว — ปี
11. ☐ เคยเสพยา หรือ สารเสพติด (ระบุ) —
12. ☐ อาการผิดปกติที่สงสัยว่าเกิดจากการทำงานในปีหยุดงาน —

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 70 กก. สูง 175 ซม. ดัชนีมวลกาย ..... ความดันโลหิต 118/65 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้งนาที	ปกติ		
2	ระบบการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น (ค่าปกติ 20/20) ☐ ตามเดิม ☐ ใส่ Contact lens ตาขวา ..... ตาซ้าย ..... ไม่ตรวจแก้ว ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การทดสอบสายตาสี	ปกติ		
5	การตรวจสอบสายตาสัมพันธ์ (ตาขวา / ตาซ้าย: ตามเดิม, ระยะสายตา, ระยะตามเดิม, ตาขวาเดิม)			
6	ระบบการตรวจส่วนอื่นๆ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 5K 8K; ขวา 20 20 ห ห ห ห ห; ซ้าย ห ห ห ห 20 20 ห)			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่พูดคุย (500, 1000, 2000, 3000 Hz/dB.HL) ขวา ..... ซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 dB) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่สูงๆ (4000, 6000, 8000 Hz/dB.HL) ขวา ..... ซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 45dB)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 93.3 FEV1 % PFVC 97.78	ปกติ		

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) WBC 9900 Cells/mm3 Hct 41 % Hb 13.6 g% Plt. Smear Adequate Neu 63 % Lymp 33 % Mono 3 % Eo 1 % Baso — % Other (specified) RB Coloum and	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ..... PH ..... Sp.Gr ..... Albumin ..... Glucose ..... WBC ..... /hp RBC ..... /HP Epi ..... /HP Mucous thread ..... Bacteria ..... Other (specified)		
11	ตรวจหาเชื้อกามโรค (VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ab)		
14	ตรวจหาการติดเชื้อเอดส์		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดฟีนิลแอลานีน (Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดดิจิตอลใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (EKG) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเส้นไขมันตับ (SGOT)		0-50 u/l		
24	ตรวจเส้นไขมันตับ (SGPT)		0-50 u/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์
☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประการ ได้แก่ .....

ตราประทับ

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ)
อาชีวเวชศาสตร์ ว.45176
ลงชื่อ ..... อาชีวเวชศาสตร์ผู้รับรอง
( )

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 2 เมษายน 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ **นพ.ไพรัช ศรหิรัญ** ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ **3.45176**
รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ **นายพันธกานต์ ศรีหลัก** อายุ ..... ปี
บริษัท **ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด** เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ดังรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
ผลตัวชี้มวลกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ .....

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นที่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้
☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้เต็มขีดจำกัด หรือควรระวัง คือ .....
☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการ โรค .....

ลงชื่อ .....
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ ว.45176)

หมายเหตุ

1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการศึกษบรรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการศึกษบรรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการศึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

ITM-OP-3

โรงพยาบาล อินเตอร์เมดฯ

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

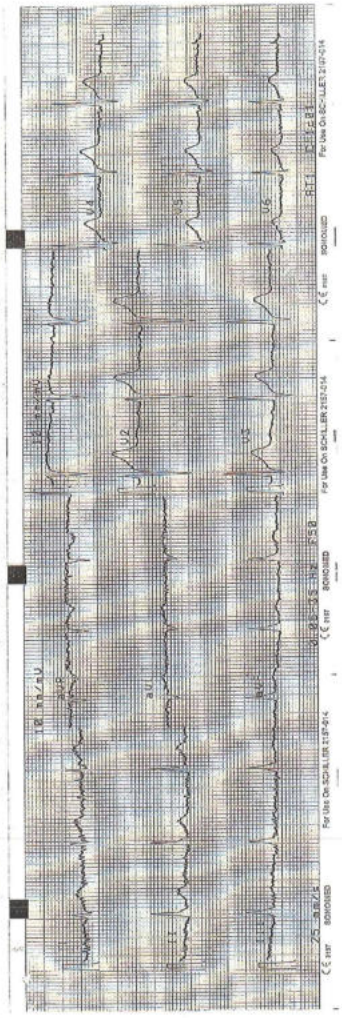
651100086 2504022A4432
นายพันธกานต์ ศรีหลัก
(ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ))

ผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล
☐ หญิง
อายุ 25 ปี
บริษัท
แผนก
ประวัติเกี่ยวกับโรคหัวใจ

ผู้ตรวจ ลงชื่อ
งานดี ลงชื่อ
QC ลงชื่อ

ปกติ



นายปรีชา ทองเนื้อนิ่ม

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาตผู้ควบคุมงานผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 1705 00042 02 8
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ปรีชา ทองเนื้อนิ่ม
Name Mr. Preecha Thongnuanniam
วันเดือนปีเกิด 24 ธ.ค. 2535 Date of Birth 24 Dec 1992
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 20 หมู่ที่ 2 ต.ดอนสัมฤทธิ์ อ.ท่าช้าง จ.สิงห์บุรี
27 ก.พ. 2560 วันออกบัตร
27 Feb 2017
(ลายมือชื่อเจ้าพนักงานออกบัตร)
23 ธ.ค. 2568 วันบัตรหมดอายุ
23 Dec 2025
1705-02-02270941

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าฯ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE
ได้รับใบอนุญาตจากกรมคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0501-03-2564-0020
Issued by Department of Labour Protection and Welfare, License No. 0501-03-2564-0020
ขอมอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that
นายปรีชา ทองเนื้อนิ่ม
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
Has Completed the Course for Safe Work in Confined Space
ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
Authorized Permit to Work Approver, Work Controller, Attendant and Worker of Confined Space Entry
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Safety, Occupational Health and Environment Working in Confined Space, B.E. 2562
Organized date: Apr 19-22, 2023 | Period of training: 24 hrs. | This certificate is issued on: April 22, 2023
(Mr.Prasopchai Yuvaves)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand) Under Patronage
Name of Registrar | Certificate No. 641667

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าฯ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE
ขอมอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that
นายปรีชา ทองเนื้อนิ่ม
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely
การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)
Organized date: March 7, 2023 | Period of training: 6 hrs. | This certificate is issued on: March 7, 2023
(Mr.Prasopchai Yuvaves)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand) Under Patronage
Name of Registrar | Certificate No. 642426

คลินิกการแพทย์ อินเตอร์เมด
สาขาราชบุรี : 11/12-13 หมู่ 6 ตำบลคลองเต่าเล่อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000 โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419
สาขาสระแก้ว อีสเทิร์น : 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลบางมะยาง อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี 25140 โทร. 038-891841 Fax. 038-891842
สาขาปทุมธานี : 9/29 หมู่ 19 ถนนคูสายใหม่ ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร. 02-5893530-7 Fax. 02-5893537
สาขาพุนพิน : 123/26-28 หมู่ 2 ตำบลลมเทียน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130 โทร. 077-331218

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

○ ตรวจก่อนเข้างาน ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเพื่อระวังตามความจำเป็น

551100086 1360300444331
นายชูชาติ ทรัพย์ดี อายุ 43 ปี
แผนก ลักษณะงานที่ทำ
ชื่อเล่น(ไทย)
☐ ไม่เคยเป็นโรคใดๆ ☐ ชักภาค (ระบุ)
☐ เคยเป็นโรคที่ร้ายแรง (ระบุ) ☐ ภาวะและสิ่งๆ (ระบุ)
มีการใช้ยาประจำเป็นต้น (ระบุ)
ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ) แผนก ลักษณะงานที่ทำ
ระยะเวลา ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ)
มีใช้อุปกรณ์เป็นต้น (ระบุ)

ประวัติการเจ็บป่วย
1. ☐ เคยเจ็บป่วยบาดเจ็บโรค ☐ เมื่อปี พ.ศ.
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ
3. ☐ เคยแพ้ยา (ระบุ)
4. ☐ เคยได้รับอุบัติเหตุ คือ
5. ☐ มีญาติ (ระบุ) ป่วยเป็นโรค
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ)
7. ☐ ทานยาประจำคือ
8. ☐ แพ้ยา
9. ☑ สูบบุหรี่ ปริมาณ 7 - 8 ม้วน/วัน ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ปี
10. ☐ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ ☐ เคยแต่เลิกนานแล้ว ปี
11. ☐ เคยเสพยา หรือ สารเสพติด (ระบุ)
12. ☐ ภาวะที่เคยปฏิบัติเพื่อป้องกันพิษจากการทำงานในปัจจุบัน

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจร่างกายทั่วไป น้ำหนัก 95 กก. สูง 173 ซม. ดัชนีมวลกาย ความดันโลหิต 133/73 มม.ปรอท ชีพจร 77 ครั้ง/นาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น (ควรปกติ 20/20) ☐ ตามเดิม ☐ ใส่ Contact lens ตามเดิม ตาขวา สายตา ตาซ้าย ใส่ตามเดิม ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การตรวจสายตาสี	ปกติ		
5	การตรวจคลื่นสมองด้วยคลื่นเสียงความถี่ สายตาตื้น / สายตาปกติ / สายตาเอียง / สายตาสั้น ตาขวา / ตาซ้าย			
6	ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 5K 6K; ขวา 15 15 15 20 20 15 15; ซ้าย 20 20 15 15 15 15 15			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่สูงถึง 500, 1000, 2000, 3000 Hz (SHL) ขวา ซ้าย (ค่าน้อยกว่าไม่เกิน 30 db); ความถี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง 4000, 6000 และ 8000 Hz (SHL) ขวา ซ้าย (ค่าน้อยกว่าไม่เกิน 45db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 114.0 FEV1 % PVC 70.44	ปกติ		

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 2 เมษายน 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.ไพรัช ศรหิรัญ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 3.45176
รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายชูชาติ ทรัพย์ดี อายุ ปี
บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลดัชนีมวลกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้
☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้แต่มีข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ
☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการโรค

ลงชื่อ
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ 3.45176)

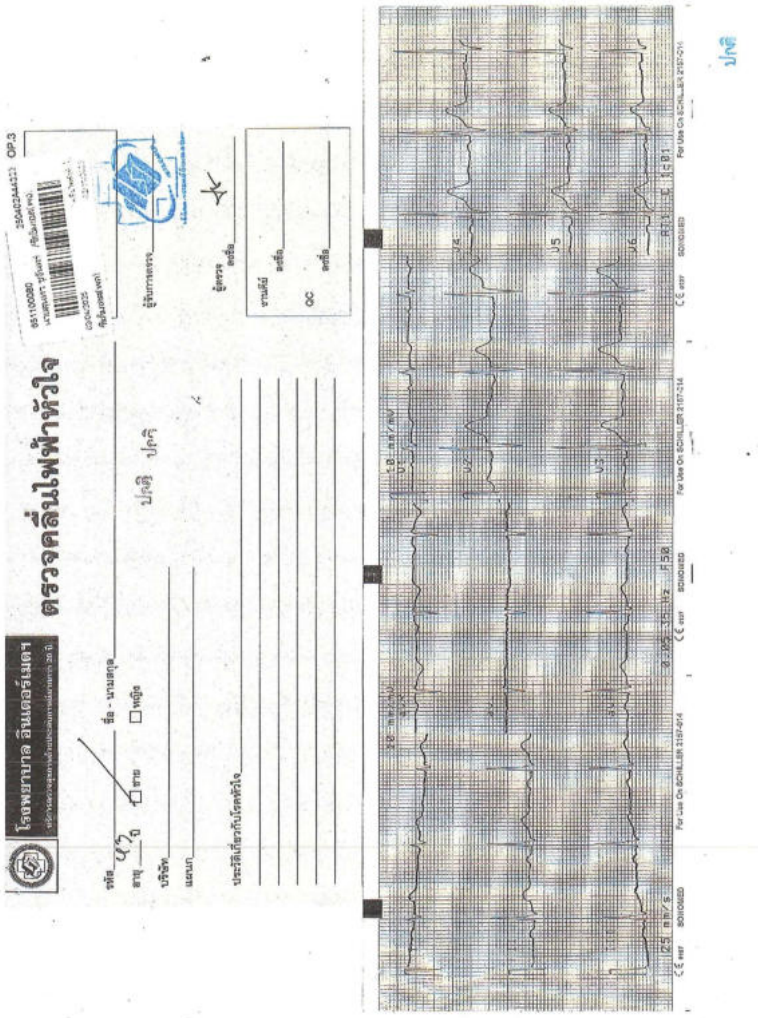
หมายเหตุ
1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเซ็นรับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์เม็ดเลือด (CBC) WBC 9400 Cells/mm3 Hct 42 % Hb 14.0 g% Pit. Smear Adequate; Neu 55 % Lymp 35 % Mono 5 % Eo 5 % Baso % RBC Normal; Other (specified)	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color PH Sp.Gr Albumin Glucose; WBC /hp RBC /HP Epi /HP Mucous thread; Bactoria, Other (specified)		
11	ตรวจหาซิฟิลิส (VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ab)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อตตล์		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ(Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (E.K.G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจตับโรมัลับ (SGOT)		0-50 u/l		
24	ตรวจตับโรมัลับ (SGPT)		0-50 u/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl	-	
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินระดับปกติ
☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานอย่างประการ ได้แก่

สรุประดับ
ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ)
อาชีวแพทย์ 3.45176
ลงชื่อ อาชีวแพทย์ผู้รับรอง
( )



นายถวิล อินทร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

คลินิกการแพทย์ อินเตอร์เมด

สาขาธอนบุรี : 117/12-13 หมู่ 6 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองธอนบุรี จังหวัดสมุทรปราการ 20000 โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419

สาขาสมุทรสาคร : 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลมหาชัย อำเภอกระทุมแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74140 โทร. 038-891841 Fax. 038-891842

สาขาบางนา : 92/1 หมู่ 19 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดกรุงเทพฯ 10260 โทร. 02-5290530-7 Fax. 02-5290531

สาขาสุขุมวิท : 123/26-28 หมู่ 2 ตำบลบางจาก อำเภอพระโขนง จังหวัดกรุงเทพฯ 10260 โทร. 035-331218

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

○ ตรวจก่อนเข้างาน ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

651100080 2504002444322

เกษตรวิล อินทร / พิมพ์ใจ บางนา

อายุ 59 ปี

เพศ ชาย ลักษณะงานที่ทำ

สัญลักษณ์ทางกาย

☐ ข้อมูลเดิมเคยตรวจสุขภาพ (ระบุ) ☐ ข้อมูลการตรวจ (ระบุ)

☐ ข้อมูลเดิมเคยตรวจสุขภาพ (ระบุ) ☐ ข้อมูลการตรวจและอื่นๆ (ระบุ)

มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) -

ประวัติการทำงาน ☐ เคย ปัจจัย (ระบุ) - แผนก ลักษณะงานที่ทำ

ระยะเวลา - ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) -

มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) -

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วยบาดเจ็บรุนแรง เมื่อปี พ.ศ. -
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ -
3. ☐ เคยผ่าตัด (ระบุ) -
4. ☐ เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค คือ -
5. ☐ มีบุตรดี (ระบุ) ประเภทโรค -
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ) -
7. ☐ ทานยาประจำคือ -
8. ☐ แพ้ยา -
9. ☐ สูบบุหรี่ ปริมาณ - ☐ เคยเลิกมานานแล้ว - ปี
10. ☑ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ พอโอกาส ☐ เคยเลิกมานานแล้ว - ปี
11. ☐ เคยผ่าตัด หรือ ถ่ายเลือด (ระบุ) -
12. ☐ อาการผิดปกติที่คงสัญญาณเกิดจากการทำงานในปัจจุบัน -

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 55 กก. ส.ส. 156 ซม. ดัชนีมวลกาย 140139 ผมปรอท ชีพจร 71 ครั้งนาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายตามระบบ	ปกติ		
3	สายตาทั่วไป (ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สายตาไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20 ไม่สวมแว่น ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การตรวจทางสายตา (ตาบอดสี)	ปกติ		
5	ผลตรวจสอบการได้ยินด้วยเครื่องวัดการได้ยิน ตาขวา: ความถี่ต่ำ ความถี่กลาง ความถี่สูง ความถี่สูงมาก ตาซ้าย:			
6	ผลตรวจการทำงานของตับอื่นๆ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่: 500 1K 2K 3K 4K 5K 6K ขวา: 15 15 15 15 20 20 ซ้าย: 20 20 15 15 15 15 15			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่สูงคุณ (500, 1000, 2000, 3000 Hz)(dB) ขวา ..... ซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 30 dB) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง (4000, 6000, 8000 Hz)(dB) ขวา ..... ซ้าย ..... (ค่าปกติไม่เกิน 45dB)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 97.4 FEV1 % PVC 100.00	ปกติ		

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต (CBC) WBC 6200 Cells/mm3 Hct 48 % Hb 16.0 g% Pll. Smear Adequate Neu 51 % L ymp 41 % Mono 4 % Eo 4 % Baso - % Other (specified) RBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color ..... PH ..... Sp.Gr ..... Albumin ..... Glucose ..... WBC ..... /hp RBC ..... /HP Ep ..... /HP Mucous thread ..... Bacteria ..... Other (specified)		
11	ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL)		
12	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ab)		
14	ตรวจหาการติดเชื้อแอลด์		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดปัสสาวะ (Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (EKG) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		6-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอ็นไซม์ตับ (SGOT)		0-50 u/l		
24	ตรวจเอ็นไซม์ตับ (SGPT)		0-50 u/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=265 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด (1) มีข้อกังวลการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ (2) มีปอดอักเสบเล็กน้อย สามารถปฏิบัติงานได้

☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่ .....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ

(นพ.วิทวัช ศรทิรัญ)

อาชีวเวชกรรม 2.45176

ลงชื่อ ..... อาชีวเวชกรรมผู้รับรอง

( )

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 2 เมษายน 2568

ข้าพเจ้า ~~นายแพทย์/แพทย์หญิง~~ นพ.ไพรัช ตรศิริญ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 3.45176

รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายถวิล อินทร อายุ ปี

บริษัท ..... เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ดูแลรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ.....	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลอัตรามวลกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ.....

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ , หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตราฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้เต็มที่ข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ.....

☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการโรค.....

ลงชื่อ.....

(นพ.ไพรัช ตรศิริญ อาชีวแพทย์ 3.45176)

หมายเหตุ

1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายเกินนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการศึกษาบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

ITM-OP-3

โรงพยาบาล อินเตอร์เมด

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

651100086 350402444544 นายถวิล อินทร / ชั้นเดียว 39 ปี 20040225 ชั้นเดียวทั่วไป

ผู้รับการตรวจ

ผู้ตรวจ ลายมือชื่อ

งานเดี่ยว ลายมือชื่อ

QC ลายมือชื่อ

ชื่อ - นามสกุล

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ปี

เลขที่

แผนก

ประวัติเจ็บป่วยก่อนวัดหัวใจ

For Use On BOSLLER 3187-014

นายชัชวาลย์ ถมมา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและหลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 6707 00264 10 7
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ชัชวาลย์ ถมมา
Name Mr. Chatchawal
Last name Thomma
เกิดวันที่ 19 ธ.ค. 2524
Date of Birth 19 Dec. 1981
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 378/1 หมู่ที่ 1 ต.ยางงาม อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์
2 พ.ย. 2015 Date of Issue
18 ธ.ค. 2566 วันบัตรหมดอายุ 18 Dec. 2023 Date of Expiry
6707-02-11021323

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE
ขอมอบวุฒิบัตรไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that
นายชัชวาลย์ ถมมา
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely
การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)
Organized date March 7, 2021 | Period of training 6 hrs | This certificate is issued on March 7, 2021
(Mr.Pongsakdi Punsuwan)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand) Under Patronage

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0501 03-2564-0020
License by Department of Labor Protection and Welfare License number 0501 03-2564-0020
ขอมอบวุฒิบัตรไว้เพื่อแสดงว่า
This certificate is hereto certifies that
นายชัชวาลย์ ถมมา
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
Has Completed the Course for Safe Work in Confined Space
ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
worker in confined space
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
Issue Date March 18, 2022 | Expiration Date March 18, 2025
นายปรเมศร์ ภูมะธน
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand) Under Patronage
Name of Trainee | Certificate No. 401633

คลินิกการแพทย์ อินเตอร์เมด

สาขาลดกรู้ : 117/12-13 หมู่ 6 ตำบลลดกล้วย อำเภอพนมสารคาม จังหวัดชลบุรี 20000 โทร. 038-454417-8 Fax. 038-454419
สาขาธรรมสิตเดิร์น : 60/31-32 หมู่ 3 ตำบลบางพระ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 21140 โทร. 038-891841 Fax. 038-891842
สาขาปทุมธานี : 9/62 หมู่ 19 ถนนสายเชียงราก-ลาดหลุมแก้ว ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร. 02-5893536-7 Fax. 02-5893537
สาขาสระบุรี : 123/26-28 หมู่ 2 ตำบลสวนดอกไม้ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18100 โทร. 035-331218

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

○ ตรวจก่อนทำงาน ○ ตรวจแรกรับ ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ○ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

651100086 350402444544 นายชัชวาลย์ ถมมา / ชั้นเดียว 39 ปี 20040225 ชั้นเดียวทั่วไป

อายุ 43 ปี
แผนก ลักษณะงานที่ทำ
☐ ชีวภาพ (ระบุ) ☐ กายภาพและอื่นๆ (ระบุ)
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ)

ประวัติการทำงาน ☐ เคย บริษัท (ระบุ) – แผนก – ลักษณะงานที่ทำ –
ระยะเวลา – ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (ระบุ) –
มีใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ระบุ) –

ประวัติการเจ็บป่วย

1. ☐ เคยเจ็บป่วยนานจนเข้ารพ. – เมื่อปี พ.ศ. –	7. ☐ พาหนะประจำตัว –		
2. ☐ มีโรคประจำตัว หรือ โรคเรื้อรัง คือ –	8. ☐ เหล้า –		
3. ☑ เคยผ่าตัด (ระบุ) ไส้ติ่งอักเสบ	9. ☑ สูบบุหรี่ วันละ 4-5 มวน/วัน	☐ เลิกสูบมานานแล้ว – ปี	
4. ☐ เคยได้รับยาผู้ป่วยนอกรพ. คือ –	10. ☑ ดื่มแอลกอฮอล์ ปริมาณ บางครั้ง	☐ เลิกดื่มมานานแล้ว – ปี	
5. ☐ มีญาติ (ระบุ) – ป่วยเรื้อรัง –	11. ☐ เคยสูดยา หรือ สารเสพติด (ระบุ) –		
6. ☐ เคยเป็นโรคจากการทำงาน (ระบุ) –	12. ☐ อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการทำงานในปีที่ผ่านมา –		

ผลการตรวจสมรรถภาพร่างกาย

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดการตรวจ
1	ผลตรวจสัญญาณชีพ น้ำหนัก 52 กก. ส่วนสูง 165 ซม. ดัชนีมวลกาย 19.1 ความดันโลหิต 130/85 มม.ปรอท ชีพจร 71 ครั้ง/นาที	ปกติ		
2	ผลการตรวจร่างกายทั่วไประบบ	ปกติ		
3	การมองเห็น (ค่าปกติ 20/20) ☐ สวมแว่น ☐ ใส่ Contact lens สวมแว่น สายตา ตาขวา ตาซ้าย ไม่สวมแว่น สายตา ตาขวา 20/20 ตาซ้าย 20/20	ปกติ		
4	การตรวจสอบสายตาสี (✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓)	ปกติ		
5	การตรวจสอบสายตาบอดสีเรื่องสี ตาขวา: ระดับที่ 1 ระดับที่ 2 ระดับที่ 3 ระดับที่ 4 ตาซ้าย: ระดับที่ 1 ระดับที่ 2 ระดับที่ 3 ระดับที่ 4			
6	ผลตรวจสมรรถภาพของปัสสาวะ			
7	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่ 500 1K 2K 3K 4K 5K 6K ขวา 20 20 20 25 25 25 25 ซ้าย 20 20 25 25 25 25 25			ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่สูงคูณ (500, 1000, 2000, 3000 Hz) ÷ 4 ขวา.....ซ้าย.....(ค่าปกติไม่เกิน 30 db) ค่าเฉลี่ยการได้ยินที่ความถี่เสียงสูง (4000, 6000 Hz) ÷ 2 ขวา.....ซ้าย.....(ค่าปกติไม่เกิน 45db)
8	การตรวจสมรรถภาพปอด FVC % PFVC 85.4 FEV1 % PFVC 100.00	ปกติ		

ลำดับ	รายการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
9	ตรวจความสมบูรณ์ของโลหิต (CBC) WBC 5400 Cells/mm3 Hct 44 % Hb 14.6 g% Plt. Smear Adequate Neu 65 % Lymp 29 % Mono 3 % Eo 3 % Baso - % Other (specified) RBC Normal	ปกติ	
10	ตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ (UA) Color .... PH .... Sp.Gr .... Albumin .... Glucose .... WBC .... /hp RBC .... /HP Epi .... /HP Mucous thread .... Bacteria .... Other (specified)		
11	ตรวจหาเชื้อกามโรค (VDRL)		
12	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ag)		
13	ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs - Ab)		
14	ตรวจหาภาวะการติดเชื้อเอดส์		
15	หมู่เลือด		
16	ตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test)		
17	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine test)		
18	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)		
19	เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่	ปกติ	
20	อื่นๆ (E K G) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ปกติ	

ลำดับ	รายการตรวจ	ค่าที่พบ	ช่วงปกติ	ปกติ	ผิดปกติ (โปรดระบุ)
21	ตรวจการทำงานของไต (BUN)		8-25 mg/dl		
22	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		0-1.5 mg/dl		
23	ตรวจเอ็นไซม์ตับ (SGOT)		0-60 iu/l		
24	ตรวจเอ็นไซม์ตับ (SGPT)		0-60 iu/l		
25	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Blood sugar)		70-110 mg/dl		
26	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		<=200 mg/dl		
27	อื่นๆ				

สรุปความคิดเห็นของแพทย์ ☑ สามารถปฏิบัติงานตามที่กำหนด มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

☐ มีข้อจำกัดในการปฏิบัติงานบางประเภท ได้แก่ ....

ตราประทับ

ลงชื่อ .... แพทย์ผู้ตรวจ
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ)
อาชีวแพทย์ ว.45176

ลงชื่อ .... อาชีวแพทย์ผู้รับรอง
( )

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)
442 ถนนบางแวก แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ทะเบียนเลขที่ 0107561000269

หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

โรงพยาบาลเวชกรรมเฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์อินเตอร์เมดขนาดเล็ก

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมการแพทย์อินเตอร์เมด สาขาปทุมธานี

9/62 หมู่ที่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 2 เมษายน 2568

ข้าพเจ้า ~~นายแพทย์/แพทย์หญิง~~ นพ.ไพรัช ศรหิรัญ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.45176
รับรองผลตรวจร่างกายพนักงาน ชื่อ นายขัชวาลย์ ฉมมา อายุ .... ปี
บริษัท .... เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ขอรับรองผลการตรวจร่างกาย ตามรายละเอียด ดังนี้

ประวัติโรคหรือกลุ่มอาการที่ควรระวัง	☑ ไม่พบ	☐ พบ ระบุ	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
ผลดัชนีมวลกาย	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
ผลการเอกซเรย์ทรวงอก	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
ผลความสมบูรณ์เม็ดเลือด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....
สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ	ระบุ ....

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพร่างกาย โรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือโรคอื่นๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานในที่อับอากาศ ตามแนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2557 ซึ่งจัดทำโดยสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นเกี่ยวกับผลการตรวจร่างกายของพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้

☑ พนักงานสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

☐ พนักงานสามารถทำงานในที่อับอากาศได้แต่มีข้อจำกัด หรือควรระวัง คือ ....

☐ พนักงานไม่สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายจากอาการ โรค ....

ลงชื่อ ....
(นพ.ไพรัช ศรหิรัญ อาชีวแพทย์ ว.45176)

หมายเหตุ

1. หนังสือรับรองผลการตรวจร่างกายฉบับนี้ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่พนักงานเข้ารับการตรวจร่างกาย
2. นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้แก่ลูกจ้าง และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

นายสุนทร ชูจันทร์

ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1705 00015 28 1
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สุนทร ชูจันทร์
Name Mr. Soonthon
Last name Choojan
เกิดวันที่ 17 ม.ค. 2525
Date of Birth 17 Jan. 1982
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 20/2 หมู่ที่ 2 ต.ถอนสมอ อ.ท่าช้าง จ.สิงห์บุรี
18 ธ.ค. 2561 วันออกบัตร 18 Dec. 2018 Date of Issue
เจ้าพนักงานออกบัตร
16 ม.ค. 2570 วันบัตรหมดอายุ 16 Jan. 2027 Date of Expiry
1705-02-12181033

บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
THAISAFETY & TRAINING CO.,LTD
เลขที่ 12 ซอยรามคำแหง 25/2 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๒-๐๐๓๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

นายสุนทร ชูจันทร์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร **ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ**

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒
สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
อบรมวันที่ ๔ - ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๑๒ ชั่วโมง)
ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เลขทะเบียนวุฒิบัตร CO 2883

(นางสมปอง เทพรัจฉะ)
กรรมการผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทู สตาร์ เอ็นจิเนียริ่ง (สำนักงานใหญ่)
TWO STAR ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP (Head Office)
36/130 หมู่ 14 ต.บางพลับ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
36/130 Moo 14,T.Bangmaenang, A.Bangyai Nonthaburi, 11140 Thailand
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID.)
0-1235-50029-62-3

GASES AND FIRE DETECTION

WWW.TWOSTARENG.COM
Contact us
E-Mail : tseengineering98@gmail.com Phone : 063 369 3646, 089 071 9339

TSE

Certificate of Calibration

CUSTOMER

Name
K.Jeerawan Rungruang
Address
22 Moo 3 Wangmanao, Pak Tho, Ratchaburi 70140
Department/ Division/ Vessel
N/A

UNIT UNDER CALIBRATION (UUC) Cert. No. TSE23SALE132

Description
Personal Multi Gas Detector
Manufacturers
Riken Keiki Model GX-Force (EX Type A)
S/N. 337020464RN
Measuring Range
H2S : 0-200.0 PPM, CO : 0-2000 PPM
O2 : 0-40.0%, Combustible gases : 0-100 %LEL

Cal. Date	: 27-Dec-23
Cal. Due	: 26-Dec-24
Work Order No.	: TSE23SALE132
Cal. Temp.	: 25.0 ± 1°C
Cal. Humidity	: 60.0 ± 10 %RH

Reference Standard

Decription	Cert. No.	Expired Date
-TSG Nitrogen < 99.999 %vol	304-402106541-1	06-May-25
-CALGAZ Mixture Gas in Nitrogen	WO414892-7	21-Aug-25

Component : H_2S = 25.0 ppm, CO = 50.0 ppm
CH_4 = 50.0 %LEL O_2 = 12.0 %

Function Setup

Items	H2S	CO	O2	HC
Low alarm	5.0	25.0	19.5	10.0
High alarm	30.0	50.0	23.5	25.0
STEL	5.0	200.0	None	None
TWA	1.0	25.0	None	None
Unit	PPM	PPM	%Vol	%LEL

Test Result

Visual Check	Criteria	Result	Operation Check	Criteria	Result
Structure	Proper	Good	Visual alarm	Function	Pass
Indication, Symbol and letter	Proper	Good	Audible alarm	Function	Pass
Filter	Proper	Good	Battery storage	Function	Pass

Calibration Result

Parameter	Zero						Span						Respond time Sec.		Judgment
	Std	Acc	Before	Cal	After	Err	Std	Acc	Before	Cal	After	Err	Acc	Read	
H2S (PPM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	±5.0	30.9	25.0	25.0	0.0	≤30	11.0	Pass
CO (PPM)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	±2.0	39.0	50.0	50.0	0.0	≤30	10.0	
O2 (%Vol)	0.0	±1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	±2.0	11.7	12.0	12.0	0.0	≤30	9.0	
HC (%LEL)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	±2.0	41.0	50.0	50.0	0.0	≤30	11.0	

Note:
-Respond time must be within 30 sec. to reach to 90% of Std. concentration.

Std = Standard, Read = Reading, Cal = Calibrate, Acc = Acceptance, Err = Error, Sec = Second

Remark :

This UUC that has been tested and calibrated to meet the manufacturer's published specifications in accordance with our quality control system. The standards used for calibration are on record and traceable to the National Institute of Standard and Technology (NIST), and have accuracies equal to or greater than the UUC being tested. This result of calibration was found accurated as show on date and place of calibration only.

Engineer Signatory	Approval Signatory	Company Stamp
Prasit T.		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทู สตาร์ เอ็นจิเนียริ่ง TWO STAR ENGINEERING LTD.PART.
Mr.Prasit Thawan (Service Engineer) Date: 27-Dec-23	Mr.Wasutha Narasitthangkoon (Service Manager) Date: 27-Dec-23	

FM-SV-006/01/20-01-60

ถุงเงินบริการ
รับสินค้า ลงท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาต่อ
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2568

เรื่อง ดูดไขมัน ชั้น B2

เรียน บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 24 ถนนคอนแวนต์
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

รายละเอียด

ตามที่ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ว่าจ้าง ข้าพเจ้านางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง เข้าไปดูดไขมันหน้าลอย (ดูดเหนียน้ำ) ชั้น B 2 จำนวน 3 บ่อ

บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินงานตามรายการข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้ทำการตรวจรับงานจ้าง เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินตามรายการข้างต้นด้วย

ติดค่าบริการ 34,000 บาท (สามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จีรวรรณ รุ่งเรือง

(นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง)

ลงชื่อ ยิ่งยศ ยุอะเกส ผู้ตรวจรับงาน
วันที่ 23-3-68

ลงชื่อ จีรวรรณ รุ่งเรือง ผู้ส่งมอบงาน
วันที่ 23 มีนาคม 68

หนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ทิ้งสิ่งปฏิกูล

เขียนที่ อ.หนองแค จ.สระบุรี

วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า(เจ้าของที่ดิน) นาย วิสุทธิ์ มาลินันทศ์ อายุ 56 ปี

ที่อยู่บ้านเลขที่ 613 ซอย - ถนน - หมู่ที่ 4 ตำบล หนองจิก

อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี

ที่ดินประเภท (น.ส.๔จ) เลขที่ ๕๕๑๒

สถานที่ตั้ง อ.หนองแค จ.สระบุรี

ขอทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด

อายุ - ปีที่อยู่บ้านเลขที่ 2013 ซอย - ถนน - หมู่ที่ 2

ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอ ท่าจีน จังหวัด สัมุทรปราการ

ใช้สถานที่ดังกล่าว ในการ ทิ้งสิ่งปฏิกูล ได้ตั้งแต่วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

ขอรับรองว่าหนังสือฉบับนี้ได้ทำขึ้นโดยถูกต้องตามความจริง ทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ให้คำยินยอม
(วิสุทธิ์ มาลินันทศ์)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับประกอบกิจการ
(ธนารักษ์ ทองเนื้อนิ่ม)

บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด C.M.S CLEANING SERVICE CO.,LTD. CMS

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(สายชลยุวด กลิ่นแก้ว)

หมายเหตุ
1.แนบสำเนาบัตรประชาชนเจ้าของสถานที่

ถุงเงินบริการ
รับสินค้า ลงท่อ ล้างบ่อ แก้ปัญหาต่อ
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่งตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่งตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่งตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 1-2

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่งตัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 5-6

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

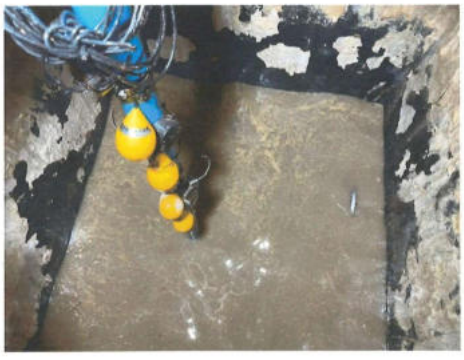
รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 5-6

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 5-6

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 5-6



ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขท่ออัน
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98 / 95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 10-11

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วที่
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

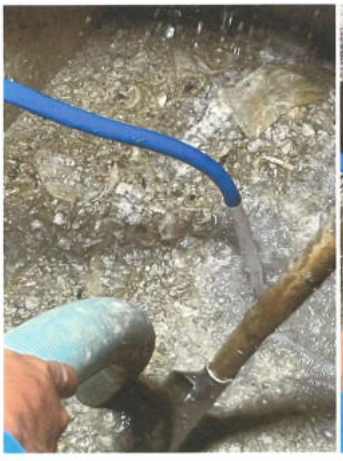
รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 10-11

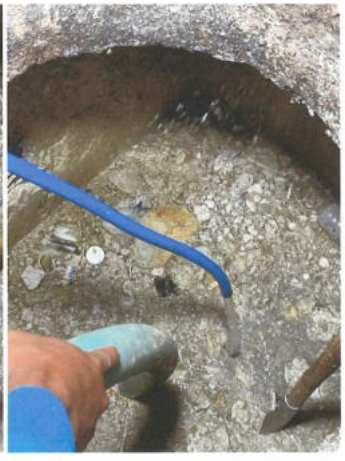
ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วที่
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 10-11

ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วที่
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 10-11





ถุงเงินบริการ
รับสูบส้วม ลอกท่อ ล้างบ่อ แก้ไขทั่วที่
โทร. 089-211-3328
081-632-7891
www.ถุงเงินบริการ.com นางสาวจีรวรรณ รุ่งเรือง มือถือ : 081-632-7891 , 089-211-3328
98/95 หมู่ 2 ม.กฤษดาลาภูน ถ.กาญจนาภิเษก ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0-2496-2007 แฟกซ์ 0-2496-2007 E-mail : swjtoilet@hotmail.co.th

รูปภาพปฏิบัติงานบ่อ SWP 10-11

ภาคผนวก ก-10
เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Project	:	**PARK SILOM-MDB, DB PM 2024**
Inspection Date	:	**June 22-23, 2024**
Inspection Product	:	**Medium Voltage Switchgear, Low Voltage Switchboards, Transformer and Busway**
Consumer	:	**บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด**

Inspected By	**Mr. Phanupong SOPRADIT/ Electrical Supervisor / Service Department** too55210@gmail.com
Approved By	**Mr. Jittipon TINUAL / Deputy Division Manager / Service Department** jittipon@asefa.co.th

ASEFA Public Company Limited
5 Moo 1 Rama II Road, Khok-Krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand
Tel: +66 2686 7777
Fax: +66 2686 7788
Hotline: +668 5485 5582
+668 5485 5583

CONTENT

		Page
1.	บทนำ	1
2.	รายการอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำ	2
3.	ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง,สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ,หม้อแปลงไฟฟ้าและบัสเวย์	4
4.	คำนิยาม	34
5.	วิธีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า	38
6.	ความถี่ในการดูแลบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า	43
7.	ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า	45
8.	APPENDIX (เอกสารการทดสอบ)	52
9.	SUMMARY OF DEFECT EQUIPMENT	53
10.	รายละเอียดการแก้ไข DEFECT EQUIPMENT	54

1. บทนำ

สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบและทดสอบทั้งเมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จและตามระยะเวลาที่เหมาะสม จุดประสงค์ของการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบไฟฟ้าใช้งานได้ดีตามความต้องการ มีความเชื่อถือได้สูง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ การดำเนินการควรเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าของอาคาร ผู้ดูแลระบบไฟฟ้า และผู้ทำการติดตั้ง การดำเนินงานจะต้องกระทำโดยผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ เพราะอุปกรณ์บางตัวมีความซับซ้อน อุปกรณ์บางตัวอาจจะชำรุดได้ภายหลังจากการทดสอบ ผู้ทำการทดสอบจึงต้องมีความรู้ ความเข้าใจเพียงพอ และมีวิธีการที่เหมาะสม

การที่จะให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี มีความน่าเชื่อถือได้สูง มีอายุในการใช้งานที่ยาวนาน จะต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ หรืออาจจะเรียกว่าเป็นการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะในงานที่ต้องการความต่อเนื่องให้ได้มากที่สุด การตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นเรื่องที่แยกกันไม่ออก และเป็นเรื่องที่จะต้องทำไปพร้อม ๆกัน ซึ่งเนื้อหารายละเอียดในบทความนี้จะเป็นการกล่าวถึงการตรวจสอบและบำรุงรักษาที่ทำอย่างเป็นระบบ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ภายในองค์กร หน่วยงาน อาคารสูง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

2. รายการอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบตู้					
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Result	Remark
1	RMU-1	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
2	RMU-2	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
3	RMU-3	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
4	HVSG-1	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
5	HVSG-2	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
6	HVSG-3	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
7	TR1 2000 kVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
8	TR2 2000 KVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
9	TR3 2000 kVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
10	TR4 2000 kVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
11	TR5 2000 kVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
12	TR6 2000 kVA	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
13	MDB-1	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
14	MDB-2	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
15	MDB-3	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
16	MDB-4	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
17	MDB-5	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
18	MDB-6	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
19	CAP BANK 1	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี
20	CAP BANK 2	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี
21	CAP BANK 3	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี
22	CAP BANK 4	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี
23	CAP BANK 5	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี

2. รายการอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบตู้					
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Result	Remark
24	EMDB	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
25	GCP	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
26	AMCC-1	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
27	AMCC-2	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
28	DB	ไม่ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่ผ่าน	ตู้ DB25 เบรกเกอร์ Q3 มีปัญหา ตู้ DB35 ฝาตู้ด้านข้าง เปิดไม่ได้
29	BUSWAY & PLUG IN	ปกติ	ผ่าน	ไม่มี	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี

3.ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันปานกลาง หม้อแปลงไฟฟ้า สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและบัสเวย์

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

RMU-1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ตสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

RMU-2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ตสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

RMU-3			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ตสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

HVSG-1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ดสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

HVSG-2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ดสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันปานกลาง

HVSG-3			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ตรวจสอบสถานะการทำงานทางกล (Mechanical Operation Inspection) ของเอิร์ดสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ของSF6 ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR1 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR2 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR3 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR3 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR4 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR5 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer)

TR6 2000 kVA			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า ทางด้าน HV และ LV ของหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ ขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้าทางด้าน HV to Ground, LV to Ground และ HV to LV พบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุม (Controller Equipment) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งฟังก์ชั่นการใช้งานทางไฟฟ้าในการส่งสัญญาณต่าง ๆ และพัดลมระบายอากาศอยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-3			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-4			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-5			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

MDB-6			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

CAP BANK 1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบงค์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต่อลงกราวด์ของคาปาซิเตอร์แบงค์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

CAP BANK 2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบงค์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต่อลงกราวด์ของคาปาซิเตอร์แบงค์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

CAP BANK 3			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบงค์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต่อลงกราวด์ของคาปาซิเตอร์แบงค์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

Project : PARK SILOM-MDB, DB PM 2024
Consumer : บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Inspection Date : June 22-23, 2024

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

CAP BANK 4			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบงค์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต่อลงกราวด์ของคาปาซิเตอร์แบงค์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

CAP BANK 5			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบงค์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต่อลงกราวด์ของคาปาซิเตอร์แบงค์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

EMDB			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

GCP			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

AMCC-1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

AMCC-2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

DB			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)
- ตู้ DB25 เบรกเกอร์ Q3 มีปัญหา On ไม่ได้
- ตู้ DB35 ฝาตู้ด้านข้างเปิดไม่ได้เนื่องจากติดรางสายไฟฟ้า

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษา BUSWAY & PLUG IN

BUSWAY & PLUG IN			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ บัสเวย์ตลอดความยาวพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเคสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			

หมายเหตุ ;
- อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ
- ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- ควรแก้ไขโดยด่วน

- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 52)

4. คำนิยาม

4.1การดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป

หมายถึง

- การตรวจสอบการทำความสะอาด
- การตรวจสอบความแน่นของโบล์ท และนัทที่บริเวณจุดต่ทางไฟฟ้า เช่น บัสบาร์, เทอร์มินอลจุดต่อต่าง ๆทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้า

4.2 การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวน (Insulation Resistance Measurement)

การตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวนของ Main Busbar โดยจะอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 61439-2 โดยการทดสอบทั้งสิ้น 6 วงจร เช่น Line to Line (L1 – L2, L2 – L3, L3 – L1) และ Line to Neutral Ground (L1 – G, L2 – G, L3 – G) ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำจะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000 Ω / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยการจ่ายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการอ้างอิงดังนี้

As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Acceptable

In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

เกณฑ์การยอมรับ : ค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1 MΩ / circuit

หมายเหตุ :

- ในระหว่างการทดสอบค่าความต้านทานควรวัดค่าอุณหภูมิ และความชื้นของสภาพแวดล้อมข้างเคียงในระหว่างการทดสอบ เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงค่าความต้านทานที่วัดได้
- ก่อนการทดสอบจะต้องปลดวงจรควบคุม, วงจรอิเล็กทรอนิกส์, อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จ ออกจากระบบไฟฟ้า
- ในระหว่างการทดสอบไม่ควรไปสัมผัสบริเวณตัวนำไฟฟ้าเพราะอาจจะเกิดอันตรายได้

4.3 การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัส (Contact Resistance Measurement)

การตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Main Circuit Breaker ซึ่งจะอ้างอิงค่าความต้านทานหน้าสัมผัสตามผลิตภัณฑ์ โดยพิกัดกระแสไฟฟ้าในการทดสอบดังนี้ คือ

ข้อกำหนดในการทดสอบ

- กระแสไฟฟ้า 10Adc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดไม่เกิน 100A
- กระแสไฟฟ้า 100Adc สำหรับทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเกิน 100A ขึ้นไป

การทดสอบค่าความต้านทานที่บริเวณหน้าสัมผัสของเมนคอนแทคในแต่ละเฟสจะเป็นสิ่งที่มีความสำคัญที่สามารถอธิบายได้ถึงประสิทธิภาพ คุณภาพของรอยต่อทางไฟฟ้าของเซอร์กิตเบรกเกอร์ในแต่ละเฟส ค่าความต้านทานที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละเฟสจะได้รับอิทธิพลและผลกระทบมาจากการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรภายในตัวเซอร์กิตเบรกเกอร์ ซึ่งค่าความต้านทานที่วัดได้จะต้องไม่แตกต่างกันเกิน 50 % ในแต่ละเฟส

4.4 การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad) ของคาปาซิเตอร์

จะตรวจสอบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

- 5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR
- 0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR

4.5 การตรวจการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

ตรวจสอบสภาพการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติที่ติดตั้งอยู่ที่ตู้ EMDB ซึ่งจะถูกออกแบบ Low Voltage Switchboard Back up by Generator เพื่อใช้สำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองให้กับกลุ่มภาระโหลดที่มีความสำคัญ ๆของอาคาร เช่น โหลดแสงสว่าง, ไฟทางเดินฉุกเฉิน, ลิฟต์, บันไดเลื่อน, ระบบเครื่องทำความเย็น, ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับฐานข้อมูลที่สำคัญ หรือระบบความปลอดภัย เป็นต้น

โดยจะทำการทดสอบสภาวะการทำงานดังนี้

<u>กรณีที่ 1</u> : เมื่อไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับลง, ไฟฟ้ามาไม่ครบเฟส หรือแรงดันไฟฟ้าเฟสหนึ่งเฟสใดมีค่าต่ำกว่าที่ได้กำหนด

- MAIN CB ด้าน Normal (ของชุด ATS) จะ Trip ภายหลังจากไฟฟ้าจากการไฟฟ้าดับลง
- ATS จะส่งสัญญาณไปสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์ (GENERATOR)
- ATS ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าและส่งสัญญาณให้สวิตช์สับ MAIN CB (ของ ATS) ทางด้าน Emergency เปลี่ยนไปใช้ไฟจากGenerator แทน

<u>กรณีที่ 2</u> : เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯกลับมาตามปกติครบทั้ง 3 เฟส

- ATS จะส่งสัญญาณไปสั่งปลด MAIN CB ทางด้าน Emergency (ของชุด ATS)
- ATS จะส่งสัญญาณไปสั่งสับ MAIN CB ทางด้าน Normal (ของชุด ATS) เพื่อใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ ตามปกติ
- เมื่อการจ่ายไฟของการไฟฟ้าฯ เข้าสู่ระบบเป็นปกติแล้ว ATS จะสั่งปิด GENERATOR (Generator Cool down) ในที่สุด

4.6 การทดสอบค่าความต้านทาน ณ บริเวณจุดต่อลงดิน (Ground Resistance Measurement)

การทดสอบค่าความต้านทานดินโดยทั้งนี้จะอ้างอิงตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

- NFPA & IEEE: Recommends a ground resistance value of 5.0Ωor less.
- NEC: Make sure the system to ground is 25.0 Ωor less. In facilities with sensitive equipment, it should be 5.0 Ω or less. (source-NEC 250.56) as their value for grounding or bonding.
- Telecommunications Industry: Often uses 5.0 Ω or less as their value for grounding or bonding

4.7 การทดสอบบัสเวย์ (Busway Inspection Test)

ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบัสเวย์ เช่น การติดตั้ง สภาพของโบล์ทและนัทที่ขันแน่นที่บริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า รวมทั้งการตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนของบัสเวย์ตลอดความยาวโดยทั้งนี้จะทำการทดสอบทั้งสิ้น 4 วงจรหลักของบัสเวย์ดังนี้ คือ

- Line to Line
- Line to Neutral
- Line to Ground
- Neutral to Ground

ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้สำหรับเกณฑ์ในการยอมรับสำหรับบัสเวย์จะต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 1000 Ω / V โดยอ้างอิงกับพิกัดแรงดันไฟฟ้าในการทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนโดยการจ่ายพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบที่ไม่น้อยกว่า 500 Vdc แล้วอ่านค่าจากเครื่องมือวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ในการอ้างอิงดังนี้โดยวิธีการ

Remark: LV circuit insulation value (U<500 Volt): 1000 Ω/volt of nominal voltage (IEC 61439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)
Result: Busbartrunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

4.8 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry-Type Transformer Inspection Test)

ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้งโดยจะอ้างอิงข้อมูลจากเนมเพลทของหม้อแปลงไฟฟ้า ลักษณะของการติดตั้ง การเดินสายไฟฟ้ารวมทั้งการทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าในเรื่องของความต้านทานฉนวนไฟฟ้าของขดลวดหม้อแปลงระหว่างด้าน HV และ LV โดยจะมีการทดสอบทั้งสิ้น 3 วงจรหลักของบัสเวย์ดังนี้ คือ

- HV to Ground
- HV to LV
- LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)

หลังจากทำการทดสอบความต้านทานฉนวนไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า จะทำการทดสอบ 2 วงจร คือ HV to Ground, HV to LV ถ้าค่าที่วัดได้ผ่าน จะไม่ทำการทดสอบ วงจร LV to Ground เพราะต้องปลดบัสบาร์หรือCable ของ neutral แรงต่ำของหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งทำให้เกิดปัญหาได้ดังต่อไปนี้

- ใช้เวลานานในการปฏิบัติงานที่มากขึ้นไม่สามารถคำนวณเวลาในการปฏิบัติงานได้
- ขณะทำการปลดบัสบาร์และCable อาจเกิดการCrack ของน็อตและลูกถ้วยที่ใช้งานซึ่งเป็นส่วนความรับผิดชอบของผลิตภัณฑ์นั้นๆจะเกิดความเสียหายได้
- เกิดความเสี่ยงกับบุคลากรและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน

ดังนั้น จะทำการทดสอบ LV to Ground ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบวงจร HV to LV ไม่ผ่าน เพราะว่าจากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติไม่มีการชำรุดเสียหาย ไม่มีโอกาสที่ฉนวนแรงต่ำจะทะลุมาถึงตัวถังของหม้อแปลง

โดยการทดสอบจะมีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่แตกต่างกันไปและผลลัพธ์ที่ได้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามตารางการทดสอบ

5. วิธีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำ

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าเมื่อผ่านการใช้งาน

การตรวจสอบสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าภายหลังจากการใช้งานผ่านไประยะหนึ่งจะเป็นการตรวจสอบเพื่อหาจุดบกพร่อง การเสื่อมสภาพ หรือการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อหาแนวทางในการบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าต่อไปอย่างถูกวิธี ซึ่งการตรวจสอบภายหลังจากการใช้งานไปแล้วนั้นจะมีกรรมวิธีในการตรวจสอบดังต่อไปนี้คือ

- สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)
- คาปาซิเตอร์แบงค์ (Capacitor Bank)
- สวิตช์อัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

โดยจะมีรายละเอียดในการตรวจสอบ และรายการในการทดสอบดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงรายการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

บริภัณฑ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและแสดงผล (Measurement Equipment) - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protection Equipment) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance) - ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (Function Operation)
เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบและทำความสะอาดหล่อลื่นอุปกรณ์แมคคานิค (Lubrication) - ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องดับอาร์ค (Arc Chute & Lug Breaker) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Insulation Resistance) - ตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Contact Resistance) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Electronic Trip Unit)
คาปาซิเตอร์แบงค์ (Capacitor Bank)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของคาปาซิเตอร์ (Insulation Resistance) - ตรวจสอบค่าความประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfrarad Measurement) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์สวิตช์ซึ่งคาปาซิเตอร์ (Megnatic Contactor) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Power FactorController)
สวิตช์อัตโนมัติ (ATS)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

ตารางที่ 2 การตรวจสอบตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
1	ขั้วต่อสาย จุดต่อสาย	จุดต่อสายทุกจุดต้องแน่น ตรวจสอบความร้อน
2	Cable Terminator	ร่องรอยการเกิดโคโรนา ตรวจสอบรอยแตกร้าวของสาย การต่อลงดินของสายชิลด์
3	สายไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์การเดินสายภายในตู้
4	บัสบาร์	ตรวจสอบอุปกรณ์รองรับบัสบาร์ การต่อสาย ตรวจสอบความร้อนที่บริเวณรอยต่อบัสบาร์
5	ลูกถ้วยรองรับบัสบาร์	ตรวจสอบความสกปรก ร่องรอยการชำรุด การเปลี่ยนสี รอยแตกหรือบิ่น พร้อมทั้งทำความสะอาด
6	ความเป็นฉนวนไฟฟ้า	การต่อสาย การแตกร้าวของ CT
7	การต่อลงดิน	สภาพจุดต่อลงดินที่ตู้สวิตช์เกียร์และหลักดิน วัดค่าความต้านทานดิน สภาพของสายดิน สายต่อฝาก และวัดค่าความต่อเนื่องของสายดิน
8	ฮีตเตอร์	ตรวจสอบการทำงาน ระบบการควบคุมการทำงาน
9	บริภัณฑ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Measurement Equipment)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การชำรุด แตกหักเสียหาย การอ่านค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้า
10	Indicator Lamp	ตรวจสอบสภาพการทำงานจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ
11	ชุด Draw out	ตรวจสอบการถอดออก (Draw out) และการถอดเข้า (Draw in) เซอร์กิตเบรกเกอร์ จะต้องคล่องตัว ตรวจสอบกลไกการทำงานและหน้าสัมผัสต่างๆ
12	บริภัณฑ์ป้องกัน (Protection Relay)	ตรวจสอบฟังชั่นการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันจะต้องถูกต้องและครบถ้วนการ Setting Parameter
13	สวิตช์ควบคุมต่างๆ	ตรวจสอบสภาพการทำงาน
14	เซอร์กิตเบรกเกอร์	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Interlock การทำงานตามขั้นตอนวิธีที่กำหนด
15	ทดสอบการทำงานทางกล	ตรวจสอบความคล่องตัวในการทำงาน การหล่อลื่น

ตารางที่ 3 การตรวจสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
การตรวจสอบทางกล		
1	Arc Interrupters	ถอดทำความสะอาด ตรวจสอบความเสียหาย
2	หน้าสัมผัส (Main & arcing contact)	ตรวจสอบร่องรอยความเสียหายเนื่องจากการอาร์ก ความสกปรก ทำความสะอาด
3	Insulation (Bushing Porcelains & Other)	ตรวจสอบความเสียหายของฉนวน ตรวจคราบเขม่า รอยแตกหักเสียหาย และทำความสะอาด
4	Current Part & Terminals	ตรวจสอบความเสียหาย ความร้อน การยึดแน่น
5	สายไฟฟ้า	การต่อสาย การเข้าสาย ขั้วต่อสาย
6	กลไกการทำงาน	ตรวจสอบการติดขัด สารหล่อลื่น และการทำงานทางกลต่าง
7	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	ตรวจสอบ Aux. device, Shock Absorbers, Bumpers, Position Indicator, Latch Checking Switch, Key Lock-out, etc.
การตรวจสอบทางไฟฟ้า		
1	Function การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า เช่น Close, Open
2	Closing Coil, Shunt Release	ตรวจสอบการต่อสาย การทำงาน
3	หน้าสัมผัส	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส
4	ความต้านทานฉนวน	Insulation Test
5	Trip Unit	ตรวจสอบการทำงานและความเสียหาย
6	Setting	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
7	Protection Relay	ตรวจสอบการทำงานของ Protection Relay
8	การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานของ Trip Free, Closing

ตารางที่ 4 การตรวจสอบตู้คาปาซิเตอร์แบงค์

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
1	HRC Fuse	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ทั้ง 3 เฟส (Fuse ไม่ขาด)
2	MCCB	จะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (ON - OFF - Trip)
3	Power Cable	จะต้องไม่ชำรุด, ขาด หรือไหม้ ตลอดความยาวสายไฟฟ้า
4	Magnetic Contactor	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า และขดลวดความต้านทานต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ขาดหรือหลุดออกจากตัว Magnetic Contactor
5	Detuned Filter Reactor	จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีรอยไหม้ หรือชำรุดเสียหาย
6	Capacitor Unit	ตัวถังจะต้องไม่บวม ทะลุ หรือมีรอยไหม้ ขั้วต่อสายต้องแน่น และจะต้องต่อลงดินผ่านสายต่อฝากทุก Step
7	Damping Resister	จะต้องติดตั้งที่ขั้วของคาปาซิเตอร์ครบทั้ง 3 ชุด
8	Thermostat / Fan	ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมระบายอากาศ โดยการจำลองสภาวะอุณหภูมิสูงเกิน พร้อมทั้งปรับตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสม
9	Power Factor Controller (PFC)	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าทางไฟฟ้าทุกค่าพารามิเตอร์
10	Terminal / Retightening Torque	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า จะต้องแน่นตามค่าที่กำหนดของ Nut และ Bolt ในแต่ละขนาด
11	การวัดค่าความเป็นฉนวน (Insulation Resistance Measurement)	ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของคาปาซิเตอร์ในแต่ละเฟสเทียบกราวด์ที่ตัวถัง โดยพิกัดแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 500 Vdc และค่าความต้านทานฉนวนจะต้องมีค่าที่ไม่น้อยกว่า 1 MΩ
12	การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad Measurement)	ตรวจวัดค่าอิมพีแดนซ์ของคาปาซิเตอร์ที่ขั้วระหว่างเฟส เช่น AB, BC และ CA ซึ่งค่าที่วัดได้จะต้องมีค่าอิมพีแดนซ์อยู่ในขอบเขตที่กำหนด -5% to +15% สำหรับคาปาซิเตอร์ขนาดไม่เกิน 100 kVAR -0% to +10% สำหรับคาปาซิเตอร์ขนาดเกิน 100 kVAR
13	การตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current Measurement)	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าใช้งานของคาปาซิเตอร์ทั้ง 3 เฟส ซึ่งกระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟสจะต้องมีค่าที่เท่าๆกันหรือใกล้เคียงกัน

6. ความถี่ในการดูแลบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

โดยปกติการจัดทำตารางการตรวจสอบจะขึ้นอยู่กับสภาพในการใช้งานและสภาพแวดล้อม ซึ่งความถี่ในการทดสอบจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

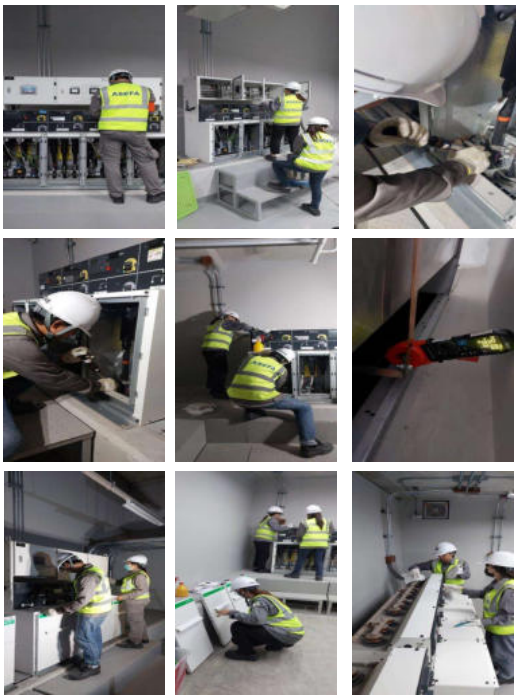
- สภาพการกัดกร่อนของอากาศ
- ฝุ่นละอองและความสกปรก
- อุณหภูมิและความชื้นสูง
- อายุการในการใช้งาน
- ความถี่ในการตัดกระแสลัดวงจร (Fault)
- สภาวะการใช้งานที่ผิดปกติ
- ความเสียหายทางกายภาพของฉนวน
- สภาพแวดล้อมในการใช้งาน

สำหรับแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระบบไฟฟ้าที่ถูกต้องแล้ว นั้นจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือกันระหว่างผู้ดูแลระบบไฟฟ้า และผู้ที่ใช้ไฟฟ้า เช่น ในส่วนของผู้ดูแลและรับผิดชอบฝ่ายอาคารสถานที่จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟหรือระบบสายส่งและในระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังภาคส่วนต่างๆ และสำหรับในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้านั้นจะต้องมีการควบคุมปัญหาคุณภาพไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าจากผู้ใช้ไฟฟ้าเอง และอาจจะต้องนำผลการบันทึกข้อมูลทางไฟฟ้าและปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้ามาร่วมปรึกษากันเพื่อหาแนวทางในการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ โดยมีการร่วมกับบริษัทฯที่ดูแลระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อพิจารณาระดับการทำงานที่สัมพันธ์กันของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าซึ่งจะช่วยลดปัญหาคุณภาพไฟฟ้าภายในระบบไฟฟ้าได้ ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวเพียงการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและข้อพิจารณาสำหรับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการแก้ไขปัญหาในระบบไฟฟ้าต่อไป

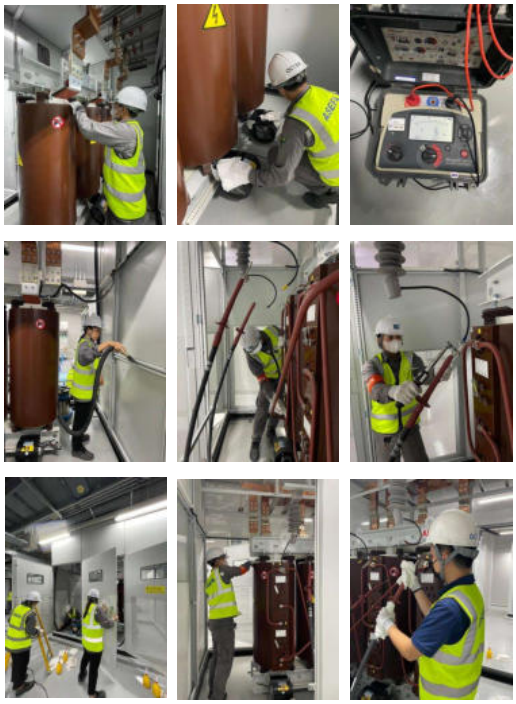
โดยทั้งนี้ทางบริษัทฯได้เข้าดำเนินการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแล้วเสร็จ และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบดังกล่าวส่งให้ท่านได้พิจารณารับทราบผล เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดูแลบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าภายในโครงการ PARK SILOM ต่อไปในอนาคต

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลและผลการทดสอบที่ท่านได้รับจะเป็นที่น่าพอใจ หากท่านมีความไม่เข้าใจหรือ มีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถติดต่อกับทางบริษัทฯ ได้ที่ ในเวลาทำการติดต่อที่เบอร์ 0 -2686 - 7777 หรือ Hotline Service +668 5485 5582, +668 5485 5583

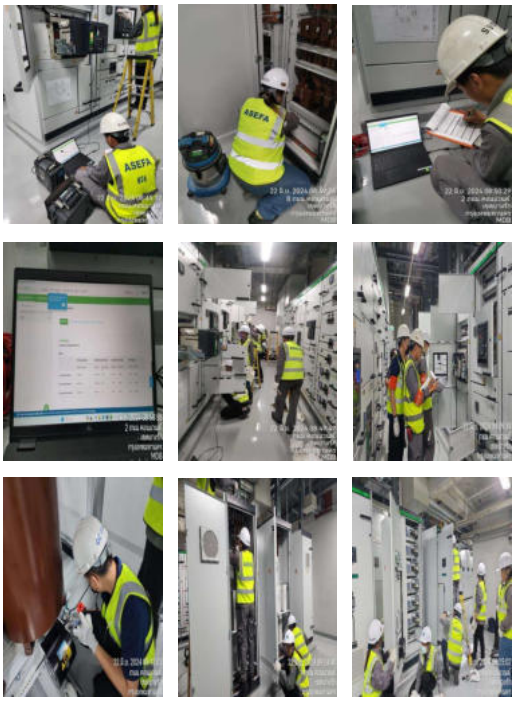
7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า



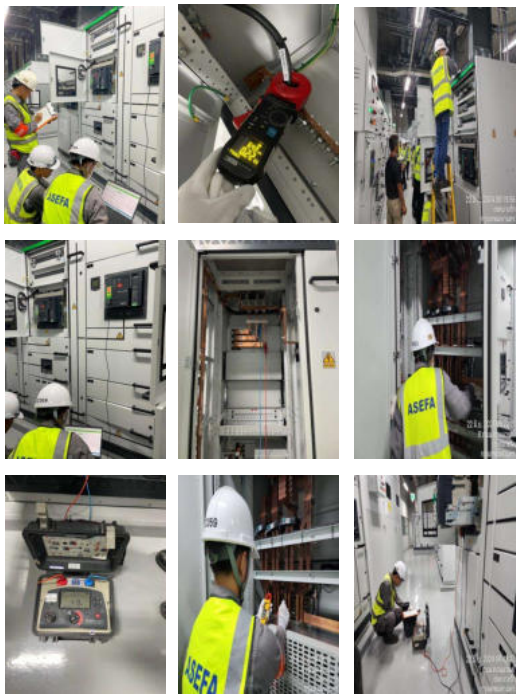
7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



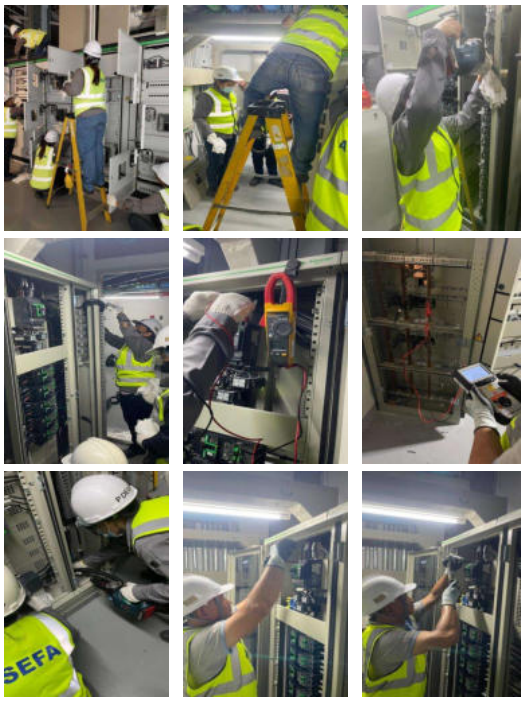
7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



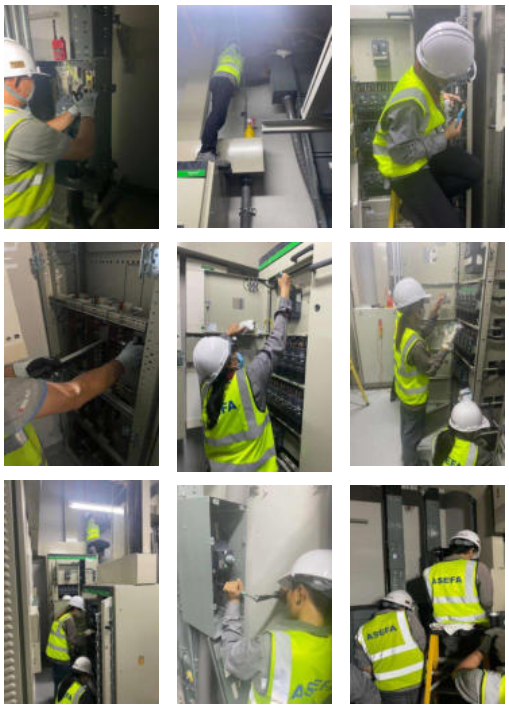
7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



7. ภาพการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)

8. APPENDIX (เอกสารการทดสอบ)

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: RMU-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น G

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE D|D|	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0032	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram: Ir : A | Ir : 630 A, Isc : 16 kA | Ir : - A

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: RMU-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น G

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE D|D|	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0033	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram: Ir : A | Ir : 630 A, Isc : 16 kA | Ir : - A

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: RMU-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น G

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE DIDI	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0035	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram

Ir :	A	Ir :	630 A	Ir :	- A
		Isc :	16 kA		

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: HVSG-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE DIDI	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0014	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram

Ir :	630 A	Ir :	200 A	Ir :	- A
		Isc :	16 kA		

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: HVSG-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE DIDI	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0013	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram

Ir :	630 A	Ir :	200 A	Ir :	- A
		Isc :	16 kA		

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

RING MAIN UNIT INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PAEH SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: HVSG-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schnieder	Rated Voltage (Ur)	: 24 kV	Rated Current (Ir)	: 630 A
Type	: NE DIDI	Operating Voltage (Un)	: 12 kV	Short Time Current (Ik)	: 20 kA
S/N	: SB-2022-W5-04-0032	Rated Power Frequency w/s (Ud)	50 kV	Duration of Short Circuit (tk)	: 1 s
Standard	: IEC 62271-200	Lightning Impulse w/s (Up)	: 125 kV	Rated Frequency	: 50 Hz

Bushing of Function Unit		1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
Connection Type	Plug in	☑	☑	☑	☑	☐
	Bolted	☐	☐	☐	☐	☐

Single Line Diagram

Ir :	A	Ir :	630 A	Ir :	- A
		Isc :	16 kA		

Visual Inspection and Function Test		Pass	Decline	Remark
☑ 1 st Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 2 nd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING1	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 3 rd Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name :OUTGOING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : D	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
200 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
VIP410E	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			
☑ 4 th Function	- Cleaning Termination and Ring Main Unit	☑	☐	
	- Grease and Lubicant Mechanism Operation	☑	☐	
Fedder Name : INCOMING2	- Verification Voltage Presence Indicator System	☑	☐	
Function Unit : I	- Verification the SF6 Gas Indicator	☑	☐	
Rated Current of Function	- Verification Mechanical Operation (In / Out)	☑	☐	
630 A	- Verification Mechanical Interlocks (In / Out)	☑	☐	
Protection Relay Type	- Verification Ground Bus Connection	☑	☐	
-	Option in Function ☑ Shunt Release ☐ Under Volage Release ☐ Motor Mechanism			

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.1

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016963	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.13/8.58	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

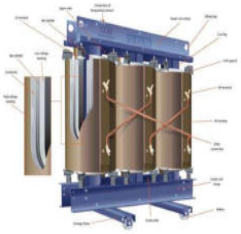
		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	222 GΩ
HV to LV	2500	204 GΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c



Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.1

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016963	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.13/8.58	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω)		PI
		1min.	10min.	
HV to GND	2500	225 GΩ	389 GΩ	1.72
HV to LV	2500	205 GΩ	350 GΩ	1.71
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.2

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016964	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.15/8.62	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

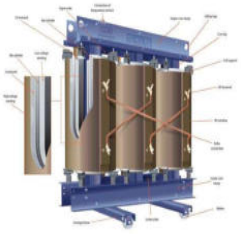
		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	309 GΩ
HV to LV	2500	313 GΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c



Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.2

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016964	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.15/8.62	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω)		PI
		1min.	10min.	
HV to GND	2500	295 GΩ	552 GΩ	1.87
HV to LV	2500	302 GΩ	571 GΩ	1.89
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.3

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016963	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.09/8.53	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

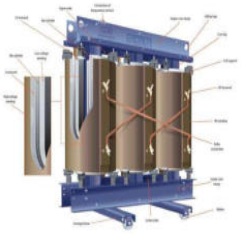
		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	5 TΩ
HV to LV	2500	5 TΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c



Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.3

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016963	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.09/8.53	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω)		PI
		1min.	10min.	
HV to GND	2500	4.5 TΩ	7 TΩ	1.55
HV to LV	2500	4.3 TΩ	6.8 TΩ	1.58
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.4

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016964	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.09/8.53	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

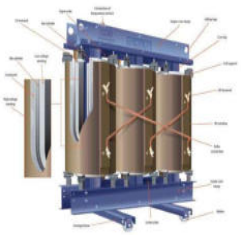
		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	1.09 TΩ
HV to LV	2500	1.305 TΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c



Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.4

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000016964	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.09/8.53	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω)		PI
		1min.	10min.	
HV to GND	2500	1.12 TΩ	1.89 TΩ	1.68
HV to LV	2500	1.35 TΩ	2.09 TΩ	1.54
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.5

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000017000	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.10/8.54	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

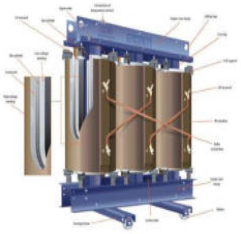
1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	60.6 GΩ
HV to LV	2500	51.6 GΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ



APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.5

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000017000	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.10/8.54	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω) 1min.	Insulation resistance (Ω) 10min.	PI
HV to GND	2500	64.2 GΩ	115.4 GΩ	1.80
HV to LV	2500	57.1 GΩ	110.9 GΩ	1.94
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.6

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000017061	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.13/8.59	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	Check	Check
2.	Inspection alignment and grounding	Check	Check
3.	Inspection winding temperature indicator	Check	Check
4.	Clean the unit	Check	Check
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	Check	Check
6.	Verify that cooling fans operate	Check	Check
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	Check	Check
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	Check	Check
9.	Verify tap changer position	Check	Check
10.	Verify the presence of surge arresters	Check	Check
11.	Function fan Test	Check	Check
11.	Function alarm and trip test	Check	Check

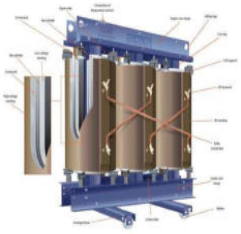
1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (>1000 MΩ)
HV to GND	2500	54.3 GΩ
HV to LV	2500	50 GΩ
LV to GND	1000	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ



APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD
TRANSFORMER (DRY TYPE)

PROJECT NAME : PARK SILOM-MDB,DB PM 2024 **LOCATION** : Electrical Room ชั้น 6
CUSTOMER : บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **FEEDER** : TR.6

1. TECHNICAL DATA

Manufacture	ABB		Serial No.	1LK21000017061	
Type	Dry Type		Type of cooling	AN/AF	
Standard	IEC 60076-11:2018		Weight	4250	kg.
Year of manufacture	2021.06		Insulation System	F/F	
Rated frequency	50	Hz	Impedance	6.13/8.59	%
Vector-group symbol	Dyn11		Temp. Risk	100/100	K
Rated power	2000/2800	kVA	Protection	IP00	
Rated voltage HV	12000	V	Rated current HV	48.1-96.2/67.4-134.7	A
Rated voltage LV	416	V	Rated current LV	2775.7/3886	A

1.1 VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

		Pass	Not pass
1.	Inspection physical and mechanical condition	☑	☐
2.	Inspection alignment and grounding	☑	☐
3.	Inspection winding temperature indicator	☑	☐
4.	Clean the unit	☑	☐
5.	Verify the control alarm and trip setting on temperature indicators are as specified	☑	☐
6.	Verify that cooling fans operate	☑	☐
7.	Verify tightness of accessible bolted electrical connections	☑	☐
8.	Verify that as-left tap connections are as specified	☑	☐
9.	Verify tap changer position	☑	☐
10.	Verify the presence of surge arresters	☑	☐

1.2 INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT (Polarization Index (PI))

Test Instruments : Magger MIT 515 **Serial Number :** SV-5896

Test connection	Test voltage (Vdc)	Insulation resistance (Ω) 1min.	Insulation resistance (Ω) 10min.	PI
HV to GND	2500	53.6 GΩ	98.3 GΩ	1.83
HV to LV	2500	52.4 GΩ	95.6 GΩ	1.82
LV to GND	1000	N/A	N/A	N/A

Humidity : 45 % , Ambient Temperature : 26.7 °c

Note: Polarization Index (PI) = Insulation resistance at 10 min. / Insulation resistance at 1 min.

Condition	10:1 minute ratio (PI)
Good	> 2.0
Fair	1.25-2.00
Questionable	1.1-1.25
Dangerous	< 1.1

Remark : LV to Ground (จะทำการทดสอบก็ต่อเมื่อผลการทดสอบ HV to LV ไม่ผ่าน)
จากผลการทดสอบของวงจร HV to Ground, HV to LV
สามารถบ่งบอกได้ว่าหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่ปกติ

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Phanupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1 & CAP-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	17.5 GΩ	12 GΩ	12.5 GΩ	18 GΩ	16.5 GΩ	21 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	18.2 GΩ	13.3 GΩ	13.6 GΩ	19.6 GΩ	17.6 GΩ	23.6 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2 & CAP-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	20 GΩ	25 GΩ	24 GΩ	13.5 GΩ	15 GΩ	14 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	21 GΩ	24 GΩ	23 GΩ	12.3 GΩ	13 GΩ	12 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3 & CAP-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	456 MΩ	503 MΩ	586 MΩ	131.8 GΩ	140.2 GΩ	142.3 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	489 MΩ	659 MΩ	752 MΩ	150.3 GΩ	151.2 GΩ	155.5 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4 & CAP-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	456 MΩ	503 MΩ	586 MΩ	131.8 GΩ	140.2 GΩ	142.3 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	489 MΩ	659 MΩ	752 MΩ	150.3 GΩ	151.2 GΩ	155.5 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5 & CAP-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	9.5 GΩ	8.7 GΩ	10.5 GΩ	5.4 GΩ	9.1 GΩ	5.8 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	11.3 GΩ	9.6 GΩ	12.3 GΩ	6.6 GΩ	11.5 GΩ	6.3 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Instrument Model	:	MEGGER MIT 515		Serial Numer	:	SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	3.51 GΩ	3.33 GΩ	4.1 GΩ	1.81 GΩ	1.89 GΩ	2.26 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	3.65 GΩ	3.56 GΩ	4.25 GΩ	2.21 GΩ	2.36 GΩ	2.14 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Instrument Model	:	MEGGER MIT 515		Serial Numer	:	SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: EMDB
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	4.55 GΩ	4.10 GΩ	4.55 GΩ	3.42 GΩ	1.91 GΩ	3.51 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	4.66 GΩ	4.25 GΩ	4.97 GΩ	3.74 GΩ	2.30 GΩ	3.88 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Instrument Model	:	MEGGER MIT 515		Serial Numer	:	SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคลองกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: AMCC-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	2.74 GΩ	3.0 GΩ	3.21 GΩ	3.16 GΩ	4.20 GΩ	3.99 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	2.87 GΩ	3.58 GΩ	3.78 GΩ	3.47 GΩ	4.65 GΩ	4.89 GΩ	
Ambient Temperature	:	26.7 °C		Humidity	:	45%	
Instrument Model	:	MEGGER MIT 515		Serial Numer	:	SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: AMCC-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์ซีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	4.97 GΩ	4.22 GΩ	4.61 GΩ	2.97 GΩ	3.18 GΩ	3.30 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	4.56 GΩ	4.37 GΩ	4.18 GΩ	3.50 GΩ	3.28 GΩ	3.31 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 61439-1/-2 paragraph 11.9 As an alternative for ASSEMBLIES with incoming protection rated up to 250 A the verification of insulation resistance may be by measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 V d.c.

Result : In this case, the test is satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000 Ω/V per circuit referred to the supply voltage to earth of these circuits.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: GCP
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์ซีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Distribution board undamage and clean	☑	☐	
- Distribution board and equipment properly ground	☑	☐	
- Wiring and cabling checked, cables and terminals fastened properly	☑	☐	
- Busbar fastened and torque properly	☑	☐	
- Miniature circuit breaker fastened and torque properly	☑	☐	
- Labelling of board, equipment, cable and wires in correct	☑	☐	
- Verification of the metering circuit	☑	☐	
- Verification of the control circuit	☑	☐	
- Verification of the phase protection	☑	☐	
- Verification of the protective circuit	☑	☐	
- Indicator and function checked	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Circuit tested	L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1- N+G	L2-N+G	L3-N+G	Remark
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (Before)	3.64 GΩ	4.23 GΩ	4.18 GΩ	1.24 GΩ	1.86 GΩ	2.46 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Circuit tested	**L1 - L2**	**L2 - L3**	**L3 - L1**	**L1- N+G**	**L2-N+G**	**L3-N+G**	**Remark**
Applied voltage (DC)	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	Passed > 1 MΩ
Insulation Test (After)	3.76 GΩ	4.65 GΩ	4.38 GΩ	1.89 GΩ	2.61 GΩ	3.39 GΩ	
Ambient Temperature	: 26.7 °C			Humidity		: 45%	
Instrument Model	: MEGGER MIT 515			Serial Numer		: SV-5896	

Remark : This operation consists in checking test voltage value of the power circuit in accordance with the IEC standards 60439-1 paragraph 8.3.4. An insulation measurement using an insulation measuring device at a voltage of at least 500 VDC shall be carried out.

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์ซีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer : Schneider	Rated Voltage : 400 V	From Feeder : MDB-1-Q12
Busway Type : AFH2/2CH2	Rated Current : 3000 A	To Feeder : PLUG IN DBB2EV1
Busway S/N : -	Rated Frequency : 50/60 Hz	

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	572 MΩ	182 MΩ	385 MΩ	375 MΩ	395 MΩ	396 MΩ	361 MΩ	335 MΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์ซีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer : Schneider	Rated Voltage : 400 V	From Feeder : MDB-2-Q22
Busway Type : AFH2/2CH2	Rated Current : 1600 A	To Feeder : PLUG IN DB1B1
Busway S/N : -	Rated Frequency : 50/60 Hz	

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	315 MΩ	182 MΩ	239 MΩ	337 MΩ	200 MΩ	267 MΩ	352 MΩ	319 MΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมันท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schneider	Rated Voltage :	400 V	From Feeder :	MDB-3-Q32
Busway Type	: AFH2/2CH2	Rated Current :	2500 A	To Feeder :	PLUG IN DB19
Busway S/N	: -	Rated Frequency :	50/60 Hz		

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	4.23 GΩ	182 MΩ	4.60 GΩ	5.10 GΩ	5.95 GΩ	5.19 GΩ	4.51 GΩ	4.63 GΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมันท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schneider	Rated Voltage :	400 V	From Feeder :	MDB-4-Q43
Busway Type	: AFH2/2CH2	Rated Current :	2500 A	To Feeder :	PLUG IN DB30
Busway S/N	: -	Rated Frequency :	50/60 Hz		

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	5.19 GΩ	182 MΩ	3.28 GΩ	3.28 GΩ	4.27 GΩ	4.94 GΩ	4.32 GΩ	4.63 GΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมันท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schneider	Rated Voltage :	400 V	From Feeder :	MDB-4-Q42
Busway Type	: AFH2/2CH2	Rated Current :	2500 A	To Feeder :	PLUG IN DB39
Busway S/N	: -	Rated Frequency :	50/60 Hz		

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	3.88 GΩ	182 MΩ	1.44 GΩ	2.3 GΩ	1.99 GΩ	2.12 GΩ	1.78 GΩ	2.34 GΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

BUSWAY INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: EMDB
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเมันท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer	: Schneider	Rated Voltage :	400 V	From Feeder :	EMDB-QE11
Busway Type	: AFH2/2CH2	Rated Current :	800 A	To Feeder :	PLUG IN ELP38
Busway S/N	: -	Rated Frequency :	50/60 Hz		

1. Visual Inspection	Pass	Decline	Remark
- Check the number of connection parts and their cross-sections for each conductor	☑	☐	
- Check the tigtening torque of bolts not fitted with torque nuts	☑	☐	
- Check the bolt length exceeding the nut (10 mm.)	☑	☐	
- Mark each tightened nut using indelible varnish.	☑	☐	

2. Insulation Resistance Measurement

Verification of Insulation Resistance
Test means : 500V DC megger (DC to avoid capacitive currents)
Measurements : 10 measurements between live conductors

Circuit tested

L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-G	L2-G	L3-G	N-G
539 MΩ	284 MΩ	182 MΩ	192 MΩ	197 MΩ	187 MΩ	194 MΩ	219 MΩ	241 MΩ	-

Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%
Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896

Remark : **LV circuit insulation value** (U<500 Volt) : 1000 Ω/volt of norminal voltage (IEC60-439-1) allowed.
In all case, the insulation resistance must not be less than 0.5 MΩ of each link (operating device)

Result : Busbar trunking is given for U = 1000V and Ri = 1 MΩ
(value to be taken into account for all elements : transport and accessories, distribution)

Acceptable

The megohm resdings should not be less than the value calculated from the following formula, neither less than 5 Megaohms.

Note : *Verify that the system phasing matches the busway phasing before reconnecting to transformers, switchboards, meters, and so forth.*

Remark

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 16200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.37	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	14.1	13.2	13.3	14.9	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : > 200 GΩ	B - GND : > 200 GΩ	C - GND : > 200 GΩ	N - GND : > 200 GΩ	Close
	A - B : > 200 GΩ	B - C : > 200 GΩ	C - A : > 200 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : > 200 GΩ	Interrupter B : > 200 GΩ	Interrupter C : > 200 GΩ	Interrupter N : > 200 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 3200 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 32 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q12	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 3000 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 4500 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4000	14.8	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	5625	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	11.7	13.9	13	-	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : > 200 GΩ	B - GND : > 200 GΩ	C - GND : > 200 GΩ	N - GND : > 200 GΩ	Close
	A - B : > 200 GΩ	B - C : > 200 GΩ	C - A : > 200 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : > 200 GΩ	Interrupter B : > 200 GΩ	Interrupter C : > 200 GΩ	Interrupter N : > 200 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: TIE	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 13750 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	10000	42.6	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	17187	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	16.6	14.9	48.3	15.4	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : > 200 GΩ	B - GND : > 200 GΩ	C - GND : > 200 GΩ	N - GND : > 200 GΩ	Close
	A - B : > 200 GΩ	B - C : > 200 GΩ	C - A : > 200 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : > 200 GΩ	Interrupter B : > 200 GΩ	Interrupter C : > 200 GΩ	Interrupter N : > 200 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q11	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 640 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	960	16.305	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	1350	0.054	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS1600H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q16	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 12800 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 800 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4533	24.379	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	8000	0.062	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 18200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.2	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	15.3	22	18.2	13.8	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : > 200 GΩ	B - GND : > 200 GΩ	C - GND : > 200 GΩ	N - GND : > 200 GΩ	Close
	A - B : > 200 GΩ	B - C : > 200 GΩ	C - A : > 200 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : > 200 GΩ	Interrupter B : > 200 GΩ	Interrupter C : > 200 GΩ	Interrupter N : > 200 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 16 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q22	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 1600 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 2400 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	1600	14.98	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	2400	0..05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	-	-	-	-	

Instrument Model	:	Serial Numer	:
Ambient Temperature	:	Humidity	:

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : -	B - GND : -	C - GND : -	N - GND : -	Close
	A - B : -	B - C : -	C - A : -	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : -	Interrupter B : -	Interrupter C : -	Interrupter N : -	Open

Instrument Model	:	Serial Numer	:
Ambient Temperature	:	Humidity	:

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q21	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 720 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	960	16.005	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	1350	0.053	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 16200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.31	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	15.4	15.5	13.7	14.2	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : > 200 GΩ	B - GND : > 200 GΩ	C - GND : > 200 GΩ	N - GND : > 200 GΩ	Close
	A - B : > 200 GΩ	B - C : > 200 GΩ	C - A : > 200 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : > 200 GΩ	Interrupter B : > 200 GΩ	Interrupter C : > 200 GΩ	Interrupter N : > 200 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 2500 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 25 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q32	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 3750 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	3333.33	20.34	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	4687.5	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	12.6	13.2	13.7	-	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 191.9 GΩ	B - GND : 168.7 GΩ	C - GND : 248 GΩ	N - GND : -	Close
	A - B : 363 GΩ	B - C : 277 GΩ	C - A : 295 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 529 GΩ	Interrupter B : 425 GΩ	Interrupter C : 577 GΩ	Interrupter N : -	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: TIE	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2508 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 13794 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	10032	42.57	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	17242	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	16.9	15.5	16.1	24.8	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 162.1 GΩ	B - GND : 166 GΩ	C - GND : 171.8 GΩ	N - GND : 169.1 GΩ	Close
	A - B : 240 GΩ	B - C : 254 GΩ	C - A : 265 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 370 GΩ	Interrupter B : 344 GΩ	Interrupter C : 406 GΩ	Interrupter N : 422 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q41	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 720 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	960	15.421	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	1350	0.054	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 18200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.38	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	13.5	13.5	15.4	18.1	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 205 GΩ	B - GND : 178.5 GΩ	C - GND : 183.6 GΩ	N - GND : 134 GΩ	Close
	A - B : 315 GΩ	B - C : 377 GΩ	C - A : 382 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 363 GΩ	Interrupter B : 485 GΩ	Interrupter C : 538 GΩ	Interrupter N : 595 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 2500 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 25 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q42	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 3750 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	3333.33	14.85	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	4687.5	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	6.5	12.2	14.5	-	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 218 GΩ	B - GND : 229 GΩ	C - GND : 227 GΩ	N - GND : -	Close
	A - B : 275 GΩ	B - C : 305 GΩ	C - A : 306 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 608 GΩ	Interrupter B : 705 GΩ	Interrupter C : 488 GΩ	Interrupter N : -	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 2500 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 25 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q43	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 3750 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	3333.33	18.88	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	4687.5	0.06	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	18.7	26.5	26.7	-	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 332 GΩ	B - GND : 323 GΩ	C - GND : 304 GΩ	N - GND : -	Close
	A - B : 391 GΩ	B - C : 406 GΩ	C - A : 447 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 622 GΩ	Interrupter B : 548 GΩ	Interrupter C : 517 GΩ	Interrupter N : -	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q34	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 720 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	960	16.321	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	1350	0.054	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 18200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.38	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	22.1	25.6	19.7	19.5	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 150 GΩ	B - GND : 140 GΩ	C - GND : 150 GΩ	N - GND : 150 GΩ	Close
	A - B : 120 GΩ	B - C : 120 GΩ	C - A : 120 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 220 GΩ	Interrupter B : 210 GΩ	Interrupter C : 230 GΩ	Interrupter N : 260 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 2500 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 25 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q52	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 15000 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	10833.33	0.83	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	18750	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	13.9	15.9	16.4	-	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 70 GΩ	B - GND : 80 GΩ	C - GND : 80 GΩ	N - GND : -	Close
	A - B : 150 GΩ	B - C : 90 GΩ	C - A : 150 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 220 GΩ	Interrupter B : 220 GΩ	Interrupter C : 220 GΩ	Interrupter N : -	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: TIE	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: - A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2500 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: 13750 A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	10000	42.04	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	17187	0.05	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	14.7	16.7	14.4	14.1	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which* is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				Status CB
	Test Connection of Circuit Breaker				
1000 Vdc	A - GND : 60 GΩ	B - GND : 60 GΩ	C - GND : 60 GΩ	N - GND : 40 GΩ	Close
	A - B : 90 GΩ	B - C : 100 GΩ	C - A : 120 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 210 GΩ	Interrupter B : 230 GΩ	Interrupter C : 220 GΩ	Interrupter N : 80 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q51	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: -	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: -	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 720 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 0.5 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	960	16.08	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	1350	0.054	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

AIR CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 4000 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: MTZ2 40 H1	Rated short-time (Icw)	: 66 kA /3s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: MAIN	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	: -

Standard : IEC 60947-2 ☐ 3 Pole ☑ 4 Pole ☐ Fix Type ☑ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: -	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: 220/250	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: 220/250	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 6.0 X	Short time delay pickup current (Isd)	: 18200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 2800 A	Short time delay (tsd)	: 0.2 sec.
Long time delay (tr)	: 24 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: 800 A
Instantaneous (Ii)	: 40000 A	Ground fault relay time (tg)	: 0 sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	13066.67	36.36	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	29100	0.17	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	50000	0.04	☑ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	1600	0.04	☑ Pass	☐ Fail	

4. Contact Resistance Test

Circuit tested	A1 - A2	B1 - B2	C1 - C2	N1 - N2	Remark
Current Injection	10 Adc	10 Adc	10 Adc	10 Adc	CB Close Circuit
Contact Resistance (μΩ)	20.2	18	20.3	13.6	

Instrument Model	: MEGGER DLR010	Serial Numer	: SV-7089
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Remark : *IEC 61439 -1/-2 Standards Verification shall be made employing a resistance mearuring instrument or arrangement which is capable of driving a current of at least 10 A a.c. or d.c. into an impedance of 0.1Ω between the points of the resistance measurement.*

5. Insulation Resistance Measurement

Test voltage	Insulation resistance				
	Test Connection of Circuit Breaker				Status CB
1000 Vdc	A - GND : 150 GΩ	B - GND : 140 GΩ	C - GND : 90 GΩ	N - GND : 80 GΩ	Close
	A - B : 90 GΩ	B - C : 80 GΩ	C - A : 120 GΩ	N - A+B+C : -	Close
	Interrupter A : 60 GΩ	Interrupter B : 60 GΩ	Interrupter C : 70 GΩ	Interrupter N : 60 GΩ	Open

Instrument Model	: MEGGER MIT 515	Serial Numer	: SV-5896
Ambient Temperature	: 26.7 °C	Humidity	: 45%

Result : The test is deemed satisfactory if the insulation resistance between circuits and exposed conductive parts is at least 1000Ω / V per circuit referred to the nominal voltage to earth of these circuits. Should be done before and after the Dielectric test to verify that there has been no deterioration of the insulation during the test.

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS1600H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q63	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	-	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	-	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 6400 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 800 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4533	20.152	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	8000	0.053	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS1600H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q62	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	-	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	-	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 6400 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 800 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4533	20.421	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	8000	0.062	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS1600H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q61	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check			2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	-	Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	-	Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	-	Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
			All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 6400 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 800 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4533	20.397	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	8000	0.061	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 1600 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS1600H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q64	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check		2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: - Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: - Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
		All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 6400 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 800 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	4533	20.306	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	8000	0.062	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q67	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check		2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: - Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: - Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
		All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 1920 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 320 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	1387	35.432	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	2400	0.061	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Manufacturer of CB	: SCHNEIDER	Reted current (In)	: 800 A	Rated Voltage (Ue)	: 220/440 V
CB Model / Type	: NS800H	Rated short-time (Icw)	: 19.2 kA /1s	Rated frequency (f)	: 50/60 Hz
CB feeder position	: Q66	Service breaking cap. (Ics)	: 100 % Icu	CB Serial No.	-

Standard : IEC 60947-2 ☑ 3 Pole ☐ 4 Pole ☑ Fix Type ☐ Withdraw Type

1. General Visual Check		2. Mechanical Operation Test	Pass	Decline
- Under Voltage Release Coil	: - Vac / Vdc	Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
- Shunt Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Charge Spring	☑	☐
- Closing Release Coil	: - Vac / Vdc	Manual Close / Open Operation	☑	☐
- Motor Drive Charge	: - Vac / Vdc	Verification tightness / torque check	☑	☐
		All grease points lubicated property	☑	☐

3. Electronic Test Inspection Test

Electronic trip unit model	: Micrologic 2.0	Short time delay pickup current (Isd)	: 3200 A
Long time delay pickip current (Ir)	: 400 A	Short time delay (tsd)	: - sec.
Long time delay (tr)	: 20 sec.	Ground fault delay pickup current (Ig)	: - A
Instantaneous (Ii)	: - A	Ground fault relay time (tg)	: - sec.

Current Injected Simulation Testing

Item	Description	Current (Amp)	Time of tripping (s)	Result		Remark
1	Long Time	2267	20.254	☑ Pass	☐ Fail	
2	Short time	4000	0.062	☑ Pass	☐ Fail	
3	Instantaneous	-	-	☐ Pass	☐ Fail	
4	Ground Fault	-	-	☐ Pass	☐ Fail	

Remark :

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB.DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM1	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q11	NS800 H	SCHNEIDER	800
3	Q12	MTZ2-32 H1	SCHNEIDER	3200
4	Q13	NS 400 H	SCHNEIDER	400
5	Q14	NS 630 H	SCHNEIDER	630
6	Q15	NS 400 H	SCHNEIDER	400
7	Q16	NS 1600 H	SCHNEIDER	1600
8	QC1	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	400
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM2	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q21	NS 800 H	SCHNEIDER	800
3	Q210	NS 400 H	SCHNEIDER	400
4	Q25	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
5	Q26	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
6	Q2	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
7	Q28	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
8	Q29	NSX 100 H	SCHNEIDER	100
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM3	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q31	NS 800 H	SCHNEIDER	800
3	Q32	MTZ2-25 H1	SCHNEIDER	2500
4	Q33	NSX 250 H	SCHNEIDER	160
5	Q34	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
6	Q35	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
7	QC2	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM4	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q41	NS 800 H	SCHNEIDER	800
3	Q42	MTZ2-25 H1	SCHNEIDER	2500
4	Q43	MTZ2-25 H1	SCHNEIDER	2500
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM5	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q52	MTZ2-25 H1	SCHNEIDER	2500
3	Q53	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
4	Q54	NSX 160 H	SCHNEIDER	160
5	Q55	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
6	Q56	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
7	Q51	NS 800 H	SCHNEIDER	800
8	QC3	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB-6
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QM6	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	4000
2	Q61	NS 1600 H	SCHNEIDER	1600
3	Q62	NS 1600 H	SCHNEIDER	1600
4	Q63	NS 1600 H	SCHNEIDER	1600
5	Q64	NS 1600 H	SCHNEIDER	1600
6	Q66	NS 800 H	SCHNEIDER	800
7	Q67	NS 800 H	SCHNEIDER	800
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: EMDB
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QME	MTZ2-40 H1	SCHNEIDER	2500
2	QE12	NSX 160 H	SCHNEIDER	160
3	QE13	NSX 160 H	SCHNEIDER	160
4	QE14	NSX 100 H	SCHNEIDER	40
5	QE19	NSX 250 H	SCHNEIDER	200
6	QE11	NS 800 H	SCHNEIDER	800
7	QE15	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
8	QE17	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
9	QE18	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
10	QE16	NS 800 H	SCHNEIDER	800
11	QE110	NSX 100 H	SCHNEIDER	40
12	QE111	NSX 100 H	SCHNEIDER	25
13	QE112	NSX 100 H	SCHNEIDER	40
14	QE113	NSX 100 H	SCHNEIDER	25
15	QE114	NSX 100 H	SCHNEIDER	40
16	QE115	NSX 250 H	SCHNEIDER	250
17	QE116	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
18	QE117	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
19	QE118	NSX 100 H	SCHNEIDER	80
20	QE119	NSX 100 H	SCHNEIDER	80
21	QE120	NSX 100 H	SCHNEIDER	80
22	QE121	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
23	QE122	NSX 250 H	SCHNEIDER	200
24	QE123	NSX 250 H	SCHNEIDER	250
25	QE125	NSX 160 H	SCHNEIDER	160
26	QE124	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
27	QE126	NSX 630 H	SCHNEIDER	630
28	QE128	NSX 400 H	SCHNEIDER	400
29	QE127	NSX 160 H	SCHNEIDER	125
30	QE126	NSX 100 H	SCHNEIDER	32

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: EMDB
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	QE130	NSX 100 H	SCHNEIDER	40
2	QE131	NSX 160 H	SCHNEIDER	160
3	QE132	NSX 250 H	SCHNEIDER	200
4	QE133	NSX 100 H	SCHNEIDER	100
5	QE134	NSX 100 H	SCHNEIDER	100
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟ่า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: AMCC-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	MAIN MCB	SACE Tmax	ABB	630
2	UTILITY PANAL	SACE Tmax	ABB	32
3	CHP-01	SACE Tmax	ABB	80
4	CHP-02	SACE Tmax	ABB	80
5	CHP-03	SACE Tmax	ABB	80
6	CDP-01	SACE Tmax	ABB	80
7	CDP-02	SACE Tmax	ABB	80
8	CDP-03	SACE Tmax	ABB	80
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: AMCC-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

1. General Visual Check	Pass	Decline
1.1 Cleaning and circuit breaker undamaged	☑	☐
1.2 Manual Close / Open Operation	☑	☐
1.3 Manual Push to Trip Operation	☑	☐
1.4 Verification tightness / torque check	☑	☐
1.5 All grease point lubicated property	☑	☐

No.	Load Name	Model	Brand	Rated Current (A)
1	MAIN MCB	SACE Tmax	ABB	630
2	UTILITY PANAL	SACE Tmax	ABB	80
3	CHP-04	SACE Tmax	ABB	80
4	CHP-05	SACE Tmax	ABB	80
5	CDP-04	SACE Tmax	ABB	80
6	CDP-05	SACE Tmax	ABB	80
7	BT-01	SACE Tmax	ABB	20
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Remark

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: CAP-1
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet

Rated Voltage of Power System	416	V	Detuned Filter Reactor Model / Type	-	
Rated Frequency of Power System	50/60	Hz	Rated Reactive Power of Detuned	-	kVAR
HRC Fuse	125	A	Rated Voltage	-	V
HRC Model / Type	NH000gG		Rated Reactive Power of Capacitor	80	kVAR
Molded Case Circuit Breaker	-	A	Capacitor Model / Type	NDKIAN SL2D	
MCCB Model / Type	-		Rated Voltage	525	V
Main Power Cable of Capacitor	35	Sq.mm.	Power Factor Controller Model / Type	VL6	
Distribution Power Cable to Capacitor	35	Sq.mm.	Current Transformer	4000/5	
Magnetic Contactor Type	LC1 DTK12		C / K Setting	-	
Step No. of Capacitor	6	Step	Time Delay (Switch ON)	-	sec.

2. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Cap.Bank and all accessories are undamaged and cleaned	☑	☐	
- Base fuse for Cap. Fastened and torque property	☑	☐	
- Magnetic contactor fastened and torque property	☑	☐	
- Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench	☑	☐	
- Indication and Function checked.	☑	☐	

3. Verification of power factor controller operation test

Voltage (V)	Qrated (kVAR)	Irated (A)	-5% Cap (uF)	Cap (uF)	+15% Cap (uF)
525	80	87.98	438.85	461.95	531.24

Remark : IEC 60831 - 1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

-5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR *0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR*

Verification capacitance and current measurement

Step No.	Capacitance Measurement (µF) A - B	B - C	C - A	Status Pass	Decline	Remark
1	462	461	463	☑	☐	
2	467	467	468	☑	☐	
3	466	467	468	☑	☐	
4	465	464	466	☑	☐	
5	465	464	465	☑	☐	
6	464	464	465	☑	☐	
7				☐	☐	
8				☐	☐	
9				☐	☐	
10				☐	☐	
11				☐	☐	
12				☐	☐	
Summary of Capacitor Unit				6		

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: CAP-2
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet

Rated Voltage of Power System	416	V	Detuned Filter Reactor Model / Type	-	
Rated Frequency of Power System	50/60	Hz	Rated Reactive Power of Detuned	-	kVAR
HRC Fuse	125	A	Rated Voltage	-	V
HRC Model / Type	NH000gG		Rated Reactive Power of Capacitor	80	kVAR
Molded Case Circuit Breaker	-	A	Capacitor Model / Type	NDKIAN SL2D	
MCCB Model / Type	-		Rated Voltage	525	V
Main Power Cable of Capacitor	35	Sq.mm.	Power Factor Controller Model / Type	VL6	
Distribution Power Cable to Capacitor	35	Sq.mm.	Current Transformer	4000/5	
Magnetic Contactor Type	LC1 DTK12		C / K Setting	-	
Step No. of Capacitor	6	Step	Time Delay (Switch ON)	-	sec.

2. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Cap.Bank and all accessories are undamaged and cleaned	☑	☐	
- Base fuse for Cap. Fastened and torque property	☑	☐	
- Magnetic contactor fastened and torque property	☑	☐	
- Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench	☑	☐	
- Indication and Function checked.	☑	☐	

3. Verification of power factor controller operation test

Voltage (V)	Qrated (kVAR)	Irated (A)	-5% Cap (uF)	Cap (uF)	+15% Cap (uF)
525	80	87.98	438.85	461.95	531.24

Remark : IEC 60831 - 1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

-5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR *0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR*

Verification capacitance and current measurement

Step No.	Capacitance Measurement (µF) A - B	B - C	C - A	Status Pass	Decline	Remark
1	464	463	464	☑	☐	
2	465	466	466	☑	☐	
3	464	464	4665	☑	☐	
4	466	466	467	☑	☐	
5	463	463	464	☑	☐	
6	465	465	465	☑	☐	
7				☐	☐	
8				☐	☐	
9				☐	☐	
10				☐	☐	
11				☐	☐	
12				☐	☐	
Summary of Capacitor Unit				6		

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: CAP-3
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet

Rated Voltage of Power System	416	V	Detuned Filter Reactor Model / Type	-	
Rated Frequency of Power System	50/60	Hz	Rated Reactive Power of Detuned	-	kVAR
HRC Fuse	125	A	Rated Voltage	-	V
HRC Model / Type	NH000gG		Rated Reactive Power of Capacitor	80	kVAR
Molded Case Circuit Breaker	-	A	Capacitor Model / Type	NDKIAN SL2D	
MCCB Model / Type	-		Rated Voltage	525	V
Main Power Cable of Capacitor	35	Sq.mm.	Power Factor Controller Model / Type	VL6	
Distribution Power Cable to Capacitor	35	Sq.mm.	Current Transformer	4000/5	
Magnetic Contactor Type	LC1 DTK12		C / K Setting	-	
Step No. of Capacitor	6	Step	Time Delay (Switch ON)	-	sec.

2. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Cap.Bank and all accessories are undamaged and cleaned	☑	☐	
- Base fuse for Cap. Fastened and torque property	☑	☐	
- Magnetic contactor fastened and torque property	☑	☐	
- Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench	☑	☐	
- Indication and Function checked.	☑	☐	

3. Verification of power factor controller operation test

Voltage (V)	Qrated (kVAR)	Irated (A)	-5% Cap (uF)	Cap (uF)	+15% Cap (uF)
525	80	87.98	438.85	461.95	531.24

Remark : IEC 60831 - 1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

-5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR *0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR*

Verification capacitance and current measurement

Step No.	Capacitance Measurement (µF) A - B	B - C	C - A	Status Pass	Decline	Remark
1	465	464	467	☑	☐	
2	464	465	464	☑	☐	
3	467	464	465	☑	☐	
4	464	464	464	☑	☐	
5	464	465	465	☑	☐	
6	465	465	464	☑	☐	
7				☐	☐	
8				☐	☐	
9				☐	☐	
10				☐	☐	
11				☐	☐	
12				☐	☐	
Summary of Capacitor Unit				6		

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: CAP-4
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet

Rated Voltage of Power System	416	V	Detuned Filter Reactor Model / Type	-	
Rated Frequency of Power System	50/60	Hz	Rated Reactive Power of Detuned	-	kVAR
HRC Fuse	125	A	Rated Voltage	-	V
HRC Model / Type	NH000gG		Rated Reactive Power of Capacitor	80	kVAR
Molded Case Circuit Breaker	-	A	Capacitor Model / Type	NDKIAN SL2D	
MCCB Model / Type	-		Rated Voltage	525	V
Main Power Cable of Capacitor	35	Sq.mm.	Power Factor Controller Model / Type	VL6	
Distribution Power Cable to Capacitor	35	Sq.mm.	Current Transformer	4000/5	
Magnetic Contactor Type	LC1 DTK12		C / K Setting	-	
Step No. of Capacitor	6	Step	Time Delay (Switch ON)	-	sec.

2. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Cap.Bank and all accessories are undamaged and cleaned	☑	☐	
- Base fuse for Cap. Fastened and torque property	☑	☐	
- Magnetic contactor fastened and torque property	☑	☐	
- Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench	☑	☐	
- Indication and Function checked.	☑	☐	

3. Verification of power factor controller operation test

Voltage (V)	Qrated (kVAR)	Irated (A)	-5% Cap (uF)	Cap (uF)	+15% Cap (uF)
525	80	87.98	438.85	461.95	531.24

Remark : IEC 60831 - 1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

-5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR *0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR*

Verification capacitance and current measurement

Step No.	Capacitance Measurement (µF) A - B	B - C	C - A	Status Pass	Decline	Remark
1	466	465	465	☑	☐	
2	465	466	465	☑	☐	
3	466	465	466	☑	☐	
4	464	464	465	☑	☐	
5	465	465	465	☑	☐	
6	463	464	463	☑	☐	
7				☐	☐	
8				☐	☐	
9				☐	☐	
10				☐	☐	
11				☐	☐	
12				☐	☐	
Summary of Capacitor Unit				6		

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

CAPACITOR BANK INSPECTION TEST RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: CAP-5
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

1. Verification Technical Data of the capacitor bank cabinet

Rated Voltage of Power System	416	V	Detuned Filter Reactor Model / Type	-	
Rated Frequency of Power System	50/60	Hz	Rated Reactive Power of Detuned	-	kVAR
HRC Fuse	125	A	Rated Voltage	-	V
HRC Model / Type	NH000gG		Rated Reactive Power of Capacitor	80	kVAR
Molded Case Circuit Breaker	-	A	Capacitor Model / Type	NDKIAN SL2D	
MCCB Model / Type	-		Rated Voltage	525	V
Main Power Cable of Capacitor	35	Sq.mm.	Power Factor Controller Model / Type	VL6	
Distribution Power Cable to Capacitor	35	Sq.mm.	Current Transformer	4000/5	
Magnetic Contactor Type	LC1 DTK12		C / K Setting	-	
Step No. of Capacitor	6	Step	Time Delay (Switch ON)	-	sec.

2. Visual Inspection and Function Test	Pass	Decline	Remark
- Cap.Bank and all accessories are undamaged and cleaned	☑	☐	
- Base fuse for Cap. Fastened and torque property	☑	☐	
- Magnetic contactor fastened and torque property	☑	☐	
- Check of capacitor connected properly and check by torque - wrench	☑	☐	
- Indication and Function checked.	☑	☐	

3. Verification of power factor controller operation test

Voltage (V)	Qrated (kVAR)	Irated (A)	-5% Cap (uF)	Cap (uF)	+15% Cap (uF)
525	80	87.98	438.85	461.95	531.24

Remark : IEC 60831 - 1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance

-5% , +15% for unit and banks up to 100 kVAR *0% , +10% for unit and banks above 100 kVAR*

Verification capacitance and current measurement

Step No.	Capacitance Measurement (µF) A - B	B - C	C - A	Status Pass	Decline	Remark
1	466	466	467	☑	☐	
2	468	465	466	☑	☐	
3	467	465	467	☑	☐	
4	466	468	467	☑	☐	
5	466	468	465	☑	☐	
6	468	467	469	☑	☐	
7				☐	☐	
8				☐	☐	
9				☐	☐	
10				☐	☐	
11				☐	☐	
12				☐	☐	
Summary of Capacitor Unit				6		

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

GROUNDING MEASUREMENT RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: RMU, TR
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น G,6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Location Inspection	Measurement (Ω)	Test Result Passed	Failed	Remark
RMU-1	0.067	✓		*Less than < 5Ω*
RMU-2	0.043	✓		
RMU-3	0.061	✓		
HVSG-1	0.190	✓		
HVSG-2	0.062	✓		
HVSG-3	0.068	✓		
TR1 2000 kVA	0.036	✓		
TR2 2000 kVA	0.032	✓		
TR3 2000 kVA	0.031	✓		
TR4 2000 kVA	0.025	✓		
TR5 2000 kVA	0.034	✓		
TR6 2000 kVA	0.035	✓		

Instrument Model	CHAUVIN/C.A 6416	Serial Number	110472RFS
Ambient Temperature	26.7 °C	Humidity	45%

Remark :

NFPA & IEEE : Recommends a ground resistance value of 5.0Ω or less.

NEC : Make sure the system to ground is 25.0Ω or less. Infacilities with sensitive equipment, it should be 5.0Ω or less. (source-NEC 250.56) as their value for grounding or bonding.

Telecommunications Industry : Often uses 5.0Ω or less as their value for grounding or bonding.

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

ASEFA PUBLIC COMPANY LIMITED
5 Moo 1 Rama II Rd., Khok-krabue, Mueang Samutsakhon, Samutsakhon 74000 Thailand.
บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 5 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Tel : +66 2686-7777 Fax : +66 2686-7788 www.asefa.co.th

GROUNDING MEASUREMENT RECORD

โครงการ (Project Name)	: PARK SILOM-MDB,DB PM 2024	ชื่อตู้ (Cubicle Name)	: MDB
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	: บริษัท นายน์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	ตำแหน่ง (Location)	: Electrical Room ชั้น 6

TECHNICAL DATA DISCRIPTION

Location Inspection	Measurement (Ω)	Test Result Passed	Failed	Remark
MDB-1	0.25	✓		*Less than < 5Ω*
MDB-2	0.25	✓		
MDB-3	0.22	✓		
MDB-4	0.23	✓		
MDB-5	0.32	✓		
MDB-6	0.32	✓		
EMDB	0.034	✓		
GCP	0.055	✓		
AMCC-2	0.16	✓		
AMCC-2	0.27	✓		

Instrument Model	CHAUVIN/C.A 6416	Serial Number	110472RFS
Ambient Temperature	26.7 °C	Humidity	45%

Remark :

NFPA & IEEE : Recommends a ground resistance value of 5.0Ω or less.

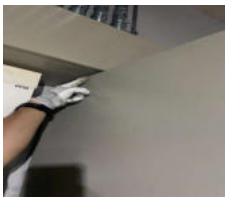
NEC : Make sure the system to ground is 25.0Ω or less. Infacilities with sensitive equipment, it should be 5.0Ω or less. (source-NEC 250.56) as their value for grounding or bonding.

Telecommunications Industry : Often uses 5.0Ω or less as their value for grounding or bonding.

APPROVALS TO PROCEED

Checked by	Owner's Representative	Witnessed by
Mr.Panupong SOPRADIT		
Date June 23, 2024	Date	Date

9. SUMMARY OF DEFECT EQUIPMENT

Item	Equipment's/Data	Fault list	Corrective Action
1		ตู้ DB25 เบรกเกอร์ Q3 มีปัญหา On ไม่ได้ เบื้องต้นได้นำตัว SPARE มาเปลี่ยนก่อน	ควรเปลี่ยนอุปกรณ์
2		ตู้ DB35 ฝาตู้ด้านข้างเปิดไม่ได้ เนื่องจากติดรางสายไฟฟ้า	ควรแก้ไขฝาตู้ใหม่

10. รายละเอียดการแก้ไข DEFECT EQUIPMENT

10.1 ตู้ DB25 เบรกเกอร์ Q3 มีปัญหา On ไม่ได้.
ได้นำเบรกเกอร์ตัวใหม่มาเปลี่ยนพร้อมตรวจสอบการทำงานและขันท็อก

10.2 ตู้ DB35 ฝาตู้ด้านข้างเปิดไม่ได้เนื่องจากติดรางสายไฟฟ้า ไม่ได้ทำ PM
ได้ทำการแก้ไขตัวล็อคฝาปิดและทำการ PM

ภาพประกอบรายละเอียดการทำงาน