# ภาคผนวก 9ข

## บันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ



Holiday Inn Express
BANGKOK SIAM

# เอกสารการตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำประจำปี 2026

| ลำดับ | สถานที่ | เดือน | | | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1 | รางระบายน้ำด้านหน้าของอาคาร | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 2 | รางระบายน้ำด้านซ้ายของอาคาร | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 3 | รางระบายน้ำด้านขวาของอาคาร | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 4 | รางระบายน้ำด้านหลังของอาคาร | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 5 | รางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 6 | รางระบายน้ำลาน Cooling Tower | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 7 | บ่อ Sump Pump SDP No.1-2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | บ่อระบายน้ำฝน |
| 8 | บ่อ Sump Pump SDP No.3-4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | บ่อระบายน้ำฝน |
| 9 | บ่อ Sump Pump SSP No.1-2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 10 | บ่อ Sump Pump SSP No.3-4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 11 | บ่อ Sump Pump SSP No.5-6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| 12 | บ่อ Sump Pump SSP No.7-8 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | | | | | |
| ผู้ดำเนินการ | [redacted] | | | | | | | | | | | | | |
| ผู้ตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | |

# ภาคผนวก 10ข

## บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 มกราคม NO.01

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-001 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Lubricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คุปปิ้งมอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | 195 PSI | Gauge | 195 PSI | 195 PSI | 195 PSI | 195 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 PSI | Gauge | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - RPM | - RPM | - RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | - องศา | - องศา | - องศา | - องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 400 S. 398 T. 397 | 398 S. 399 T. 399 | 398 S. 398 T. 396 | 397 S. 398 T. 391 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 180 S. 181 T. 181 | 181 S. 179 T. 182 | 180 S. 181 T. 181 | 179 S. 180 T. 183 |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 กุมภาพันธ์ NO.01

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-001 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คุปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....PSI | .....PSI | .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....PSI | .....PSI | .....PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 PSI | Gauge | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - RPM | - RPM | - RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | - องศา | - องศา | - องศา | - องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 388 S 397 T 399 | 398 S 396 T 399 | 397 S 396 T 398 | 394 S 396 T 393 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 158 S 162 T 158 | 154 S 161 T 150 | 150 S 153 T 154 | 155 S 158 T 161 |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

มีนาคม

เดือน .....

| Equipment : Fire Pump EP- | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
|---|---|---|
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP- 01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....I | .....PSI | .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....I | .....PSI | .....PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 .....PSI | Gauge | 0 .....PSI | 0 .....I | 0 .....PSI | 0 .....PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....I | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 - P2 - | P2 - - | P1 - P2 - | P1 - P2 - |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - | - RPM | - RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | - องศา | - | - องศา | - องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 400 400 398 S T | 399 399 400 S T | 400/400/400 S T | 396/397/396 S T |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 150 153 151 S T | 148 149 151 S T | 150/149/151 S T | 148/150/151 S T |
| | SERVICE BY : Technician | | | [redacted] | | | |
| | Supervisor | | | | | | |
| | Engineer | | | | | | |
| | Owner | | | | | | |
| | Remark & Recommendation | | | | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 เมษายน No:01

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-001 | Specification : | Location : Pump Room Fl..B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | 196 PSI | Gauge | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| **ขณะ RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 PSI | Gauge | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI | - PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 - P2 - |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - RPM | - RPM | - RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | - องศา | - องศา | - องศา | องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 388 S. 393 T. 386 | 400 S. 400 T. 401 | 396 S. 400 T. 399 | 390 S. 395 T. 387 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 151 S. 165 T. 153 | 151 S. 113 T. 157 | 157 S. 161 T. 163 | S. T. |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Electric Fire Pump | Specification : | Location : Pump Room Fl.B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : EFP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คุปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | 190 PSI | Gauge | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| **ขณะ RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | PSI | Gauge | PSI | PSI | PSI | PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - RPM | - RPM | RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม | องศา | Gauge | องศา | องศา | องศา | องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | R 395 S 399 T 397 | R 398 S 395 T 395 | R 389 S 394 T 385 | R 390 S 394 T 385 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | R 154 S 164 T 158 | R 158 S 165 T 159 | R 148 S 163 T 149 | R 154 S 166 T 151 |
| | SERVICE BY : Technician | | | [redacted] | | | |
| | Supervisor | | | | | | |
| | Engineer | | | | | | |
| | Owner | | | | | | |
| | Remark & Recommendation | | | | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Electric Fire Pump | Specification : | Location : Pump Room Fl.B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : EFP-01 |

| Item | Task Description | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | **STANDARDS** / **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป — สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก — dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ — ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ — หลอดสว่าง ไม่ขาด — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ — หลอดสว่าง ไม่ขาด — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม — ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ — ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง — ไม่รั่ว ไม่ซึม — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต — ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ — ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ — ปิด-เปิดได้ปกติ — Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน — 196 PSI — Gauge | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน — 210 PSI — Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| **ขณะ RUN** | **STANDARDS** / **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ — RPM — Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม — ..... PSI — Gauge | ..... PSI | ..... PSI | ..... PSI | ..... PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม — 210 PSI — Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ — PSI — Gauge | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม — RPM — Gauge | ..... RPM | ..... RPM | ..... RPM | ..... RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ — PSI — Gauge | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ — องศา — Gauge | ..... องศา | ..... องศา | ..... องศา | ..... องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า — 360 - 400 Volt — Clamp Mete | R.391 S.397 T.388 | R.396 S.397 T.396 | R.393 S.396 T.392 | R.391 S.396 T.388 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า — Curret Amp — Clamp Mete | R.143 S.161 T.143 | R.145 S.160 T.145 | R.145 S.158 T.150 | R.143 S.160 T.143 |
| | SERVICE BY : Technician | [redacted] | | | |
| | Supervisor | | | | |
| | Engineer | | | | |
| | Owner | | | | |
| | Remark & Recommendation | | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 มกราคม No:02

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-002 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-02 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ | ไม่ลึก ไม่สั้น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่ลึก ไม่สั้น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | 210 PSI | 214 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 PSI | Gauge | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI | 0 PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI | 210 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 – P2 – | P1 – P2 – | P1 – P2 – | P1 – P2 – |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | – RPM | – RPM | – RPM | – RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม | องศา | Gauge | ✓ องศา | – องศา | – องศา | – องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 398 S. 400 T. 399 | 392 S. 400 T. 396 | 388 S. 394 T. 329 | 396 S. 399 T. 398 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 149 S. 151 T. 149 | 150 S. 148 T. 151 | 146 S. 143 T. 149 | 149 S. 149 T. 150 |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 กุมภาพันธ์ No:02

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-002 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-02 |

| Item | Task Description | STANDARDS | METHOD | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | | | | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ | ไม่ลึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่ลึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | 196 .....PSI | 196 .....PSI | 196 .....PSI | 190 .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| **ขณะ RUN** | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2980 .....RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | .....PSI | Gauge | 0 .....PSI | 0 .....PSI | 0 .....PSI | 0 .....PSI |
| | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | - - P1.....P2..... | - - P1.....P2..... | - - P1.....P2..... | - - P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - .....RPM | - .....RPM | - .....RPM | - .....RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม | องศา | Gauge | - .....องศา | - .....องศา | - .....องศา | - .....องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 398 398 398 .....S.....T..... | 397 398 398 .....S.....T..... | 395 394 395 .....S.....T..... | 396 397 21 .....S.....T..... |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 149 15 15 .....S.....T..... | 148 150 149 .....S.....T..... | 149 150 148 .....S.....T..... | 149 151 150 .....S.....T..... |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 มีนาคม No:02

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-002 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-02 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายไซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | 196 .....PSI | 196 .....PSI | 191 .....PSI | 196 .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 1980 .....RPM | 1980 .....RPM | 1960 .....RPM | 1960 .....RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | .....PSI | Gauge | 0 .....PSI | 0 .....PSI | 0 .....PSI | 0 .....PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | - P1.....P2..... | - P1.....P2..... | - - P1.....P2..... | - - P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - .....RPM | - .....RPM | - .....RPM | - .....RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม | องศา | Gauge | - .....องศา | - .....องศา | - .....องศา | - .....องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 397 399 390 .....S.....T..... | 399 398 396 .....S.....T..... | 400 398 396 .....S.....T..... | 398 399 400 .....S.....T..... |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 149 161 148 .....S.....T..... | 150 149 149 .....S.....T..... | 150 149 161 .....S.....T..... | 149 148 150 .....S.....T..... |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE 2026 เมษายน No:02

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Fire Pump EP-002 | Specification : | Location : Pump Room Fl...B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : FP-02 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่ลึก ไม่สั้น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่ลึก ไม่สั้น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของ ...อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | 196 PSI | Gauge | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI | 196 PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 220 PSI | 220 PSI |
| ขณะ RUN | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 RPM | 2960 RPM | RPM | 2960 RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | 0 PSI | Gauge | 0 PSI | 0 PSI | PSI | PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | 210 PSI | Gauge | 210 PSI | 210 PSI | 220 PSI | 220 PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1 - P2 - | P1 - P2 - | P1 P2 | P1 P2 |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | - RPM | - RPM | RPM | RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | - องศา | - - องศา | องศา | - องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | 391 S. 390 T. 391 | 391 S. 400 T. 399 | 392 S. 396 T. 399 | 390 S. 392 T. 399 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | 150 S. - T. 161 | 150 S. - T. 161 | 150 S. - T. 163 | 150 S. 0 T. 163 |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Electric Fire Pump | Specification : | Location : Pump Room Fl.B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : EFP-02 |

| Item | Task Description | STANDARDS | METHOD | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | | | | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหล่อลื่นลูกปืน มอเตอร์และ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คุปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็กสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | ปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | 165 .....PSI | 165 .....PSI | 165 .....PSI | 165 .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| **ขณะ RUN** | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....PSI | .....PSI | .....PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | .....RPM | .....RPM | .....RPM | .....RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็กการสั่นของมอเตอร์และปั๊ม | องศา | Gauge | .....องศา | .....องศา | .....องศา | .....องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | R.....S.....T..... | R.....S.....T..... | R.....S.....T..... | R.....S.....T..... |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Cl | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | SERVICE BY : Technician | | | | | | |
| | Supervisor | | | | | | |
| | Engineer | | | | | | |
| | Owner | | | | | | |
| | Remark & Recommendation | | | | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Electric Fire Pump | Specification : | Location : Pump Room Fl.B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machine Code : EFP-02 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ก่อน RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น ตะกัน หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 2 | Libricating Bearing Motor & Pump / ระดับจารบีหลื่อลื่นลูกปืน มอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก จารบีหรือน้ำมันต้องไม่แห้ง | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 3 | Lamp Position "Power On " / หลอดไฟตำแหน่ง แหล่งจ่ายไฟปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 4 | Lamp Position "Phase Failure " / หลอดไฟตำแหน่ง แสดงปกติ | หลอดสว่าง ไม่ขาด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 5 | Clouping Motor & Pump / คูปปิ้ง มอเตอร์กับปั๊ม | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 6 | Ventilation Motor / ใบพัดระบายความร้อนมอเตอร์ | ไม่สึก ไม่สั่น ไม่แตก | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Pipe Water Leaks / การรั่วไหลของท่อน้ำดับเพลิง | ไม่รั่ว ไม่ซึม | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | Tightenness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | Tightenness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตำแหน่ง VALVE จ่ายโซนต่างๆ (เปิด-ปิ | เปิด-เปิดได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | Pressure Swich Set Start / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้ทำงาน | .....PSI | Gauge | 165 .....PSI | 165 .....PSI | 165 .....PSI | 165 .....PSI |
| 12 | Pressure Swich Srt Stop / การตั้งแรงดันน้ำดับเพลิงให้หยุดทำงาน | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| **ขณะ RUN** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | Motor RPM / ความเร็วรอบของมอเตอร์ | RPM | Gauge | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM | 2960 .....RPM |
| 2 | Suction Pressure In Pump / แรงดันน้ำเข้าปั๊ม | .....PSI | Gauge | .....PSI | .....PSI | .....PSI | .....PSI |
| 3 | Discharge Pressure In Pump / แรงดันน้ำออกของปั๊ม | .....PSI | Gauge | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI | 210 .....PSI |
| 4 | Check Motor Condition / การทำงานของมอเตอร์ | PSI | Gauge | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... | P1.....P2..... |
| 5 | Check Pump Condition / การทำงานของปั๊ม | RPM | Gauge | .....RPM | .....RPM | .....RPM | .....RPM |
| 6 | Check Ventilation Motor / การระบายความร้อนของมอเตอร์ | PSI | Gauge | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | Check Vibrations Of Motor & Pump / ตรวจเช็คการสั่นของมอเตอร์ | องศา | Gauge | .....องศา | .....องศา | .....องศา | .....องศา |
| 9 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Mete | R 393 S 396 T 392 | R 394 S 395 T 396 | R 396 S 397 T 393 | R 394 S 395 T 394 |
| 10 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Mete | R 157 S - T 160 | R 155 S - T 160 | R 149 S T 155 | R 152 S T 159 |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | STANDARDS | METHOD | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN 200 ..OFF 210 ..PSI | IN 200 ..OFF 210 ..PSI | IN 200 ..OFF 210 ..PSI | IN 200 ..OFF 210 ..PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | 195 ..PSI | 195 ..PSI | 195 ..PSI | 195 ..PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1 -10 ..P2 195 | P1 -10 ..P2 195 | P1 -10 ..P2 195 | P1 -10 ..P2 195 |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 396 S 398 T 400 | R 396 S 399 T 399 | R 396 S 399 T 398 | R 396 S 397 T 394 |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R 13.9 S 14.2 T 14.2 | R 14.1 S 13.9 T 14.0 | R 13.6 S 14.1 T 14.1 | R 15.25 S 15.66 T 15.01 |
| SERVICE BY : Technician | | | | [redacted] | | | |
| Supervisor | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | |
| Owner | | | | | | | |
| Remark & Recommendation | | | | | | | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1.-10.....P2.195 | P1.-10.....P2.195 | P1.-10.....P2.195 | P1.-10.....P2.195 |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.396 S.399 T.392 | R.395 S.392 T.396 | R.395 S.398 T.395 | R.395 S.396 T.393 |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R.14.3 S.14.5 T.14.2 | R.14.6 S.14.3 T.14.4 | R.14.9 S.15.8 T.15.2 | R.15.2 S.15.8 T.14.8 |
| SERVICE BY : Technician | | | | [redacted] | | | |
| Supervisor | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | |
| Owner | | | | | | | |
| Remark & Recommendation | | | | | | | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | STANDARDS | METHOD | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | | | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN.200...OFF.210...PSI | IN.200...OFF.210...PSI | IN.200...OFF.210...PSI | IN.200...OFF.210...PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | 195 ...PSI | 195 ...PSI | 195 ...PSI | 195 ...PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1.-10...P2.195 | P1.-10...P2.195 | P1.-10...P2.195 | P1.-10...P2.195 |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.396...S.398...T.397 | R.399...S.400...T.396 | R.396...S.399...T.397 | R.397...S.400...T.397 |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R.14.2...S.15...T.13.9 | R.13.8...S.15.2...T.14.9 | R.14.8...S.15.9...T.15 | R.15.1...S.16.1...T.14.7 |
| SERVICE BY : Technician | | | | | | | |
| Supervisor | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | |
| Owner | | | | | | | |
| Remark & Recommendation | | | | | | | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1.-10.....P2.195... | P1.-10.....P2.195..... | P1.-10.....P2.195..... | P1.-90.....P2.195... |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.396.....S.398.....T.400..... | R.396.....S.399.....T.399..... | R.396.....S.399.....T.398..... | R.396.....S.397.....T.394..... |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R.13.9.....S.14.2.....T.14.2..... | R.14.1.....S.13.8.....T.14.0..... | R.13.6.....S.14.0.....T.14.1..... | R.15.25.....S.15.66.....T.15.01..... |
| SERVICE BY : Technician | | | | [redacted] | | | |
| Supervisor | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | |
| Owner | | | | | | | |
| Remark & Recommendation | | | | | | | |

PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

General Information

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI | IN.200.....OFF.210.....PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI | .....195.....PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1.-10.....P2.195..... | P1.-10.....P2.195..... | P1.-10.....P2.195..... | P1.-10.....P2.195..... |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.396.....S.399.....T.397..... | R.398.....S.397.....T.396..... | R.395.....S.398.....T.395..... | R.395.....S.396.....T.393..... |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R.14.3.....S.14.5.....T.14.6..... | R.14.6.....S.14.7.....T.14.9..... | R.14.9.....S.15.8.....T.15.2..... | R.15.2.....S.15.8.....T.14.8..... |

| | |
|---|---|
| SERVICE BY : Technician | [redacted] |
| Supervisor | |
| Engineer | |
| Owner | |
| Remark & Recommendation | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE SERVICE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| Equipment : Jocky Pump | Specification : | Location : Pump Room ชั้น B1 |
| Address : | Service Frequency : Weekly (Saturday) | Machin Code : JP-01 |

| Item | Task Description | | | Check The Results week 1 | Check The Results week 2 | Check The Results week 3 | Check The Results week 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ก่อน RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| 1 | สภาพทั่วๆ ไปของ Motor | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2 | สภาพทั่วไปของ Pump | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 3 | เกจวัดต่างๆ | ไม่แตก ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 4 | Pressure Switch <Cut IN/Off> | IN 200 , OFF 210 PSI | Gauge | IN.200.OFF.210.PSI | IN.200.OFF.210.PSI | IN.200.OFF.210.PSI | IN.200.OFF.210.PSI |
| 5 | Pressure Line Pipe | 200 - 230 PSI | Gauge | 195 PSI | 195 PSI | 195 PSI | 195 PSI |
| 6 | ตำแหน่ง Valve จ่ายโซนต่างๆ | อยู่ในตำแหน่งปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ปริมาณน้ำใน Tank | FULL/LOW | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบสภาพและจุดรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ | ไม่รั่วซึมตามจุดต่างๆ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| ขณะ RUN มอเตอร์ | | STANDARDS | METHOD | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA | RECORD DATA |
| | | | | Pump | | | |
| 1.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 1.2 | แรงดันน้ำเข้า/ออก | 50 PSI | Gauge | P1.-10.P2.195 | P1.-10.P2.195 | P1.-10.P2.195 | P1.-10.P2.195 |
| | | | | Motor | | | |
| 2.1 | การรั่วซึม/ระดับเสียง | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 2.2 | วัดค่ากระแสแรงดันไฟฟ้า | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.397.S.400.T.397 | R.396.S.399.T.397 | R.399.S.400.T.396 | R.396.S.398.T.397 |
| 2.3 | วัดค่ากระแสไฟฟ้า | Curret Amp | Clamp Meter | R.15.1.S.16.1.T.14.9 | R.14.8.S.15.9.T.17 | R.13.8.S.15.2.T.14.9 | R.12.2.S.15.T.13.9 |
| SERVICE BY : Technician | | | | [redacted] | | | |
| Supervisor | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | |
| Owner | | | | | | | |
| Remark & Recommendation | | | | | | | |

Holiday Inn Express

## Preventive Maintenance Fire Hose Cabinet

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | LOCATION | January | | | | | February | | | | | March | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | |
| 1 | FHC No...B 01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 2 | FHC No...G 01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 3 | FHC No...G 02 | ในห้องอาหารชั้น G | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 4 | FHC No...G 03 | ห้อง Macdonal | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 5 | FHC No...FL 2 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 6 | FHC No...FL 3 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 7 | FHC No...FL 4 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 8 | FHC No...FL 5 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 9 | FHC No...FL 6 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 10 | FHC No...FL 7-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | | / | / | / | | | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 11 | FHC No...FL 7-02 | ห้องครัว | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 12 | FHC No...FL 7-03 | Duct FL บรรไดเล็ก | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 13 | FHC No...FL8-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 14 | FHC No...FL8-02 | หน้าห้อง 806 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 15 | FHC No...FL9-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 16 | FHC No...FL9-02 | หน้าห้อง 906 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 17 | FHC No...FL10-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 18 | FHC No...FL10-02 | หน้าห้อง 1006 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 19 | FHC No...FL11-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 20 | FHC No...FL11-02 | หน้าห้อง 1106 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 21 | FHC No...FL12-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 22 | FHC No...FL12-02 | หน้าห้อง 1206 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 23 | FHC No...FL14-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 24 | FHC No...FL14-02 | หน้าห้อง 1406 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 25 | FHC No...FL15-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 26 | FHC No...FL15-02 | หน้าห้อง 1506 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 27 | FHC No...FL16-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 28 | FHC No...FL16-02 | หน้าห้อง 1606 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 29 | FHC No...FL17-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 30 | FHC No...FL17-02 | หน้าห้อง 1706 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 31 | FHC No...FL18-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 32 | FHC No...FL18-02 | หน้าห้อง 1806 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 33 | FHC No...FL19-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 34 | FHC No...FL19-02 | หน้าห้อง 1906 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

Holiday Inn Express

## Preventive Maintenance Fire Hose Cabinet

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | LOCATION | January | | | | | February | | | | | March | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | |
| 35 | FHC No...FL20-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 36 | FHC No...FL20-02 | หน้าห้อง 2006 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 37 | FHC No...FL21-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 38 | FHC No...FL21-02 | หน้าห้อง 2106 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 39 | FHC No...FL22-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 40 | FHC No...FL22-02 | หน้าห้อง 2206 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 41 | FHC No...FL23-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 42 | FHC No...FL23-02 | หน้าห้อง 2306 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 43 | FHC No...FL 24 | หน้าลิฟท์ E 04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 44 | FHC No...FL 25 | ข้าง Cooling tower | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 45 | FHC No...FL 26 | หน้าห้องลิฟท์ | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| **Date** | | | 26/1/26 | | | | | 24/2/26 | | | | | 28/3/26 | | | | | |
| **SERVICE BY : Technician** | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Remark**

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Fire Hose Cabinet

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | LOCATION | April | | | | | May | | | | | June | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นขอ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | |
| 1 | FHC No...B 01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | FHC No...G 01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | FHC No...G 02 | ในห้องอาหารชั้น G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | FHC No...G 03 | ห้อง Macdonal | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FHC No...FL 2 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | FHC No...FL 3 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | FHC No...FL 4 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | FHC No...FL 5 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | FHC No...FL 6 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | FHC No...FL 7-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | FHC No...FL 7-02 | ห้องครัว | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | FHC No...FL 7-03 | Duct FL บรรไดเล็ก | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | FHC No...FL8-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | FHC No...FL8-02 | หน้าห้อง 806 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | FHC No...FL9-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | FHC No...FL9-02 | หน้าห้อง 906 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | FHC No...FL10-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | FHC No...FL10-02 | หน้าห้อง 1006 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | FHC No...FL11-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | FHC No...FL11-02 | หน้าห้อง 1106 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | FHC No...FL12-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | FHC No...FL12-02 | หน้าห้อง 1206 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | FHC No...FL14-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | FHC No...FL14-02 | หน้าห้อง 1406 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | FHC No...FL15-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | FHC No...FL15-02 | หน้าห้อง 1506 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | FHC No...FL16-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | FHC No...FL16-02 | หน้าห้อง 1606 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | FHC No...FL17-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | FHC No...FL17-02 | หน้าห้อง 1706 | | | | | | | | | | | | | | | | ปรับ |
| 31 | FHC No...FL18-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | FHC No...FL18-02 | หน้าห้อง 1806 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | FHC No...FL19-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | FHC No...FL19-02 | หน้าห้อง 1906 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

## Preventive Maintenance Fire Hose Cabinet

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | LOCATION | April | | | | | May | | | | | June | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | ความสะอาดของตู้ | รอยรั่วของเส้นท่อ | Auto Valve | สายฉีดน้ำ | ถังดับเพลิง | |
| 35 | FHC No...FL20-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ย้ายตู้ |
| 36 | FHC No...FL20-02 | หน้าห้อง 2006 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 37 | FHC No...FL21-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 38 | FHC No...FL21-02 | หน้าห้อง 2106 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 39 | FHC No...FL22-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 40 | FHC No...FL22-02 | หน้าห้อง 2206 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 41 | FHC No...FL23-01 | หน้าลิฟท์ E 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 42 | FHC No...FL23-02 | หน้าห้อง 2306 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 43 | FHC No...FL 24 | หน้าลิฟท์ E 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 44 | FHC No...FL 25 | ข้าง Cooling tower | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 45 | FHC No...FL 26 | หน้าห้องลิฟท์ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Date | | | 26/4/26 | | | | | 24/5/26 | | | | | 28/6/26 | | | | | |
| SERVICE BY : Technician | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Remark

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Fire Extinguisher ( ถังดับเพลิง)

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | TYPE | LOCATION | January | | | | | February | | | | | March | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | |
| 1 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | หน้าห้อง server | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 2 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | หน้าห้องFire Pump | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 3 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | ในห้อง Canteen B1 | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 4 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | ในห้อง stors ช่าง | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 5 | FEX No.01 Fl.B | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 6 | FEX No.01 Fl.G | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | |
| 7 | FEX No.02 Fl.G | CH | หน้าห้อง control | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | |
| 8 | FEX No.03 Fl.G | Co2 | ในห้อง RMU | 13 | – | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 9 | FEX No.04 Fl.G | CH | ห้อง Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 10 | FEX No.05 Fl.G | CH | หน้าห้องแก๊ส Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 11 | FEX No.06 Fl.G | CH | หน้าห้องแก๊ส Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 12 | FEX No.07 Fl.G | CH | หน้าFrontประตูST1 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 13 | FEX No.01 Fl.02 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 14 | FEX No.01 Fl.03 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 15 | FEX No.01 Fl.04 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 16 | FEX No.01 Fl.05 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 17 | FEX No.01 Fl.06 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 18 | FEX No.01 Fl.07 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 19 | FEX No.02 Fl.07 | CH | หน้าห้องครัว | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 20 | FEX No.03 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง MDB | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 21 | FEX No.04 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง Genalater | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 22 | FEX No.05 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง Ciller | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | 13 | – | / | / | / | |
| 23 | FEX No.04 Fl.07 | CH | Greatroom | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 24 | FEX No.05 Fl.07 | CH | ห้องทีเด้อชั้น7 | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | |
| 25 | FEX No.01 Fl.7.5 | CH | ในห้องดัก | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 26 | FEX No.02 Fl.7.5 | CH | ทางเข้าห้องดูดควันกุ๊ก | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 27 | FEX No.01 Fl.08 | CH | หน้าห้อง 806 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 28 | FEX No.02 Fl.08 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 29 | FEX No.01 Fl.09 | CH | หน้าห้อง 906 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 30 | FEX No.02 Fl.09 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 31 | FEX No.01 Fl.10 | CH | หน้าห้อง 1006 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 32 | FEX No.02 Fl.10 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 33 | FEX No.01 Fl.11 | CH | หน้าห้อง 1106 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 34 | FEX No.02 Fl.11 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 35 | FEX No.01 Fl.12 | CH | หน้าห้อง 1206 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 36 | FEX No.02 Fl.12 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 37 | FEX No.01 Fl.14 | CH | หน้าห้อง 1406 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Fire Extinguisher ( ถังดับเพลิง)

Year.....

| No. | DESCRIPTIONS | TYPE | LOCATION | January | | | | | February | | | | | March | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | |
| 38 | FEX No.02 Fl.14 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 39 | FEX No.01 Fl.15 | CH | หน้าห้อง 1506 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 40 | FEX No.02 Fl.15 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 41 | FEX No.01 Fl.16 | CH | หน้าห้อง 1606 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 42 | FEX No.02 Fl.16 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 43 | FEX No.01 Fl.17 | CH | หน้าห้อง 1706 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 44 | FEX No.02 Fl.17 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 45 | FEX No.01 Fl.18 | CH | หน้าห้อง 1806 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 46 | FEX No.02 Fl.18 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 47 | FEX No.01 Fl.19 | CH | หน้าห้อง 1906 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 48 | FEX No.02 Fl.19 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 49 | FEX No.01 Fl.20 | CH | หน้าห้อง 2006 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 50 | FEX No.02 Fl.20 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 51 | FEX No.01 Fl.21 | CH | หน้าห้อง 2106 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 52 | FEX No.02 Fl.21 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 53 | FEX No.01 Fl.22 | CH | หน้าห้อง 2206 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 54 | FEX No.02 Fl.22 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 55 | FEX No.01 Fl.23 | CH | หน้าห้อง 2306 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 56 | FEX No.02 Fl.23 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 57 | FEX No.01 Fl.24 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 58 | FEX No.02 Fl.24 | CH | หน้าห้องเครื่องชั้น 24 | – | | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 59 | FEX No.03 Fl.24 | Co2 | หน้าห้อง Fitness | 13.07 | – | / | / | / | 13.07 | – | / | / | / | 13.07 | – | / | / | / | |
| 60 | FEX No.04 Fl.24 | Co2 | ห้องแพนที่ชั้น 24 | 13.06 | – | / | / | / | 13.06 | – | / | / | / | 13.06 | – | / | / | / | |
| 61 | FEX No.01 Fl.25 | CH | ด้านนอก Colling Tower | 13.40 | – | / | / | / | 13.40 | – | / | / | / | 13.40 | – | / | / | / | |
| 62 | FEX No.02 FL.25 | CH | หน้าประตู ชั้น 25 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 63 | FEX No.03 Fl.25 | CH | ในห้องลิฟท์ชั้น 25 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 64 | FEX No.04 Fl.25 | CH | ข้างประตูหนีไฟชั้น 26 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | | – | / | / | / | / | |
| **Date** | | | | 25/1/26 | | | | | 22/2/26 | | | | | 29/3/26 | | | | | |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Remark**

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Fire Extinguisher ( ถังดับเพลิง)

Year 2

| No. | DESCRIPTIONS | TYPE | LOCATION | April | | | | | May | | | | | June | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | |
| 1 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | หน้าห้อง server | 13 | – | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 2 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | หน้าห้องFire Pump | 13 | – | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 3 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | ในห้อง Canteen B1 | 13 | – | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 4 | FEX No.01 Fl.B | Co2 | ในห้อง stors ช่าง | 13 | – | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 5 | FEX No.01 Fl.B | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 6 | FEX No.01 Fl.G | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 7 | FEX No.02 Fl.G | CH | หน้าห้อง control | / | – | / | / | / | - | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 8 | FEX No.03 Fl.G | Co2 | ในห้อง RMU | 13 | – | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 9 | FEX No.04 Fl.G | CH | ห้อง Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 10 | FEX No.05 Fl.G | CH | หน้าห้องแก๊ส Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 11 | FEX No.06 Fl.G | CH | หน้าห้องแก๊ส Macdonal | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 12 | FEX No.07 Fl.G | CH | หน้าFrontประตูST1 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 13 | FEX No.01 Fl.02 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 14 | FEX No.01 Fl.03 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 15 | FEX No.01 Fl.04 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 16 | FEX No.01 Fl.05 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 17 | FEX No.01 Fl.06 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | - | / | / | / | / | – | 13.6 | - | - | - | |
| 18 | FEX No.01 Fl.07 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 19 | FEX No.02 Fl.07 | CH | หน้าห้องครัว | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 20 | FEX No.03 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง MDB | 13 | – | / | / | / | – | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 21 | FEX No.04 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง Genalater | 13 | – | / | / | / | – | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 22 | FEX No.05 Fl.07 | Co2 | หน้าห้อง Ciller | 13 | – | / | / | / | – | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 23 | FEX No.04 Fl.07 | CH | Greatroom | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 24 | FEX No.05 Fl.07 | CH | ห้องทีเด้อชั้น7 | / | – | / | / | / | – | – | / | / | / | - | – | / | / | / | |
| 25 | FEX No.01 Fl.7.5 | CH | ในห้องดัก | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 26 | FEX No.02 Fl.7.5 | CH | ทางเข้าห้องดูดควันถูก | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 27 | FEX No.01 Fl.08 | CH | หน้าห้อง 806 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 28 | FEX No.02 Fl.08 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 29 | FEX No.01 Fl.09 | CH | หน้าห้อง 906 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 30 | FEX No.02 Fl.09 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 31 | FEX No.01 Fl.10 | CH | หน้าห้อง 1006 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.1 | / | / | / | |
| 32 | FEX No.02 Fl.10 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | / | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 33 | FEX No.01 Fl.11 | CH | หน้าห้อง 1106 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 34 | FEX No.02 Fl.11 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | 13.6 | / | / | / | |
| 35 | FEX No.01 Fl.12 | CH | หน้าห้อง 1206 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | 13.1 | / | / | / | |
| 36 | FEX No.02 Fl.12 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | | | | | |
| 37 | FEX No.01 Fl.14 | CH | หน้าห้อง 1406 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | | | | | |

Holiday Inn Express

## Preventive Maintenance Fire Extinguisher ( ถังดับเพลิง)

Year 2026

| No. | DESCRIPTIONS | TYPE | LOCATION | April | | | | | May | | | | | June | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | น้ำหนักถัง (Kg.) | เกจวัดความดัน | สายฉีด | สภาพถัง | ควำถังเพื่อไม่ให้ผงเคมีจับตัว | |
| 38 | FEX No.02 Fl.14 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 39 | FEX No.01 Fl.15 | CH | หน้าห้อง 1506 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 40 | FEX No.02 Fl.15 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 41 | FEX No.01 Fl.16 | CH | หน้าห้อง 1606 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 42 | FEX No.02 Fl.16 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 43 | FEX No.01 Fl.17 | CH | หน้าห้อง 1706 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 44 | FEX No.02 Fl.17 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 45 | FEX No.01 Fl.18 | CH | หน้าห้อง 1806 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 46 | FEX No.02 Fl.18 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 47 | FEX No.01 Fl.19 | CH | หน้าห้อง 1906 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 48 | FEX No.02 Fl.19 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 49 | FEX No.01 Fl.20 | CH | หน้าห้อง 2006 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 50 | FEX No.02 Fl.20 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 51 | FEX No.01 Fl.21 | CH | หน้าห้อง 2106 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 52 | FEX No.02 Fl.21 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 53 | FEX No.01 Fl.22 | CH | หน้าห้อง 2206 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 54 | FEX No.02 Fl.22 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 55 | FEX No.01 Fl.23 | CH | หน้าห้อง 2306 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 56 | FEX No.02 Fl.23 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 57 | FEX No.01 Fl.24 | CH | หน้าลิฟท์ #04 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 58 | FEX No.02 Fl.24 | CH | หน้าห้องเครื่องชั้น 24 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 59 | FEX No.03 Fl.24 | Co2 | หน้าห้อง Fitness | 13.07 | – | / | / | / | 13.07 | – | / | / | / | 13.07 | – | / | / | / | |
| 60 | FEX No.04 Fl.24 | Co2 | ห้องแพนที่ชั้น 24 | 13.06 | – | / | / | / | 13.06 | – | / | / | / | 13.06 | – | / | / | / | |
| 61 | FEX No.01 Fl.25 | CH | ด้านนอก Colling Tower | 13.40 | – | / | / | / | 13.40 | – | / | / | / | 13.40 | – | / | / | / | |
| 62 | FEX No.02 FL.25 | CH | หน้าประตู ชั้น 25 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 63 | FEX No.03 Fl.25 | CH | ในห้องลิฟท์ชั้น 25 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| 64 | FEX No.04 Fl.25 | CH | ข้างประตูหนีไฟชั้น 26 | – | / | / | / | / | – | 13.7 | / | / | / | – | / | / | / | / | |
| Date | | | | 26/4/26 | | | | | 21/5/26 | | | | | 28/6/26 | | | | | |
| SERVICE BY : Technician | | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Remark

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year.....

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 1 | EM-B-01 | GM Office | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EM-B-02 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EM-B-03 | Maintenance room | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EM-B-04 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EM-B-05 | Store Maintenance | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EM-B-06 | IT room | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EM-B-07 | Housekeeping office | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EM-B-08 | Uniform room | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EM-B-09 | Pump room | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | EM-B-10 | Linen room | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | EM-B-11 | EE room | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | EM-B-12 | Max bright corridoor | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | EM-B-13 | Max bright toilet male | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | EM-B-14 | Max bright toilet female | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EM-B-15 | AHU room | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | EM-B-16 | Canteen | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | EM-B-17 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | EM-G-18 | ชั้น G หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | EM-G-19 | EE room | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EM-G-20 | Control room | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | EM-G-21 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | EM-G-22 | Max bright lobby | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | EM-G-23 | Max bright ออฟฟิตหลังFRONT | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | EM-G-24 | Max bright ห้องเก็บของหลังFRONT | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | EM-G-25 | บันไดST-01จากชั้นB1ไปชั้นG | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | EM-G-26 | ST-01จากชั้นGไปชั้น2 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | EM-G-27 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | EM-FL1-28 | ทางขึ้นลานจอดรถ ชั้น1 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | EM-FL2-29 | ลานจอดรถ ชั้น 2-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | EM-FL2-30 | ห้องน้ำชั้น 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | EM-FL2-31 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | EM-FL2-32 | ลานจอดรถ ชั้น 2-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | EM-FL2-33 | โถงลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | EM-FL2-34. | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | EM-FL2-35 | ลานจอดชั้น 2-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | EM-FL2-36 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | EM-FL2-37 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | EM-FL3-38 | ลานจอดรถ ชั้น3-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | EM-FL3-39 | ห้องน้ำชั้น3 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | EM-FL3-40 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | EM-FL3-41 | ลานจอดรถ ชั้น3-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | EM-FL3-42 | โถงลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year.....

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | |
| | | | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | |
| 43 | EM-FL3-43 | ลานจอดรถชั้น3-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | EM-FL3-44 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น3ไป4 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | EM-FL3-45 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | EM-FL3-46 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | EM-FL-4-47 | ลานจอดรถชั้น4-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | EM-FL4-48 | ห้องน้ำชั้น 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | EM-FL4-49 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | EM-FL4-50 | ลานจอดชั้น 4-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | EM-FL4-51 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | EM-FL4-52 | ลานจอดรถชั้น4-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | EM-FL4-53 | ลานจอดรถชั้น4-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | EM-FL4-54 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น4ไป5 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | EM-FL4-55 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | EM-FL4-56 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | EM-FL5-57 | ลานจอดรถชั้น5-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | EM-FL5-58 | ห้องน้ำชั้น 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | EM-FL5-59 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | EM-FL5-60 | ลานจอดรถชั้น5-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | EM-FL5-61 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | EM-FL5-62 | ลานจอดรถชั้น 5-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | EM-FL5-63 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น5ไป6 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | EM-FL5-64 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | EM-FL5-65 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | EM-FL6-66 | ลานจอดรถชั้น6-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | EM-FL6-67 | ห้องน้ำชั้น6 | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | EM-FL6-68 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | EM-FL6-69 | ลานจอดรถชั้น6-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | EM-FL6-70 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | EM-FL6-71 | ลานจอดรถชั้น 6-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | EM-FL6-72 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | EM-FL6-73 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | EM-FL7-74 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | EM-FL7-75 | ห้อง MDB | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | EM-FL7-76 | ห้อง GENERRATOR | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | EM-FL7-77 | C.E.E. หน้าห้องMDB. | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | EM-FL7-78 | C.E.E. Great room | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | EM-FL7-79 | C.E.E. หน้าห้องประชุม | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | EM-FL7-80 | C.E.E. ในห้องประชุม | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | EM-FL7-81 | C.E.E ห้องซักรีด | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | EM-FL7-82 | C.E.E. toilet male | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | EM-FL7-83 | C.E.E. toilet female | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | EM-FL7-84 | Chiller room 1 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year.....

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 85 | EM-FL7-85 | Chiller room 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | EM-FL7-86 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | EM-FL7-87 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | EM-FLD-88 | ตู้ FHC ฝั่ง ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | EM-FLD-89 | corridoor ฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | EM-FLD-90 | corridoor ฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | EM-FLD-91 | ประตูทางเข้าตู้ FHCฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | EM-FLD-92 | ประตูห้องExhust ห้องครัว | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | EM-FLD-93 | ห้องexhust ห้องครัว | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | EM-FLD-94 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | EM-FLD-95 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | EM-FLD-96 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | EM-FL8-97 | EE ROOM หน้าห้อง816,811 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | EM-FL8-98 | EE ROOM หน้าห้อง806,801 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | EM-FL8-99 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | EM-FL8-100 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | EM-FL8-101 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | EM-FL9-102 | EE ROOM หน้าห้อง916,911 | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | EM-FL9-103 | EE ROOM หน้าห้อง906,901 | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | EM-FL9-104 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | EM-FL9-105 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | EM-FL9-106 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | EM-FL10-107 | EE ROOM หน้าห้อง1016,1011 | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | EM-FL10-108 | EE ROOM หน้าห้อง1006,1001 | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | EM-FL10-109 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | EM-FL10-110 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | EM-FL10-111 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | EM-FL11-112 | EE ROOM หน้าห้อง1116,1111 | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | EM-FL11-113 | EE ROOM หน้าห้อง1106,1101 | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | EM-FL11-114 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | EM-FL11-115 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | EM-FL11-116 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | EM-FL12-117 | EE ROOM หน้าห้อง1216,1211 | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | EM-FL12-118 | EE ROOM หน้าห้อง1206,1201 | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | EM-FL12-119 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | EM-FL12-120 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | EM-FL12-121 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | EM-FL14-122 | EE ROOM หน้าห้อง1416,1411 | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | EM-FL14-123 | EE ROOM หน้าห้อง1406,1401 | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | EM-FL14-124 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | EM-FL14-125 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | EM-FL14-126 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year.....

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 127 | EM-FL15-127 | EE ROOM หน้าห้อง1506 | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | EM-FL15-128 | EE ROOM หน้าห้อง1516 | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | EM-FL15-129 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | EM-FL15-130 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | EM-FL15-131 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | EM-FL16-132 | EE ROOM หน้าห้อง1606 | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | EM-FL16-133 | EE ROOM หน้าห้อง1616 | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | EM-FL16-134 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | EM-FL16-135 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | EM-FL16-136 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | EM-FL17-137 | EE ROOM หน้าห้อง1706 | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | EM-FL17-138 | EE ROOM หน้าห้อง1716 | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | EM-FL17-139 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | EM-FL17-140 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | EM-FL17-141 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | EM-FL18-142 | EE ROOM หน้าห้อง1806 | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | EM-FL18-143 | EE ROOM หน้าห้อง1816 | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | EM-FL18-144 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | EM-FL18-145 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | EM-FL18-146 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | EM-FL18-147 | EE ROOM หน้าห้อง1906 | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | EM-FL19-148 | EE ROOM หน้าห้อง1916 | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | EM-FL19-149 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | EM-FL19-150 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | EM-FL19-151 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | EM-FL20-152 | EE ROOM หน้าห้อง2006 | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | EM-FL20-153 | EE ROOM หน้าห้อง2016 | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | EM-FL20-154 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | EM-FL20-155 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | EM-FL20-156 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | EM-FL21-157 | EE ROOM หน้าห้อง2106 | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | EM-FL21-158 | EE ROOM หน้าห้อง2116 | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | EM-FL21-159 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | EM-FL21-160 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | EM-FL21-161 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | EM-FL22-162 | EE ROOM หน้าห้อง2106 | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | EM-FL22-163 | EE ROOM หน้าห้อง2116 | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | EM-FL22-164 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | EM-FL22-165 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | EM-FL22-166 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | EM-FL23-167 | EE ROOM หน้าห้อง2206 | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | EM-FL23-168 | EE ROOM หน้าห้อง2216 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year.....

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 169 | EM-FL23-169 | โถงลิฟท์ E04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 170 | EM-FL23-170 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 171 | EM-FL23-171 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 172 | EM-FL23-172 | โถงลิฟท์ E04 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 173 | EM-FL24-173 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 174 | EM-FL24-174 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 175 | EM-FL24-175 | ห้อง Hot Pump | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 176 | EM-FL24-176 | Pump Room | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 177 | EM-FL24-177 | Soft Tener | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 178 | EM-FL24-178 | ชาร์ปไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 179 | EM-FL24-179 | Max bright หน้าฟิตเนต | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 180 | EM-FL24-180 | Max bright หน้าออฟฟิต | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 181 | EM-FL24-181 | Max bright หน้าห้องน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 182 | EM-FL25-182 | ห้องเครื่อง | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 183 | EM-FL25-183 | ข้าง 24 ERV | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 184 | EM-FL25-184 | ห้องเก็บน้ำยา | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 185 | EM-FL25-185 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 186 | EM-FL25-186 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 187 | EM-FL25-187 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 188 | EM-FL25-188 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 189 | EM-FL25-189 | ห้องเครื่องลิฟท์ 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 190 | EM-FL25-190 | ห้องเครื่องลิฟท์ 2 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| **Date** | | | 25/1/26 | | | 22/2/26 | | | 29/3/26 | | | 24/4/26 | | | |
| **SERVICE BY : Technician** | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Remark**

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year....2026.....

| No. | Floor/Code | Location | May-26 | | | Jun-26 | | | Jul-26 | | | Aug-26 | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 1 | EM-B-01 | GM Office | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EM-B-02 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EM-B-03 | Maintenance room | | | | | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 4 | EM-B-04 | หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EM-B-05 | Store Maintenance | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EM-B-06 | IT room | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EM-B-07 | Housekeeping office | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EM-B-08 | Uniform room | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EM-B-09 | Pump room | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | EM-B-10 | Linen room | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | EM-B-11 | EE room | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | EM-B-12 | Max bright corridoor | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | EM-B-13 | Max bright toilet male | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | EM-B-14 | Max bright toilet female | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EM-B-15 | AHU room | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | EM-B-16 | Canteen | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | EM-B-17 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | EM-G-18 | ชั้น G หน้าลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | EM-G-19 | EE room | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EM-G-20 | Control room | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | EM-G-21 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | EM-G-22 | Max bright lobby | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | EM-G-23 | Max bright ออฟฟิศหลังFRONT | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | EM-G-24 | Max bright ห้องเก็บของหลังFRONT | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | EM-G-25 | บันไดST-01จากชั้นB1ไปชั้นG | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | EM-G-26 | ST-01จากชั้นGไปชั้น2 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | EM-G-27 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | EM-FL1-28 | ทางขึ้นลานจอดรถ ชั้น1 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | EM-FL2-29 | ลานจอดรถ ชั้น 2-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | EM-FL2-30 | ห้องน้ำชั้น 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | EM-FL2-31 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | EM-FL2-32 | ลานจอดรถ ชั้น 2-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | EM-FL2-33 | โถงลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | EM-FL2-34. | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | ชั้น |
| 35 | EM-FL2-35 | ลานจอดชั้น 2-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | EM-FL2-36 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | EM-FL2-37 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | EM-FL3-38 | ลานจอดรถ ชั้น3-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | EM-FL3-39 | ห้องน้ำชั้น3 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | EM-FL3-40 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | EM-FL3-41 | ลานจอดรถ ชั้น3-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | EM-FL3-42 | โถงลิฟท์ E 04 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year....2026.....

| No. | Floor/Code | Location | May-26 | | | Jun-26 | | | Jul-26 | | | Aug-26 | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | |
| | | | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | |
| 43 | EM-FL3-43 | ลานจอดรถชั้น3-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | EM-FL3-44 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น3ไป4 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | EM-FL3-45 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | EM-FL3-46 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | EM-FL-4-47 | ลานจอดรถชั้น4-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | EM-FL4-48 | ห้องน้ำชั้น 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | EM-FL4-49 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | EM-FL4-50 | ลานจอดชั้น 4-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | EM-FL4-51 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | EM-FL4-52 | ลานจอดรถชั้น4-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | EM-FL4-53 | ลานจอดรถชั้น4-03 | | | | | | | | | | | | | ชั้น |
| 54 | EM-FL4-54 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น4ไป5 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | EM-FL4-55 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | EM-FL4-56 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | EM-FL5-57 | ลานจอดรถชั้น5-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | EM-FL5-58 | ห้องน้ำชั้น 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | EM-FL5-59 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | EM-FL5-60 | ลานจอดรถชั้น5-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | EM-FL5-61 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | EM-FL5-62 | ลานจอดรถชั้น 5-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | EM-FL5-63 | ทางขึ้นลานจอดรถชั้น5ไป6 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | EM-FL5-64 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | EM-FL5-65 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | EM-FL6-66 | ลานจอดรถชั้น6-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | EM-FL6-67 | ห้องน้ำชั้น6 | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | EM-FL6-68 | โถงลิฟท์โดยสาร | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | EM-FL6-69 | ลานจอดรถชั้น6-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | EM-FL6-70 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | EM-FL6-71 | ลานจอดรถชั้น 6-06 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | EM-FL6-72 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | EM-FL6-73 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | EM-FL7-74 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | 22/8/67 |
| 75 | EM-FL7-75 | ห้อง MDB | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | EM-FL7-76 | ห้อง GENERRATOR | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | EM-FL7-77 | C.E.E. หน้าห้องMDB. | | | | | | | | | | | | | 29/6/67 |
| 78 | EM-FL7-78 | C.E.E. Great room | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | EM-FL7-79 | C.E.E. หน้าห้องประชุม | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | EM-FL7-80 | C.E.E. ในห้องประชุม | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | EM-FL7-81 | C.E.E ห้องซักรีด | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | EM-FL7-82 | C.E.E. toilet male | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | EM-FL7-83 | C.E.E. toilet female | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | EM-FL7-84 | Chiller room | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year....2026.....

| No. | Floor/Code | Location | May-26 | | | Jun-26 | | | Jul-26 | | | Aug-26 | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 85 | EM-FL7-85 | Chiller room 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | EM-FL7-86 | ST-01 -1 | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | EM-FL7-87 | ST-02 -1 | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | EM-FLD-88 | ตู้ FHC ฝั่ง ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | EM-FLD-89 | corridoor ฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | EM-FLD-90 | corridoor ฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | EM-FLD-91 | ประตูทางเข้าตู้ FHCฝั่งST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | EM-FLD-92 | ประตูห้องExhust ห้องครัว | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | EM-FLD-93 | ห้องexhust ห้องครัว | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | EM-FLD-94 | ST-01 - 7.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | EM-FLD-95 | ST-02 - 7.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | EM-FLD-96 | ST-03 | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | EM-FL8-97 | EE ROOM หน้าห้อง816,811 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | EM-FL8-98 | EE ROOM หน้าห้อง806,801 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | EM-FL8-99 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | EM-FL8-100 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | EM-FL8-101 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | EM-FL9-102 | EE ROOM หน้าห้อง916,911 | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | EM-FL9-103 | EE ROOM หน้าห้อง906,901 | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | EM-FL9-104 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | EM-FL9-105 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | EM-FL9-106 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | EM-FL10-107 | EE ROOM หน้าห้อง1016,1011 | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | EM-FL10-108 | EE ROOM หน้าห้อง1006,1001 | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | EM-FL10-109 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | EM-FL10-110 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | EM-FL10-111 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | EM-FL11-112 | EE ROOM หน้าห้อง1116,1111 | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | EM-FL11-113 | EE ROOM หน้าห้อง1106,1101 | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | EM-FL11-114 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | EM-FL11-115 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | EM-FL11-116 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | EM-FL12-117 | EE ROOM หน้าห้อง1216,1211 | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | EM-FL12-118 | EE ROOM หน้าห้อง1206,1201 | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | EM-FL12-119 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | EM-FL12-120 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | EM-FL12-121 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | EM-FL14-122 | EE ROOM หน้าห้อง1416,1411 | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | EM-FL14-123 | EE ROOM หน้าห้อง1406,1401 | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | EM-FL14-124 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | EM-FL14-125 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | EM-FL14-126 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year....2026.....

| No. | Floor/Code | Location | May-26 | | | Jun-26 | | | Jul-26 | | | Aug-26 | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | |
| | | | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | |
| 127 | EM-FL15-127 | EE ROOM หน้าห้อง1506 | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | EM-FL15-128 | EE ROOM หน้าห้อง1516 | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | EM-FL15-129 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | EM-FL15-130 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | EM-FL15-131 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | EM-FL16-132 | EE ROOM หน้าห้อง1606 | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | EM-FL16-133 | EE ROOM หน้าห้อง1616 | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | EM-FL16-134 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | EM-FL16-135 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | EM-FL16-136 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | EM-FL17-137 | EE ROOM หน้าห้อง1706 | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | EM-FL17-138 | EE ROOM หน้าห้อง1716 | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | EM-FL17-139 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | EM-FL17-140 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | EM-FL17-141 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | EM-FL18-142 | EE ROOM หน้าห้อง1806 | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | EM-FL18-143 | EE ROOM หน้าห้อง1816 | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | EM-FL18-144 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | EM-FL18-145 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | EM-FL18-146 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | EM-FL18-147 | EE ROOM หน้าห้อง1906 | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | EM-FL19-148 | EE ROOM หน้าห้อง1916 | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | EM-FL19-149 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | EM-FL19-150 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | EM-FL19-151 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | EM-FL20-152 | EE ROOM หน้าห้อง2006 | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | EM-FL20-153 | EE ROOM หน้าห้อง2016 | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | EM-FL20-154 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | EM-FL20-155 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | EM-FL20-156 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | EM-FL21-157 | EE ROOM หน้าห้อง2106 | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | EM-FL21-158 | EE ROOM หน้าห้อง2116 | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | EM-FL21-159 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | EM-FL21-160 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | EM-FL21-161 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | EM-FL22-162 | EE ROOM หน้าห้อง2106 | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | EM-FL22-163 | EE ROOM หน้าห้อง2116 | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | EM-FL22-164 | โถงลิฟท์ E04 | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | EM-FL22-165 | ST-01 | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | EM-FL22-166 | ST-02 | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | EM-FL23-167 | EE ROOM หน้าห้อง2206 | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | EM-FL23-168 | EE ROOM หน้าห้อง2216 | | | | | | | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Emergency Light

Year....2026.....

| No. | Floor/Code | Location | May-26 | | | Jun-26 | | | Jul-26 | | | Aug-26 | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 169 | EM-FL23-169 | โถงลิฟท์ E04 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 170 | EM-FL23-170 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 171 | EM-FL23-171 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 172 | EM-FL23-172 | โถงลิฟท์ E04 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 173 | EM-FL24-173 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 174 | EM-FL24-174 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 175 | EM-FL24-175 | ห้อง Hot Pump | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 176 | EM-FL24-176 | Pump Room | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 177 | EM-FL24-177 | Soft Tener | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 178 | EM-FL24-178 | ชาร์ปไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 179 | EM-FL24-179 | Max bright หน้าฟิตเนต | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 180 | EM-FL24-180 | Max bright หน้าออฟฟิต | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 181 | EM-FL24-181 | Max bright หน้าห้องน้ำ | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 182 | EM-FL25-182 | ห้องเครื่อง | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 183 | EM-FL25-183 | ข้าง 24 ERV | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 184 | EM-FL25-184 | ห้องเก็บน้ำยา | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 185 | EM-FL25-185 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 186 | EM-FL25-186 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 187 | EM-FL25-187 | ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 188 | EM-FL25-188 | ST-02 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 189 | EM-FL25-189 | ห้องเครื่องลิฟท์ 1 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 190 | EM-FL25-190 | ห้องเครื่องลิฟท์ 2 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| **Date** | | | 24/5/26 | | | 25/6/26 | | | | | | | | | |
| **SERVICE BY : Technician** | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Remark**

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 1 | EL-FLB-01 | ประตูทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 2 | EL-FLB-02 | หน้าห้องเก็บของช่าง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 3 | EL-FLB-03 | ประตูทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 4 | EL-FLB-04 | หน้าCANTEEN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 5 | EL-FLG-05 | Lobby | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 6 | EL-FLG-06 | ทางองST-03หน้าห้องcontrol | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 7 | EL-FLG-07 | ST-03 ทางออกประตูชั้น G | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 8 | EL-FLG-08 | หน้าลิฟท์ขนของ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 9 | EL-FLG-09 | หน้าลิฟท์ขนของ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 10 | EL-FLG-10 | ประตูST-01ลงชั้นB1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 11 | EL-FLG-11 | ประตูST-01จากชั้น1สู่lobby | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 12 | EL-FL2-12 | ทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 13 | EL-FL2-13 | ทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 14 | EL-FL3-14 | ทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 15 | EL-FL3-15 | ทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 16 | EL-FL4-16 | ทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 17 | EL-FL4-17 | ทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 18 | EL-FL5-18 | ทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 19 | EL-FL5-19 | ทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 20 | EL-FL6-20 | ทางเข้า ST-01 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 21 | EL-FL6-21 | ทางเข้า ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 22 | EL-FL7-22 | ทางออก ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 23 | EL-FL7-23 | Great room ฝั่งห้องประชุม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 24 | EL-FL7-24 | หน้าห้อง MDB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 25 | EL-FL7-25 | ทางออก ST-01ฝั่งห้อง MDB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 26 | EL-FL7-26 | ทางออก ST-01ฝั่งแคชเชียร์ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 27 | EL-FL7-27 | หน้าห้องซักรีด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 28 | EL-FLD-28 | ทางลง ST-03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 29 | EL-FL8-29 | ประตูST-02 หน้าห้อง817 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 30 | EL-FL8-30 | หน้าห้อง 817 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 31 | EL-FL8-31 | หน้าห้อง 805 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 32 | EL-FL8-32 | ประตูST-01หน้าห้อง804 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 33 | EL-FL8-33 | หน้าห้อง 815 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 34 | EL-FL9-34 | ประตู ST-02 หน้าห้อง917 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 35 | EL-FL9-35 | หน้าห้อง 917 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 36 | EL-FL9-36 | หน้าห้อง 905 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 37 | EL-FL9-37 | ประตูST-01 หน้าห้อง904 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 38 | EL-FL9-38 | หน้าห้อง 915 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 39 | EL-FL10-39 | ประตู ST-02 หน้าห้อง1017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 40 | EL-FL10-40 | หน้าห้อง 1017 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 41 | EL-FL10-41 | หน้าห้อง 1005 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 42 | EL-FL10-42 | ประตู ST-01 หน้าห้อง1004 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 43 | EL-FL10-43 | หน้าห้อง 1015 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 44 | EL-FL11-44 | ประตูST-02 หน้าห้อง1117 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 45 | EL-FL11-45 | หน้าห้อง 1117 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 46 | EL-FL11-46 | หน้าห้อง 1105 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 47 | EL-FL11-47 | ประตู ST-01 หน้าห้อง1104 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 48 | EL-FL11-48 | หน้าห้อง 1115 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 49 | EL-FL12-49 | ประตูST-02 หน้าห้อง1217 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 50 | EL-FL12-50 | หน้าห้อง 1217 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 51 | EL-FL12-51 | หน้าห้อง 1205 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 52 | EL-FL12-52 | ประตูST-01หน้าห้อง1204 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 53 | EL-FL12-53 | หน้าห้อง 1215 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 54 | EL-FL14-54 | ประตูST-02 หน้าห้อง1417 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 55 | EL-FL14-55 | หน้าห้อง 1417 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 56 | EL-FL14-56 | หน้าห้อง 1405 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 57 | EL-FL14-57 | ประตูST-01 หน้าห้อง1404 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 58 | EL-FL14-58 | หน้าห้อง 1415 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 59 | EL-FL15-59 | ประตูST-02 หน้าห้อง1517 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 60 | EL-FL15-60 | หน้าห้อง 1517 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 61 | EL-FL15-61 | หน้าห้อง 1505 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 62 | EL-FL15-62 | ประตูST-01 หน้าห้อง1504 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 63 | EL-FL15-63 | หน้าห้อง 1515 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 64 | EL-FL16-64 | ประตูST-02 หน้าห้อง1617 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 65 | EL-FL16-65 | หน้าห้อง 1617 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 66 | EL-FL16-66 | หน้าห้อง 1605 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 67 | EL-FL16-67 | ประตูST-01 หน้าห้อง1604 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 68 | EL-FL16-68 | หน้าห้อง 1615 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 69 | EL-FL17-69 | ประตูST-02 หน้าห้อง1717 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 70 | EL-FL17-70 | หน้าห้อง 1717 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 71 | EL-FL17-71 | หน้าห้อง 1705 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 72 | EL-FL17-72 | ประตูST-01 หน้าห้อง1704 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 73 | EL-FL17-73 | หน้าห้อง 1715 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 74 | EL-FL18-74 | ประตูST-02 หน้าห้อง1817 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 75 | EL-FL18-75 | หน้าห้อง 1817 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 76 | EL-FL18-76 | หน้าห้อง 1805 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 77 | EL-FL18-77 | ประตูST-01 หน้าห้อง1804 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 78 | EL-FL18-78 | หน้าห้อง 1815 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 79 | EL-FL19-79 | ประตูST-02 หน้าห้อง1917 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 80 | EL-FL19-80 | หน้าห้อง 1917 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 81 | EL-FL19-81 | หน้าห้อง 1905 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 82 | EL-FL19-82 | ประตูST-01 หน้าห้อง1904 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 83 | EL-FL19-83 | หน้าห้อง 1915 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 84 | EL-FL20-84 | ประตูST-02 หน้าห้อง2017 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | January | | | February | | | March | | | April | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 85 | EL-FL20-85 | หน้าห้อง 2017 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 86 | EL-FL20-86 | หน้าห้อง 2005 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 87 | EL-FL20-87 | ประตูST-01 หน้าห้อง2004 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 88 | EL-FL20-88 | หน้าห้อง 2015 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 89 | EL-FL21-89 | ประตูST-02 หน้าห้อง2117 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 90 | EL-FL21-90 | หน้าห้อง 2117 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 91 | EL-FL21-91 | หน้าห้อง 2105 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 92 | EL-FL21-92 | ประตูST-01 หน้าห้อง2104 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 93 | EL-FL21-93 | หน้าห้อง 2115 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 94 | EL-FL22-94 | ประตูST-02 หน้าห้อง2217 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 95 | EL-FL22-95 | หน้าห้อง 2217 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 96 | EL-FL22-96 | หน้าห้อง 2205 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 97 | EL-FL22-97 | ประตูST-01 หน้าห้อง2204 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 98 | EL-FL22-98 | หน้าห้อง 2215 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 99 | EL-FL23-99 | ประตูST-02 หน้าห้อง2317 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 100 | EL-FL23-100 | หน้าห้อง 2317 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 101 | EL-FL23-101 | หน้าห้อง 2305 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 102 | EL-FL23-102 | ประตูST-01 หน้าห้อง2304 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 103 | EL-FL23-103 | หน้าห้อง 2315 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 104 | EL-FL24-104 | หน้าห้องฟิตเนต | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 105 | EL-FL24-105 | หน้าห้องออฟฟิต | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| **Date** | | | 25/1/26 | | | 22/2/26 | | | 29/3/26 | | | 26/4/26 | | | |
| **SERVICE BY : Technician** | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Remark**

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | May | | | June | | | July | | | August | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | ทำความสะอาดทั่วไป สะอาดไม่มีฝุ่น | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ สว่างปกติ ไม่ดับ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที ใช้งานได้ปกติ | |
| 1 | EL-FLB-01 | ประตูทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 2 | EL-FLB-02 | หน้าห้องเก็บของช่าง | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 3 | EL-FLB-03 | ประตูทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 4 | EL-FLB-04 | หน้าCANTEEN | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 5 | EL-FLG-05 | Lobby | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 6 | EL-FLG-06 | ทางลงST-03หน้าห้องcontrol | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 7 | EL-FLG-07 | ST-03 ทางออกประตูชั้น G | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 8 | EL-FLG-08 | หน้าลิฟท์ขนของ | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 9 | EL-FLG-09 | หน้าลิฟท์ขนของ | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 10 | EL-FLG-10 | ประตูST-01ลงชั้นB1 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 11 | EL-FLG-11 | ประตูST-01จากชั้น1สู่lobby | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 12 | EL-FL2-12 | ทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 13 | EL-FL2-13 | ทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 14 | EL-FL3-14 | ทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 15 | EL-FL3-15 | ทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 16 | EL-FL4-16 | ทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 17 | EL-FL4-17 | ทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 18 | EL-FL5-18 | ทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 19 | EL-FL5-19 | ทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 20 | EL-FL6-20 | ทางเข้า ST-01 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 21 | EL-FL6-21 | ทางเข้า ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 22 | EL-FL7-22 | ทางออก ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 23 | EL-FL7-23 | Great room ฝั่งห้องประชุม | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 24 | EL-FL7-24 | หน้าห้อง MDB | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 25 | EL-FL7-25 | ทางออก ST-01ฝั่งห้อง MDB | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 26 | EL-FL7-26 | ทางออก ST-01ฝั่งแคชเชียร์ | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 27 | EL-FL7-27 | หน้าห้องซักรีด | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 28 | EL-FLD-28 | ทางลง ST-03 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 29 | EL-FL8-29 | ประตูST-02 หน้าห้อง817 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 30 | EL-FL8-30 | หน้าห้อง 817 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 31 | EL-FL8-31 | หน้าห้อง 805 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 32 | EL-FL8-32 | ประตูST-01หน้าห้อง804 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 33 | EL-FL8-33 | หน้าห้อง 815 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 34 | EL-FL9-34 | ประตู ST-02 หน้าห้อง917 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 35 | EL-FL9-35 | หน้าห้อง 917 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 36 | EL-FL9-36 | หน้าห้อง 905 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 37 | EL-FL9-37 | ประตูST-01 หน้าห้อง904 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 38 | EL-FL9-38 | หน้าห้อง 915 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 39 | EL-FL10-39 | ประตู ST-02 หน้าห้อง1017 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 40 | EL-FL10-40 | หน้าห้อง 1017 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 41 | EL-FL10-41 | หน้าห้อง 1005 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 42 | EL-FL10-42 | ประตู ST-01 หน้าห้อง1004 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |

Holiday Inn Express

# Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | May | | | June | | | July | | | August | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | |
| | | | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | |
| 43 | EL-FL10-43 | หน้าห้อง 1015 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | EL-FL11-44 | ประตูST-02 หน้าห้อง1117 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | EL-FL11-45 | หน้าห้อง 1117 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | EL-FL11-46 | หน้าห้อง 1105 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | EL-FL11-47 | ประตู ST-01 หน้าห้อง1104 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | EL-FL11-48 | หน้าห้อง 1115 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | EL-FL12-49 | ประตูST-02 หน้าห้อง1217 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | EL-FL12-50 | หน้าห้อง 1217 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | EL-FL12-51 | หน้าห้อง 1205 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | EL-FL12-52 | ประตูST-01หน้าห้อง1204 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | EL-FL12-53 | หน้าห้อง 1215 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | EL-FL14-54 | ประตูST-02 หน้าห้อง1417 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | EL-FL14-55 | หน้าห้อง 1417 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | EL-FL14-56 | หน้าห้อง 1405 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | EL-FL14-57 | ประตูST-01 หน้าห้อง1404 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | EL-FL14-58 | หน้าห้อง 1415 | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | EL-FL15-59 | ประตูST-02 หน้าห้อง1517 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | EL-FL15-60 | หน้าห้อง 1517 | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | EL-FL15-61 | หน้าห้อง 1505 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | EL-FL15-62 | ประตูST-01 หน้าห้อง1504 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | EL-FL15-63 | หน้าห้อง 1515 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | EL-FL16-64 | ประตูST-02 หน้าห้อง1617 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | EL-FL16-65 | หน้าห้อง 1617 | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | EL-FL16-66 | หน้าห้อง 1605 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | EL-FL16-67 | ประตูST-01 หน้าห้อง1604 | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | EL-FL16-68 | หน้าห้อง 1615 | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | EL-FL17-69 | ประตูST-02 หน้าห้อง1717 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | EL-FL17-70 | หน้าห้อง 1717 | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | EL-FL17-71 | หน้าห้อง 1705 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | EL-FL17-72 | ประตูST-01 หน้าห้อง1704 | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | EL-FL17-73 | หน้าห้อง 1715 | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | EL-FL18-74 | ประตูST-02 หน้าห้อง1817 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | EL-FL18-75 | หน้าห้อง 1817 | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | EL-FL18-76 | หน้าห้อง 1805 | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | EL-FL18-77 | ประตูST-01 หน้าห้อง1804 | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | EL-FL18-78 | หน้าห้อง 1815 | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | EL-FL19-79 | ประตูST-02 หน้าห้อง1917 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | EL-FL19-80 | หน้าห้อง 1917 | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | EL-FL19-81 | หน้าห้อง 1905 | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | EL-FL19-82 | ประตูST-01 หน้าห้อง1904 | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | EL-FL19-83 | หน้าห้อง 1915 | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | EL-FL20-84 | ประตูST-02 หน้าห้อง2017 | | | | | | | | | | | | | |

## Preventive Maintenance Exit Light

Year 2026

| No. | Floor/Code | Location | May | | | June | | | July | | | August | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | ทำความสะอาดทั่วไป | ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟ | ทดสอบดิสชาร์จแบตเตอรี่ 15 นาที | |
| | | | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | สะอาดไม่มีฝุ่น | สว่างปกติ ไม่ดับ | ใช้งานได้ปกติ | |
| 85 | EL-FL20-85 | หน้าห้อง 2017 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 86 | EL-FL20-86 | หน้าห้อง 2005 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 87 | EL-FL20-87 | ประตูST-01 หน้าห้อง2004 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 88 | EL-FL20-88 | หน้าห้อง 2015 | / | / | / | / | | | | | | | | | |
| 89 | EL-FL21-89 | ประตูST-02 หน้าห้อง2117 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 90 | EL-FL21-90 | หน้าห้อง 2117 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 91 | EL-FL21-91 | หน้าห้อง 2105 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 92 | EL-FL21-92 | ประตูST-01 หน้าห้อง2104 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 93 | EL-FL21-93 | หน้าห้อง 2115 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 94 | EL-FL22-94 | ประตูST-02 หน้าห้อง2217 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 95 | EL-FL22-95 | หน้าห้อง 2217 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 96 | EL-FL22-96 | หน้าห้อง 2205 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 97 | EL-FL22-97 | ประตูST-01 หน้าห้อง2204 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 98 | EL-FL22-98 | หน้าห้อง 2215 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 99 | EL-FL23-99 | ประตูST-02 หน้าห้อง2317 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 100 | EL-FL23-100 | หน้าห้อง 2317 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 101 | EL-FL23-101 | หน้าห้อง 2305 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 102 | EL-FL23-102 | ประตูST-01 หน้าห้อง2304 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 103 | EL-FL23-103 | หน้าห้อง 2315 | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 104 | EL-FL24-104 | หน้าห้องฟิตเนต | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| 105 | EL-FL24-105 | หน้าห้องออฟฟิต | / | / | / | / | / | / | | | | | | | |
| Date | | | 24/5/26 | | | 26/6/26 | | | | | | | | | |
| SERVICE BY : Technician | | | [redacted] | | | | | | | | | | | | |
| Engineer | | | | | | | | | | | | | | | |

Remark

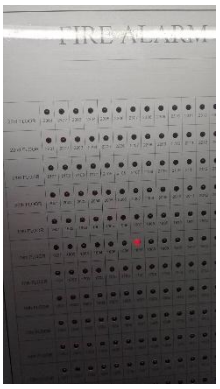
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

**EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

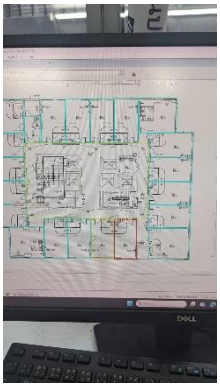





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1706 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

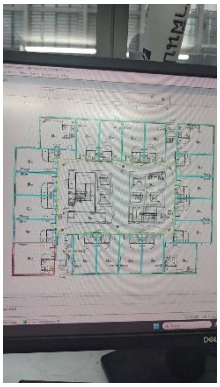


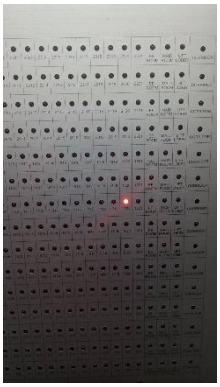






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1720 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



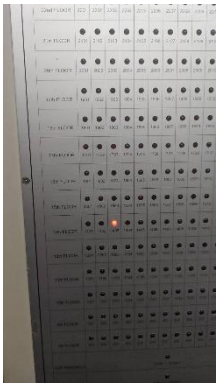





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1403 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด





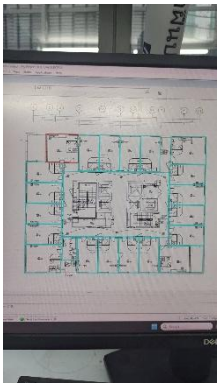
ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1405 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

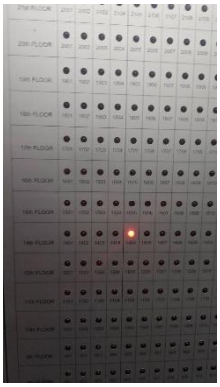
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

**EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

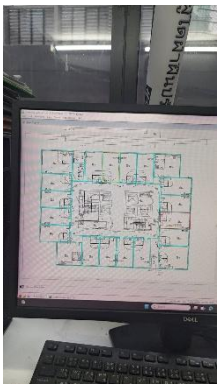


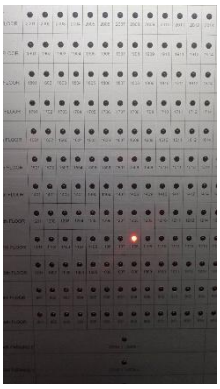





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1108 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

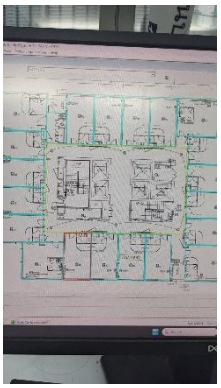


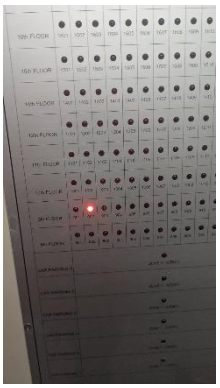





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1017 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



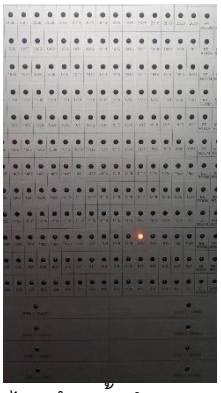





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 902 FCP / GRAPHIC ANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



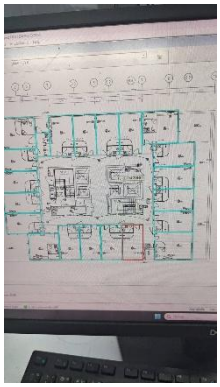


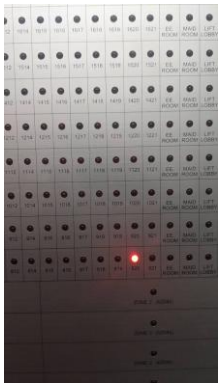



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 806 FCP / GRAPHICANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

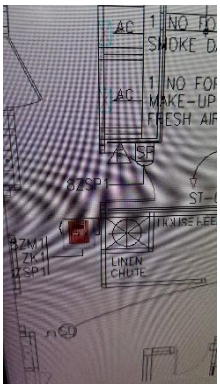




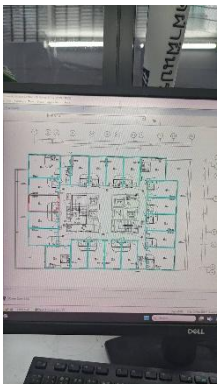
ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 820 FCP / GRAPHIC ANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

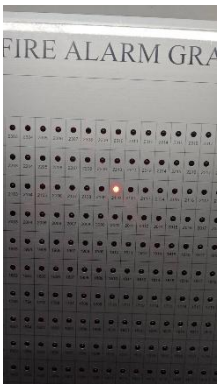



ทำการ TEST **MANNUAL DETECTOR FLOOR 8** FCP / GRAPHIC ANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



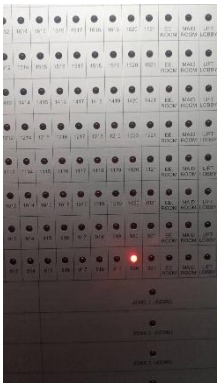






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2110 FCP / GRAPHIC ANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2015 FCP / GRAPHIC ANNUCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

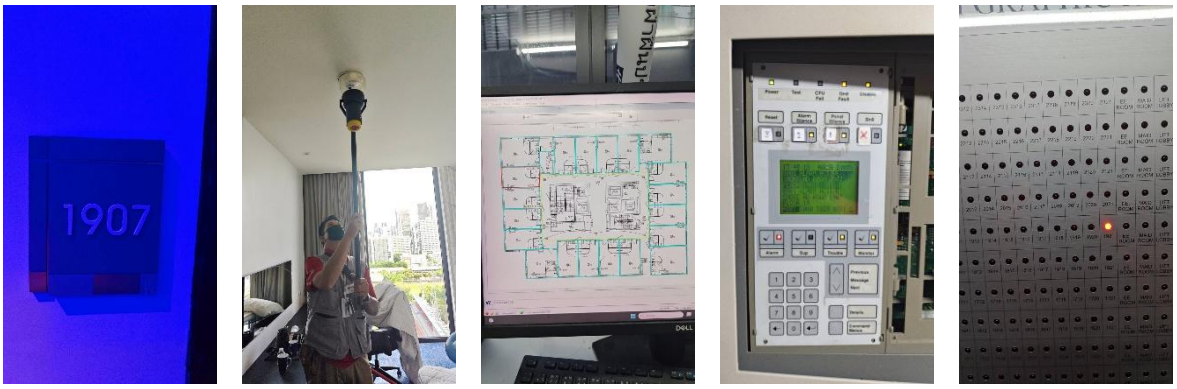
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1916 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1921 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

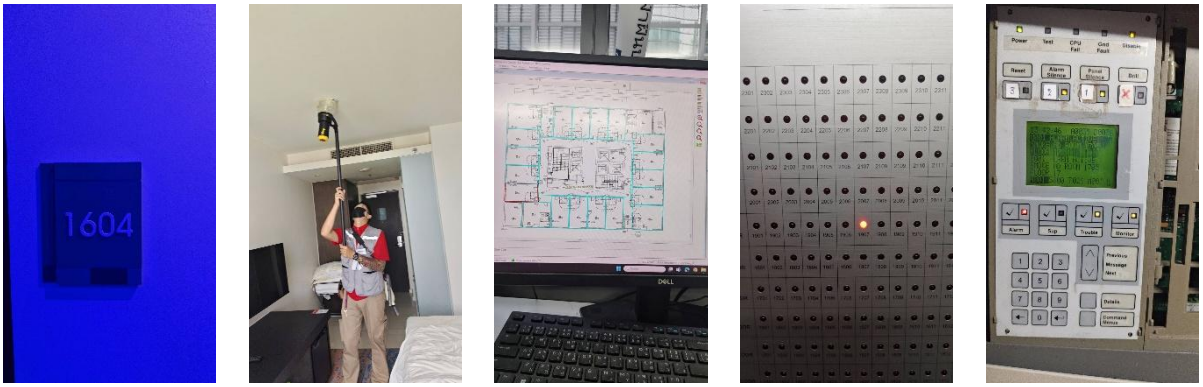



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1907 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

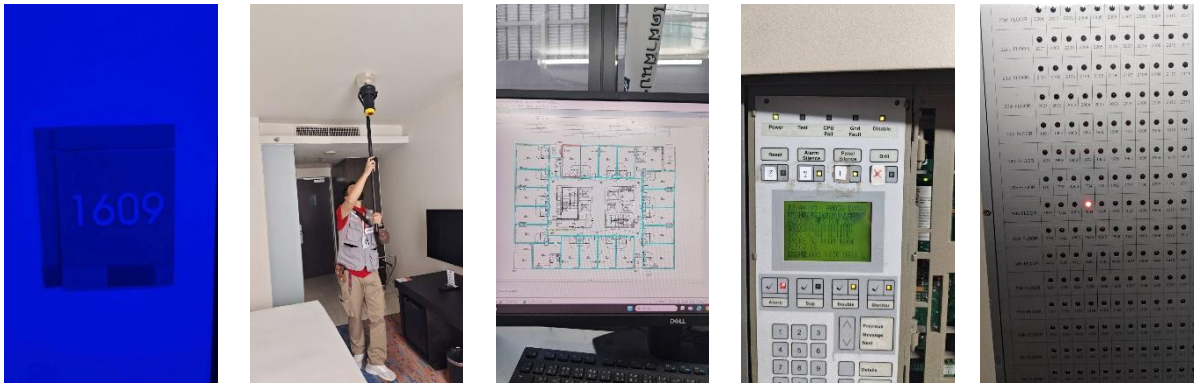



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1705 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



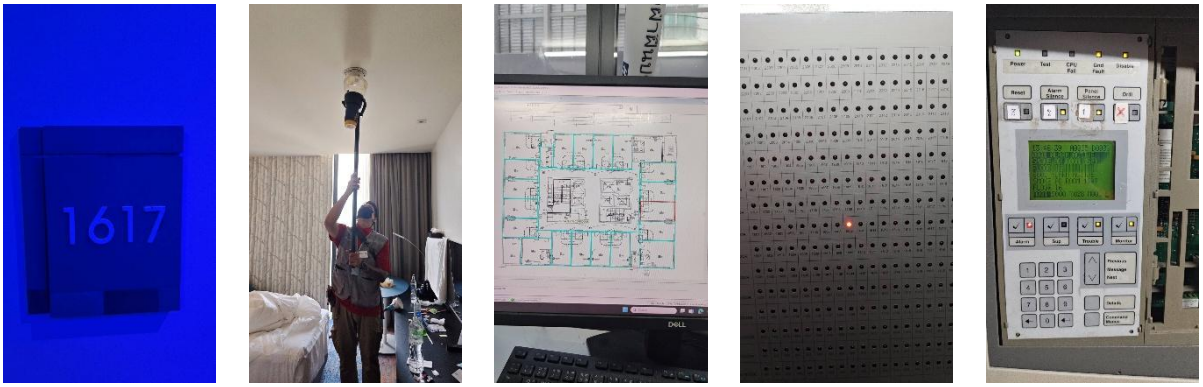

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1604 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1609 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

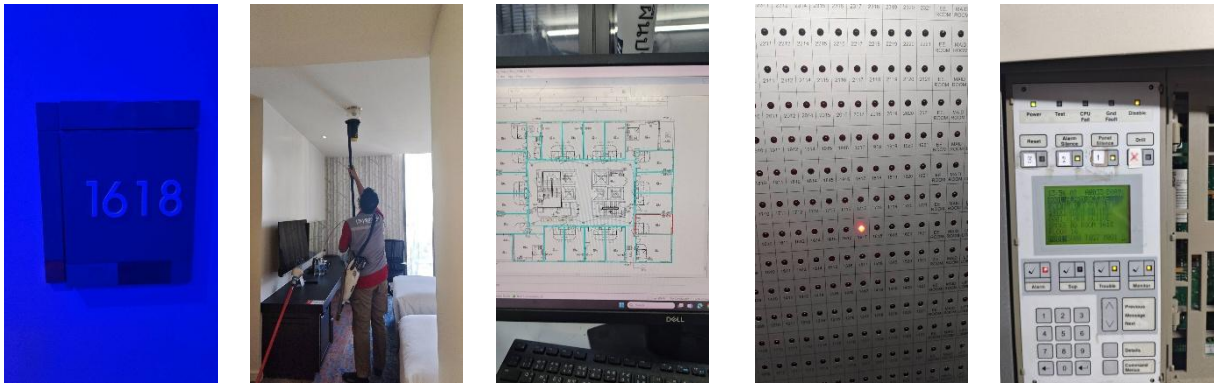



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1614 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

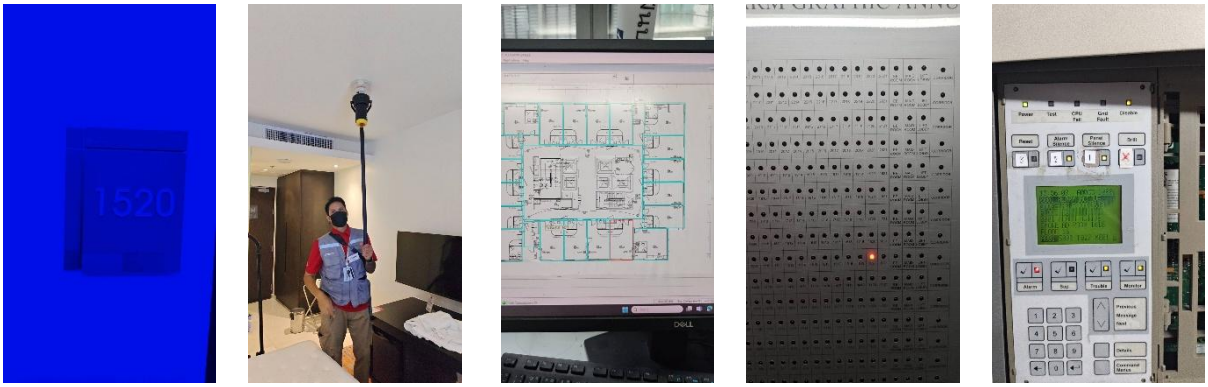



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1617 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

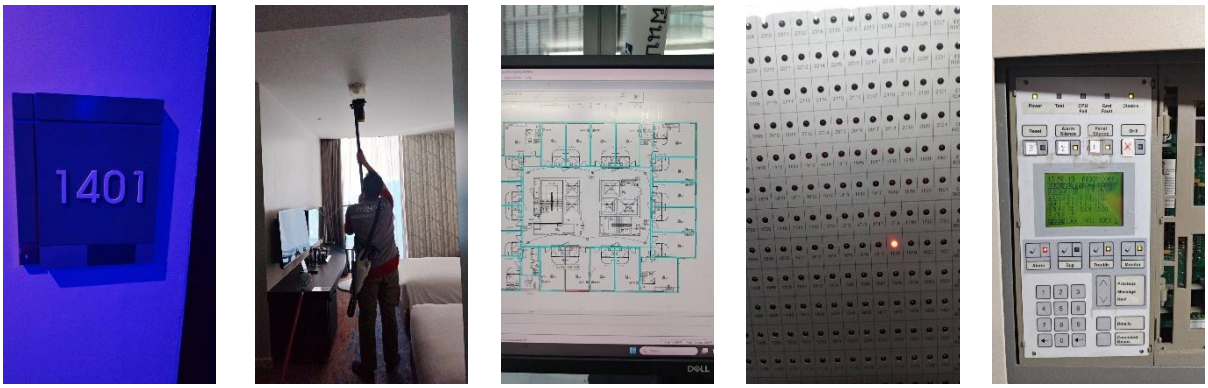
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



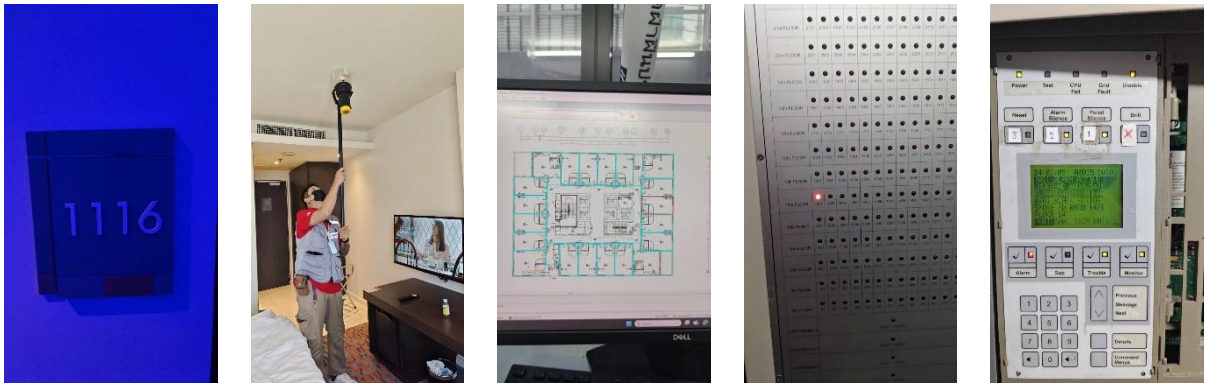

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1618 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1520 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1401 FCP / GRAPHIC ANNUANCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

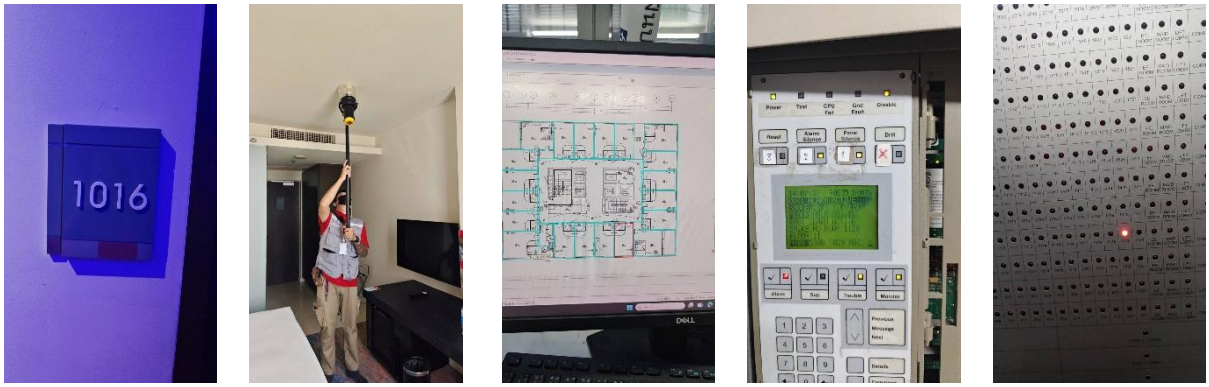



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1116 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

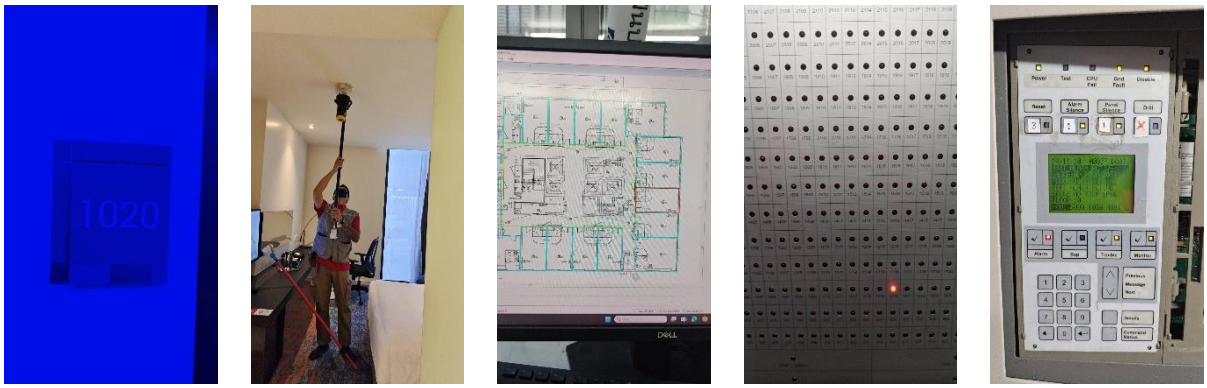
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



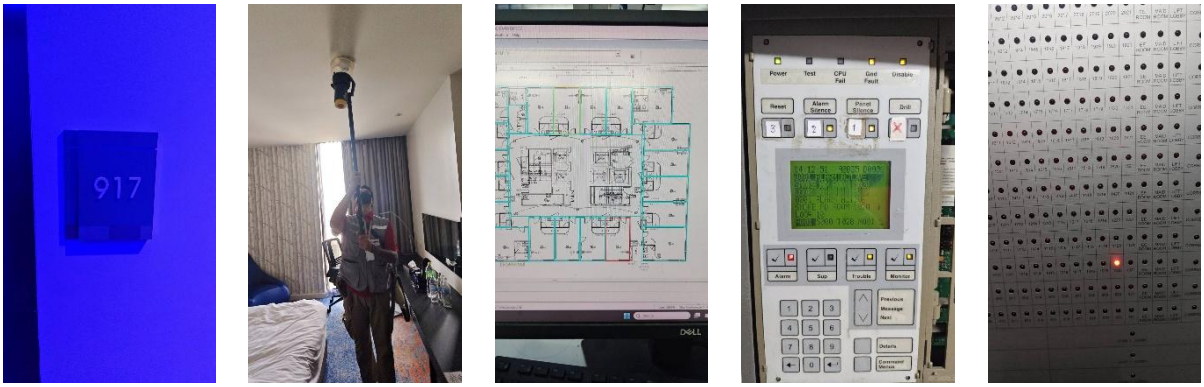

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1120 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1016 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1020 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

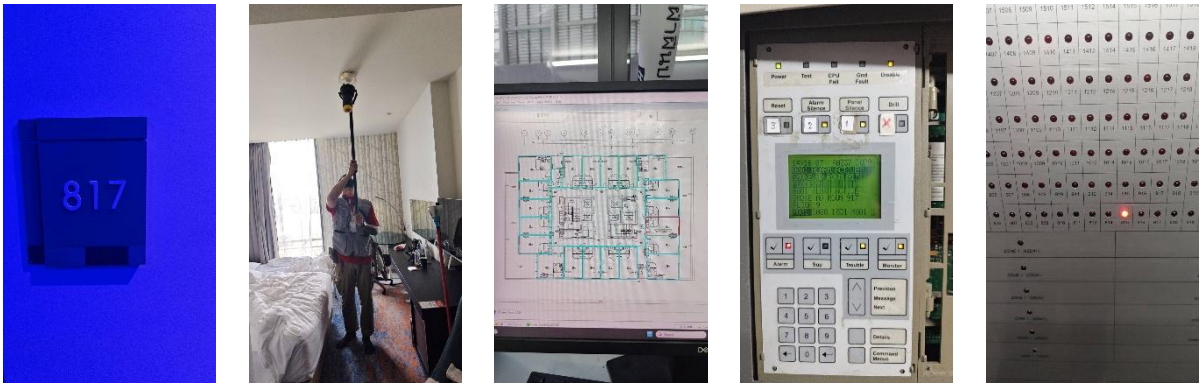



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 917 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

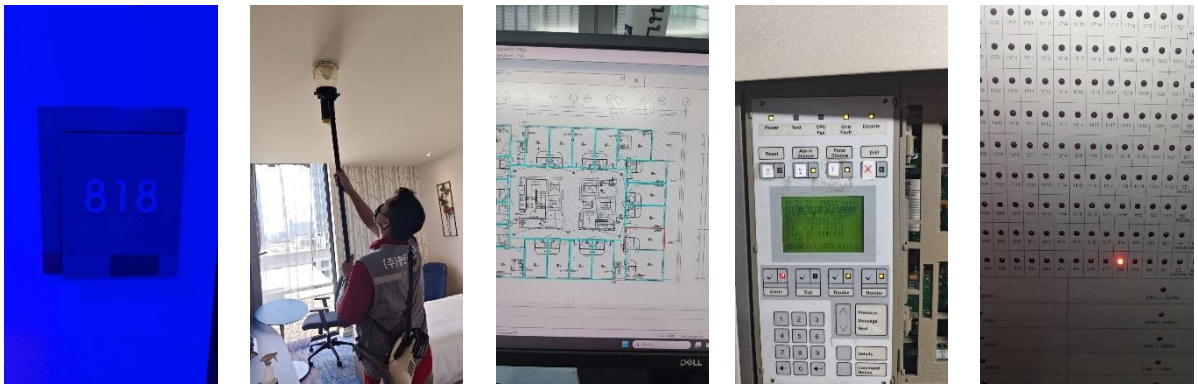
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 815 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 817 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



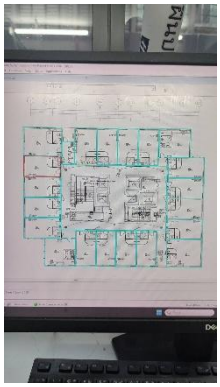

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 818 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

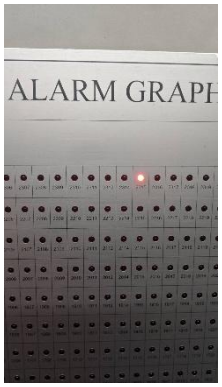



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2315 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

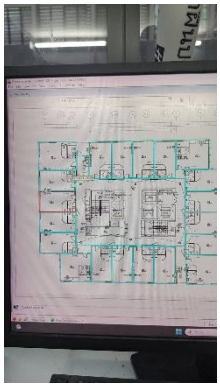


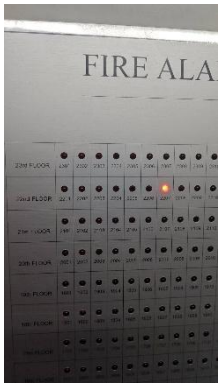






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2207 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

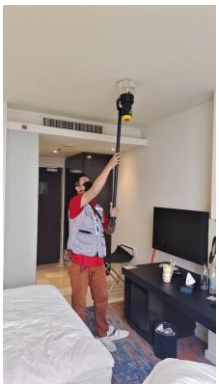
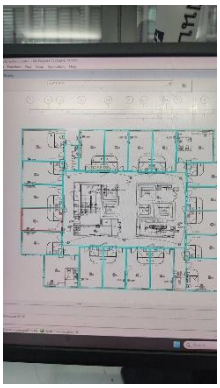


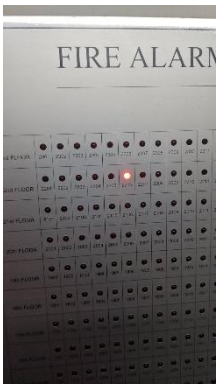






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2206 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

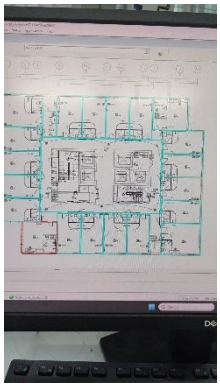
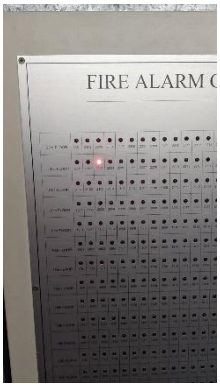





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2205 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

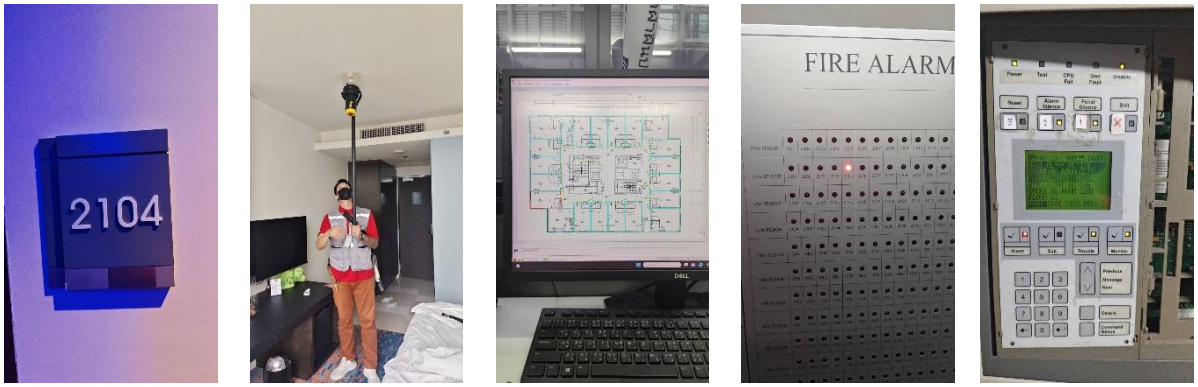


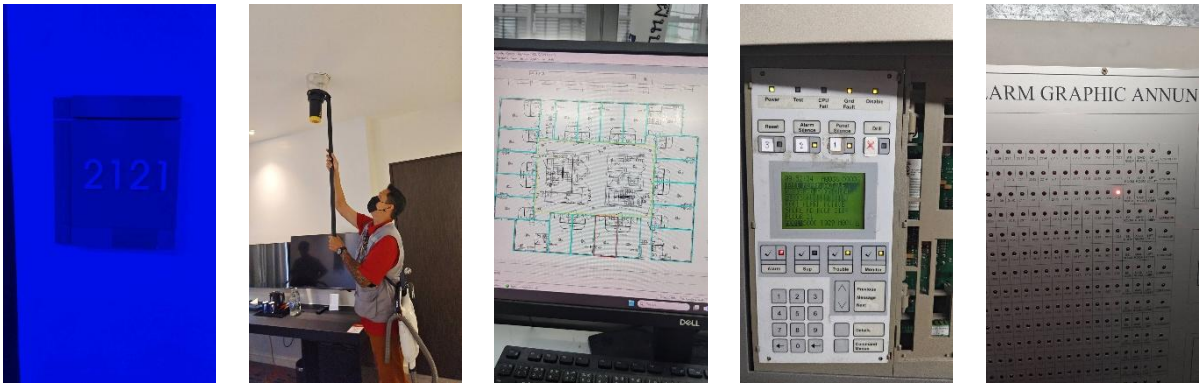


ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2203 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



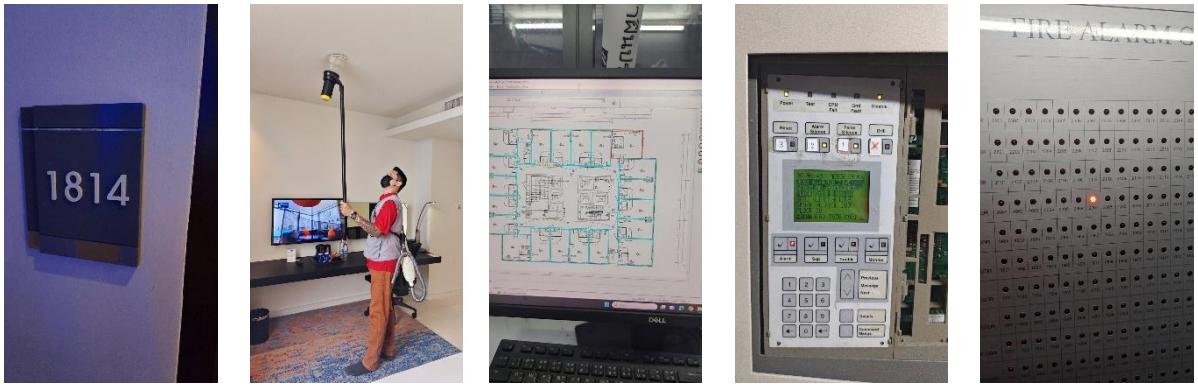

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2104 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2121 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

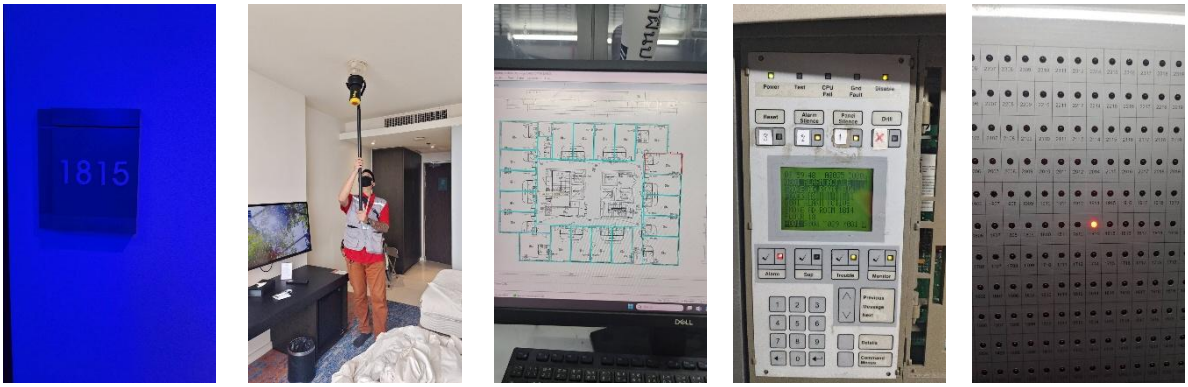



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2007 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1814 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

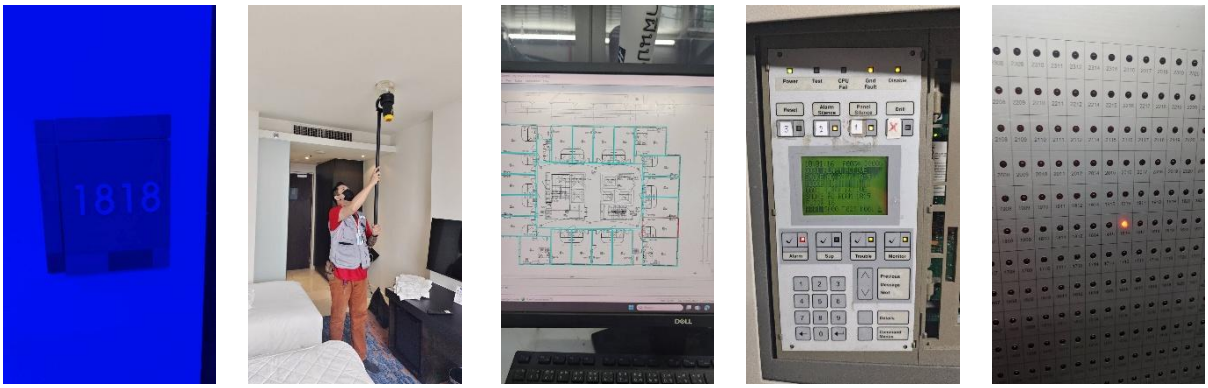
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



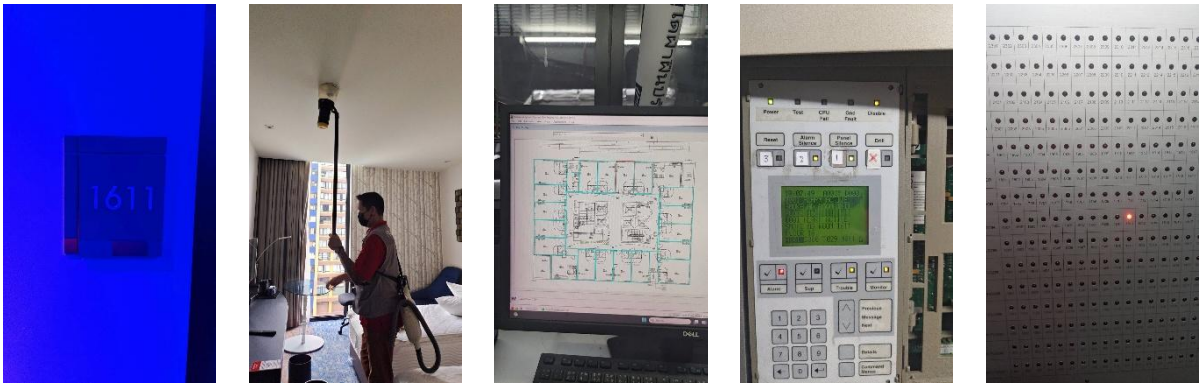

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1815 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1816 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

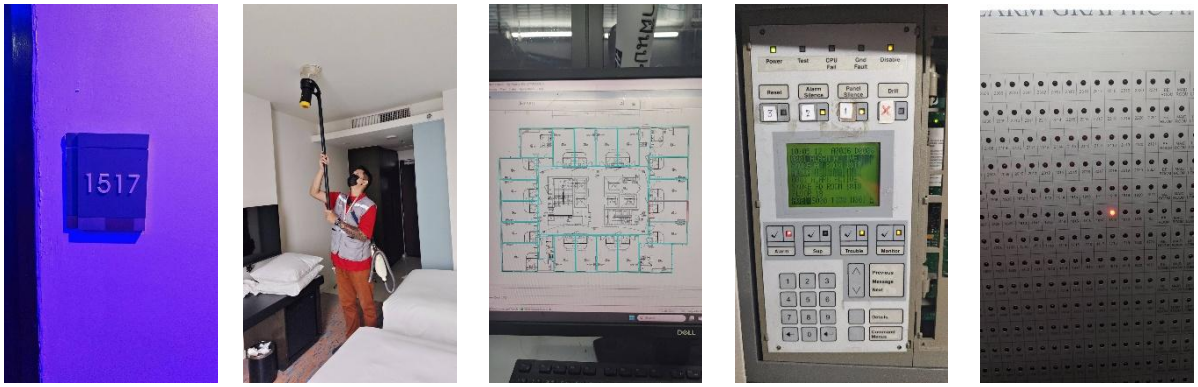



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1016 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1611 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

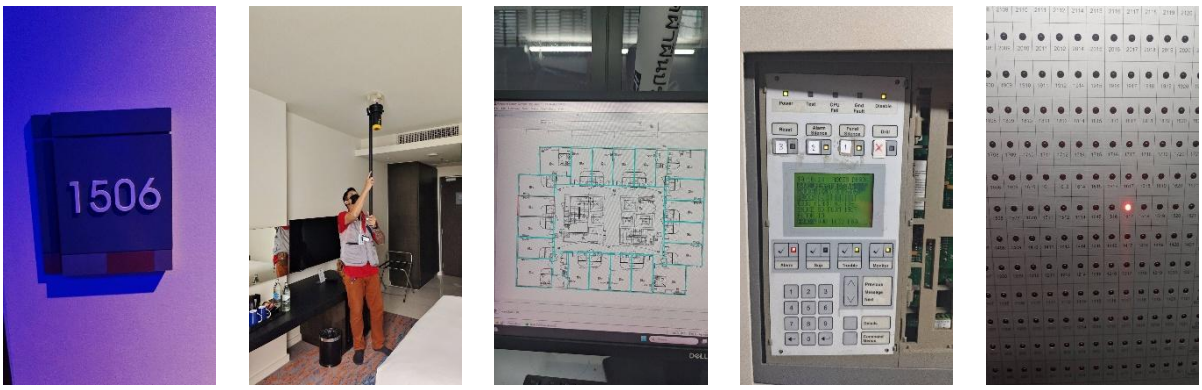
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



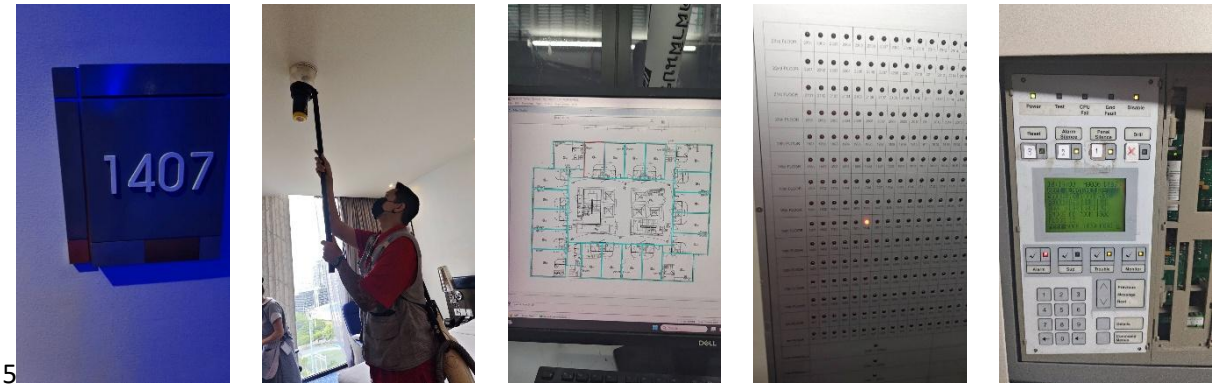

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1517 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1507 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1506 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1407 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

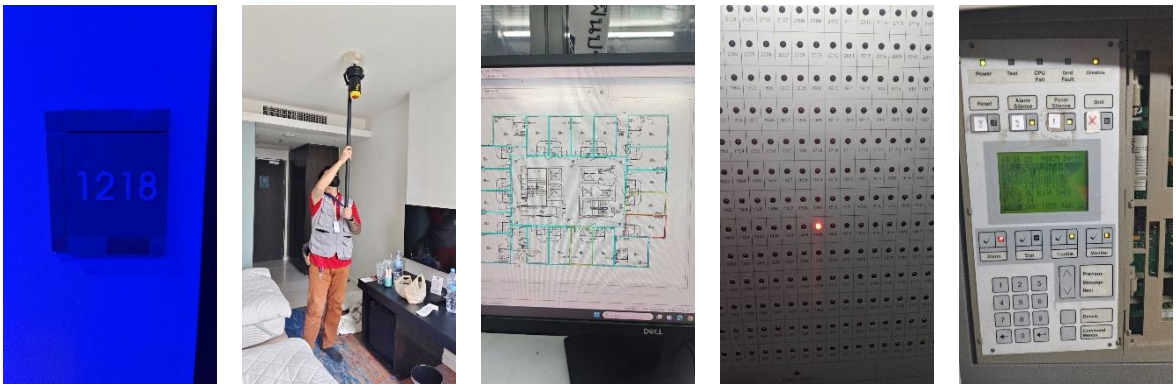


*EDWARD SERVICE TECHNOLOGY CO., LTD.*
*202/9 MOO 6, NONTHABURI 1 ROAD, BANGKRASAW, MUANG, NONTHABURI 110000 THAILAND*

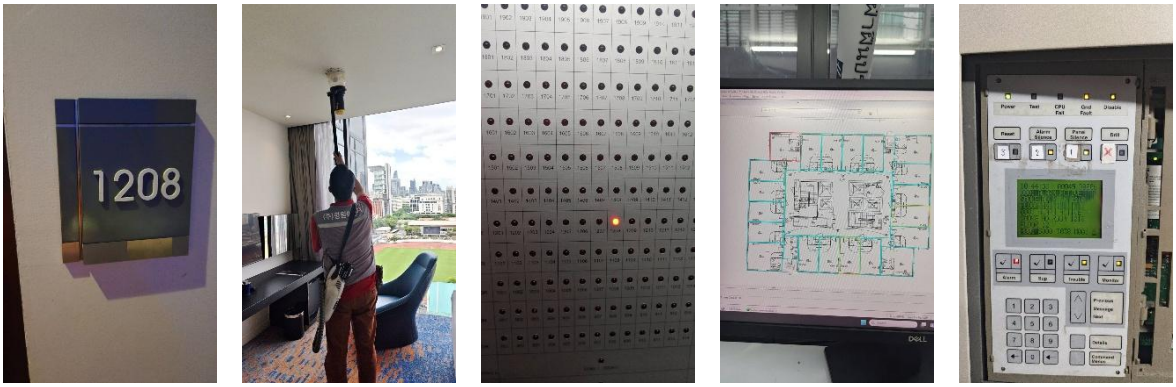
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



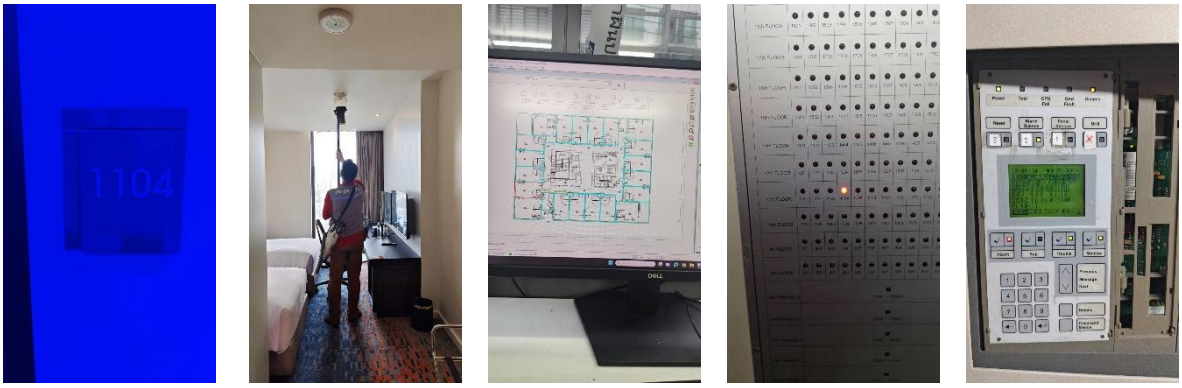

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1204 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1218 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1208 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1104 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

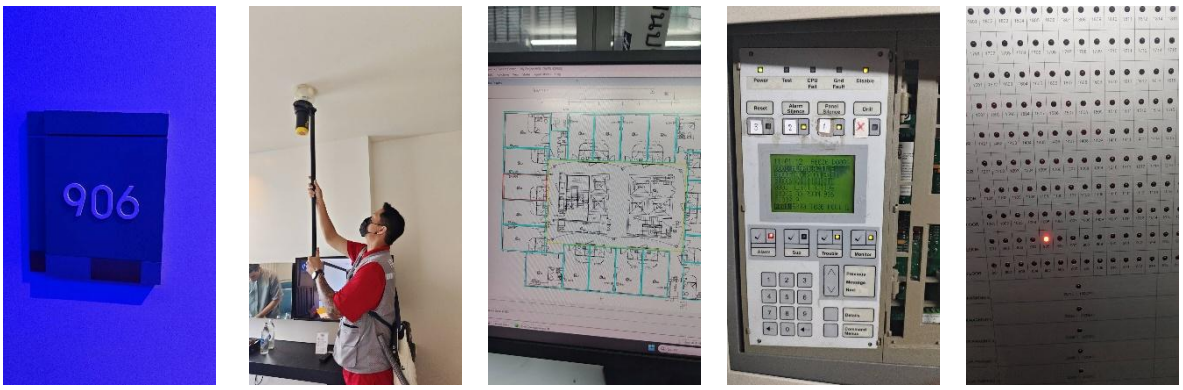
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1106 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 905 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

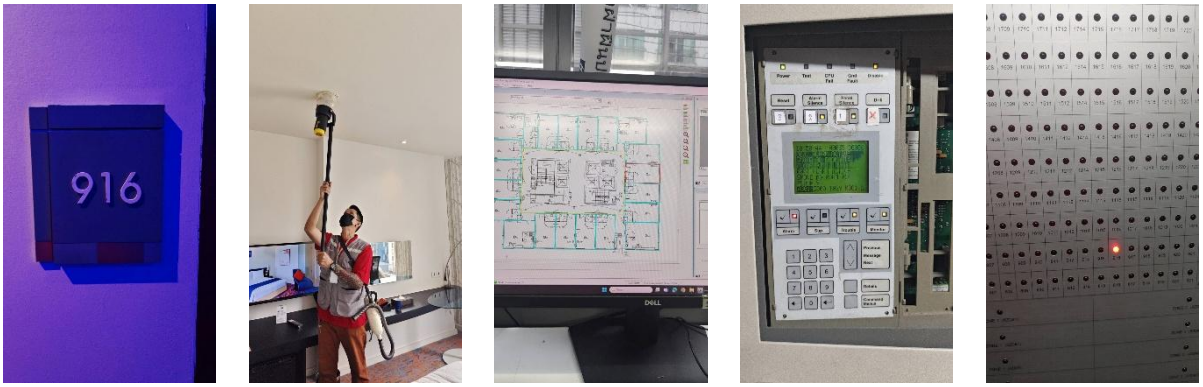



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 906 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

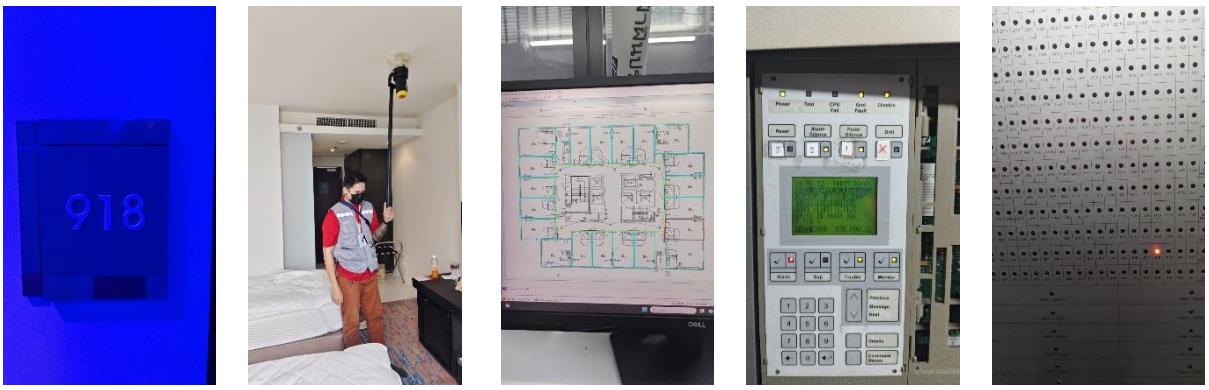



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 914 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

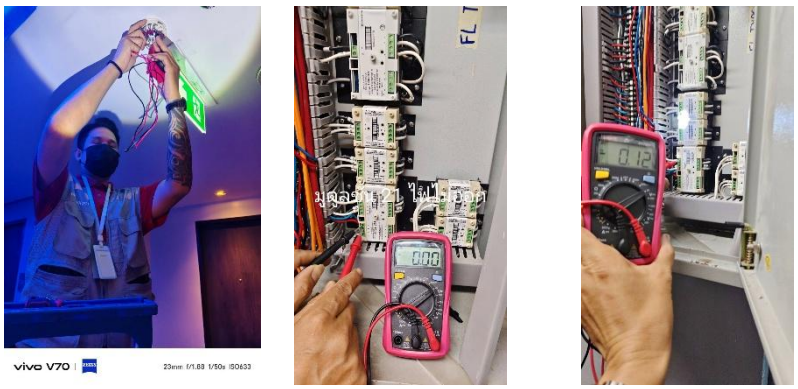
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



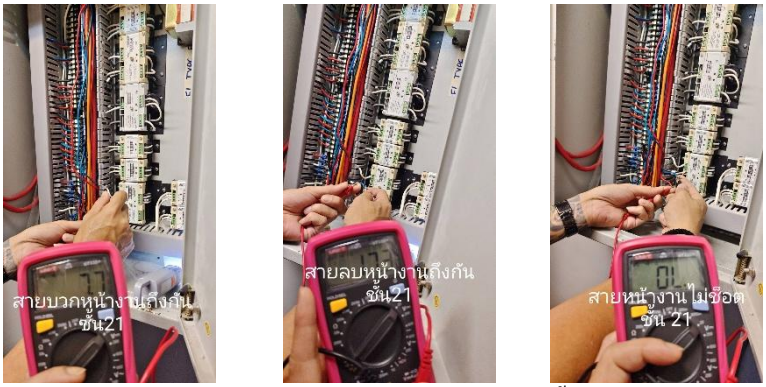

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 916 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 918 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



ทำการ TEST อุปกรณ์ MODULE FLOOR 21 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

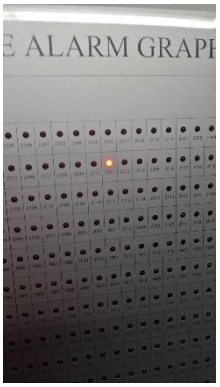



ทำการ TEST อุปกรณ์ FLOOR 21 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



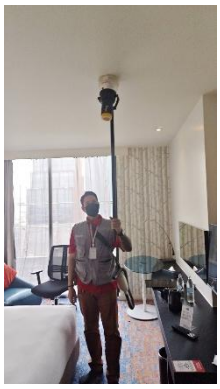
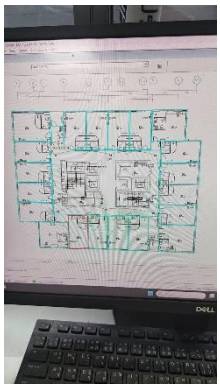






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2211 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



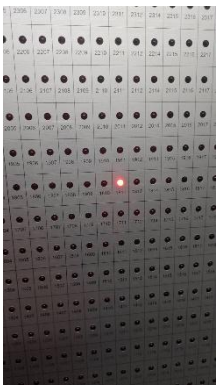






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2202 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



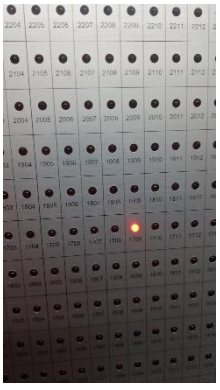


ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1811 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

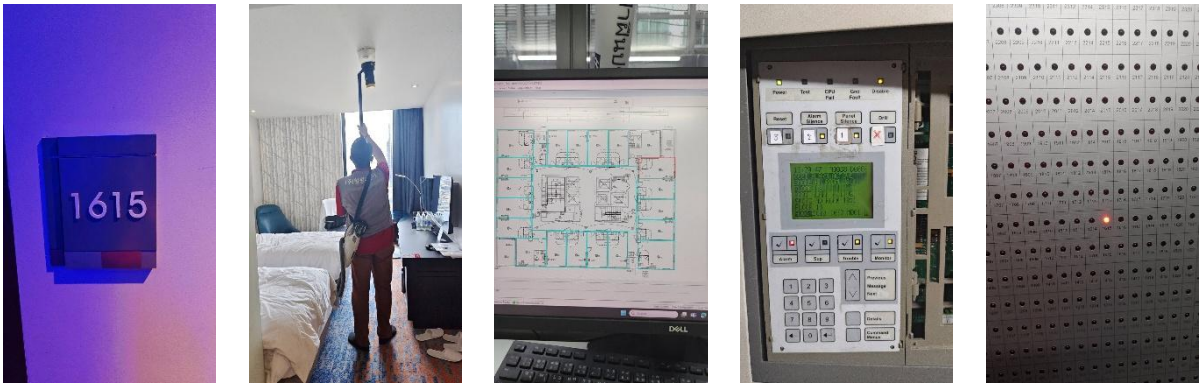




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1709 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

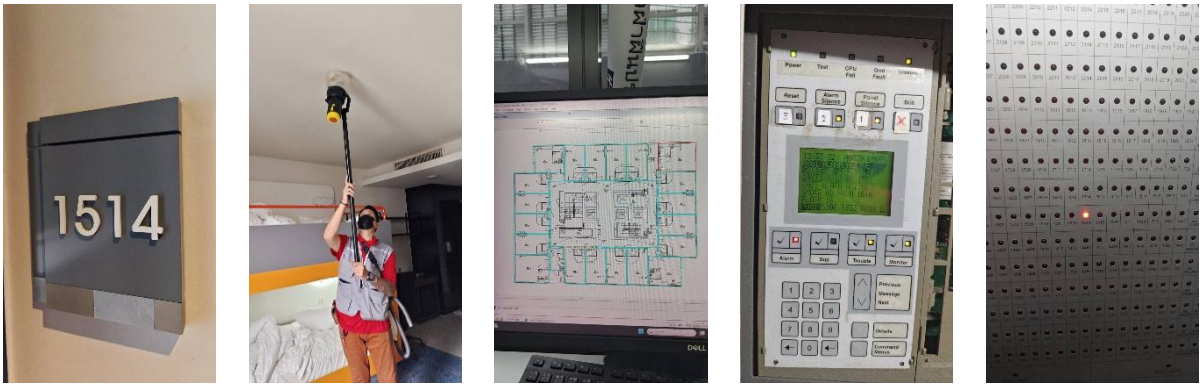
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1615 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1616 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

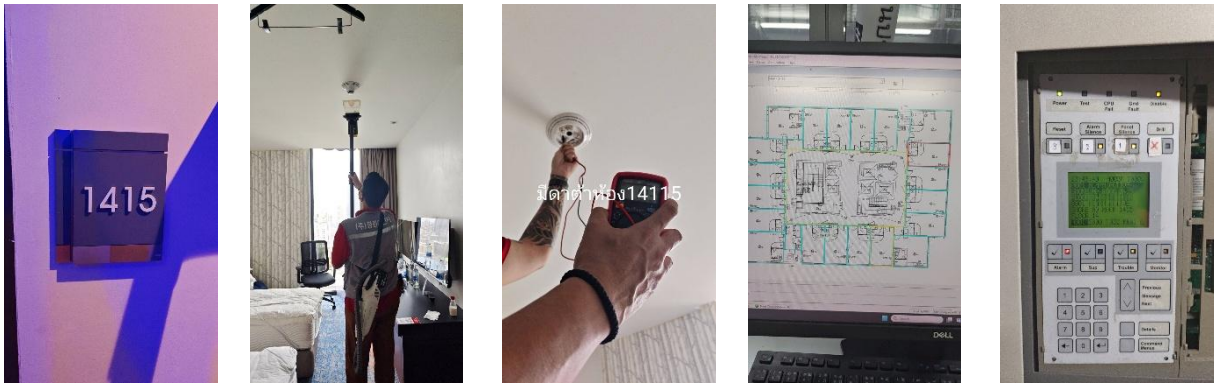



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1514 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

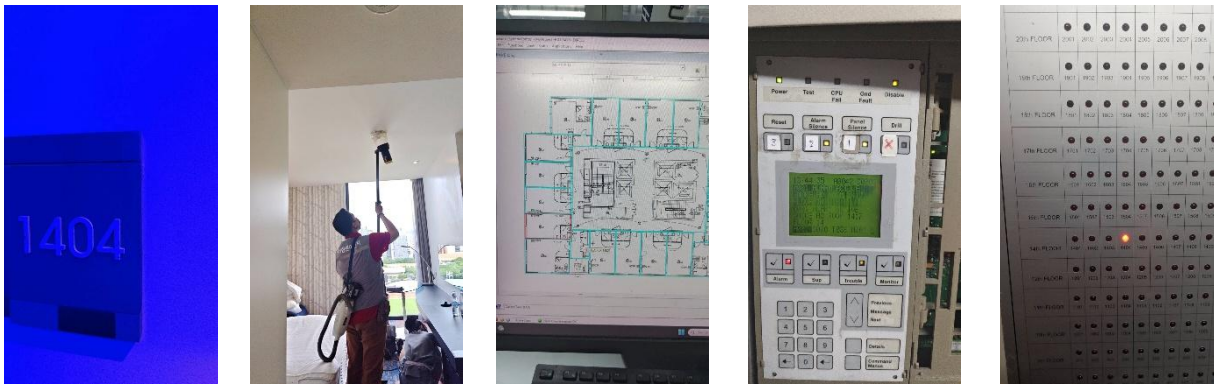



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1417 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

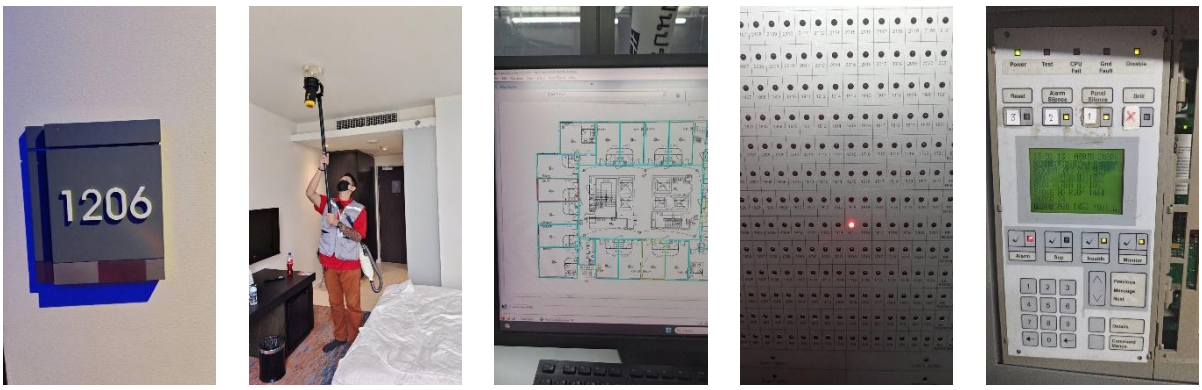
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



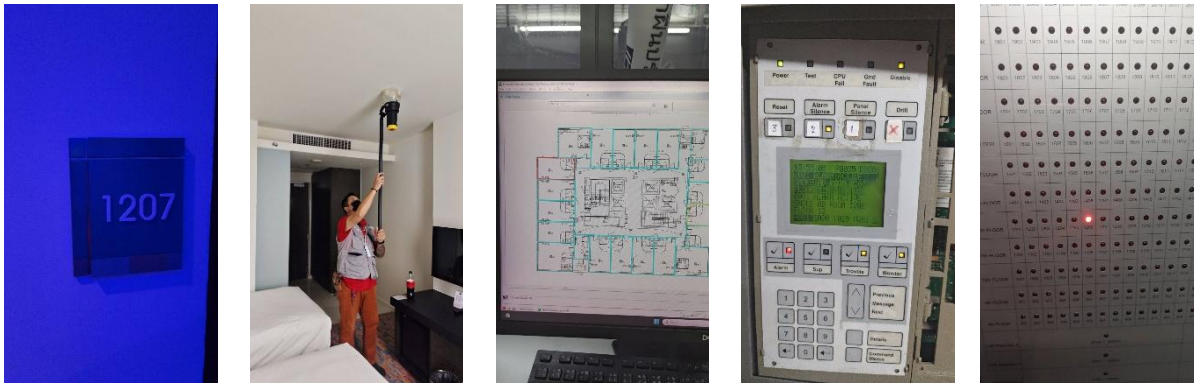

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1415 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1404 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

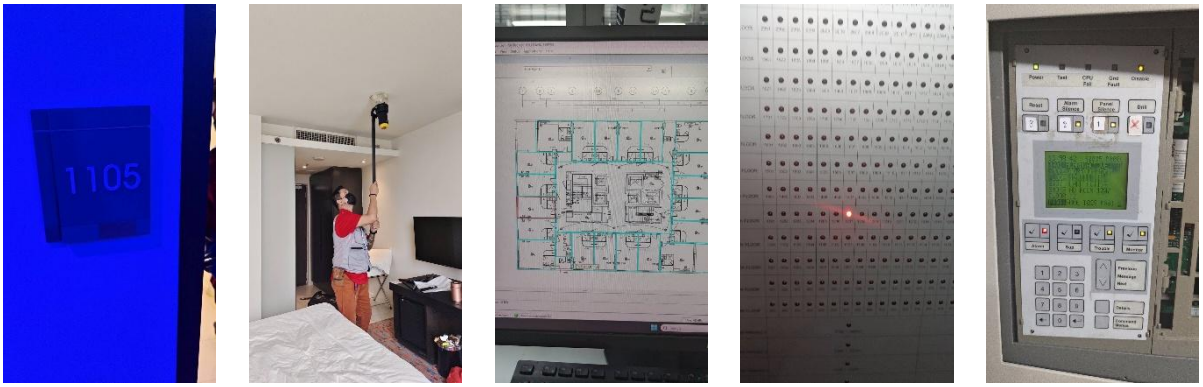



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1206 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

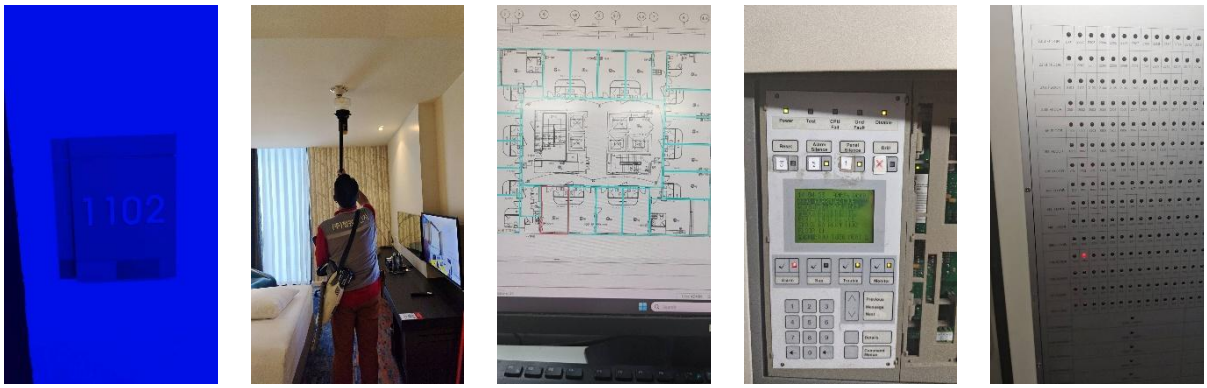



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1207 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



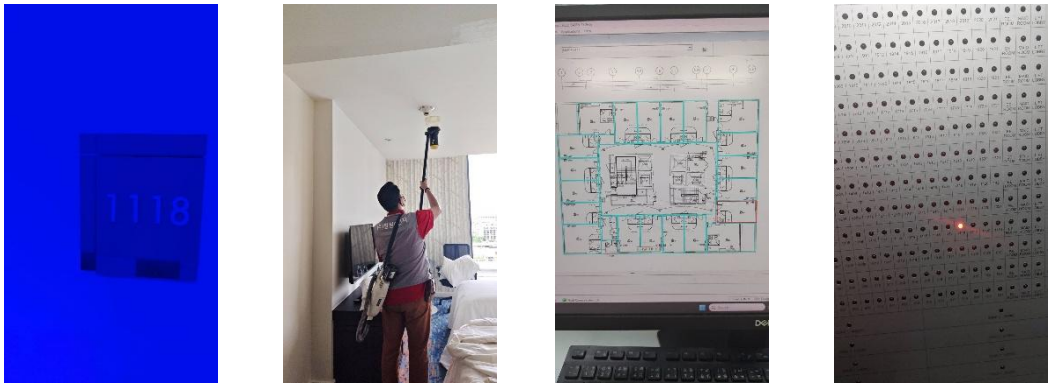

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1105 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1102 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1101 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



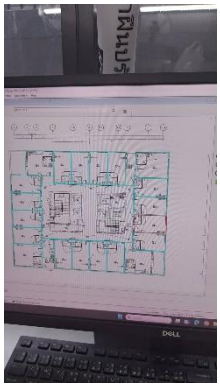

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1118 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

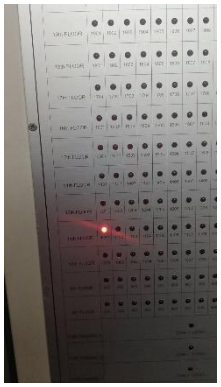
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

**EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

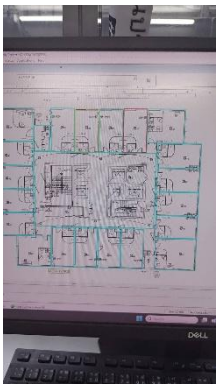


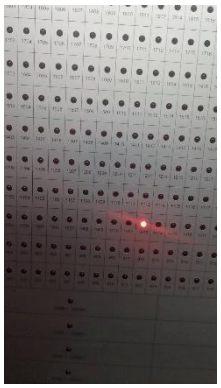





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1117 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



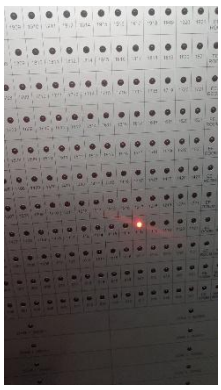





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1012 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

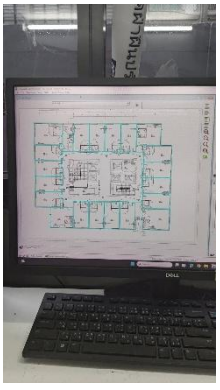






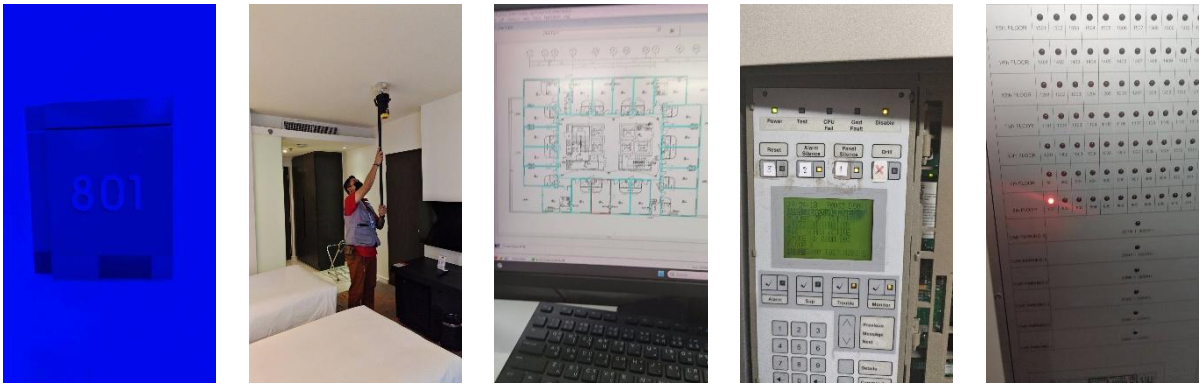

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 921 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการแก้ไขTROUBLE อุปกรณ์ภายในห้อง 1010 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

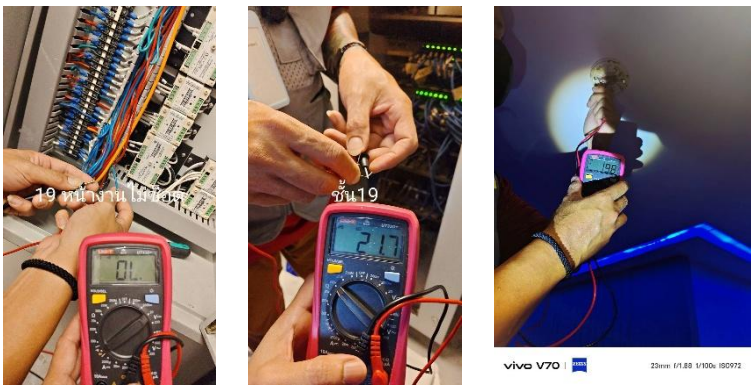
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

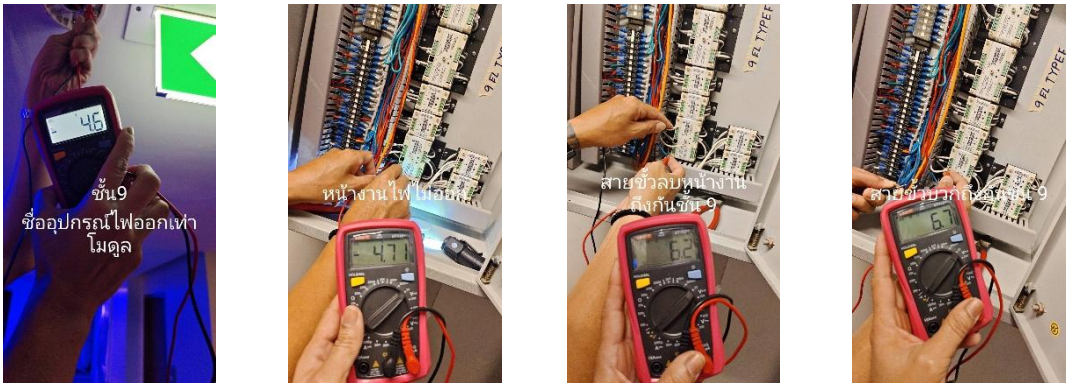


ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 801 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 812 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ MODUAL FLOOR 9 ไฟไม่ออก MODUAL เสีย 1 ตัว

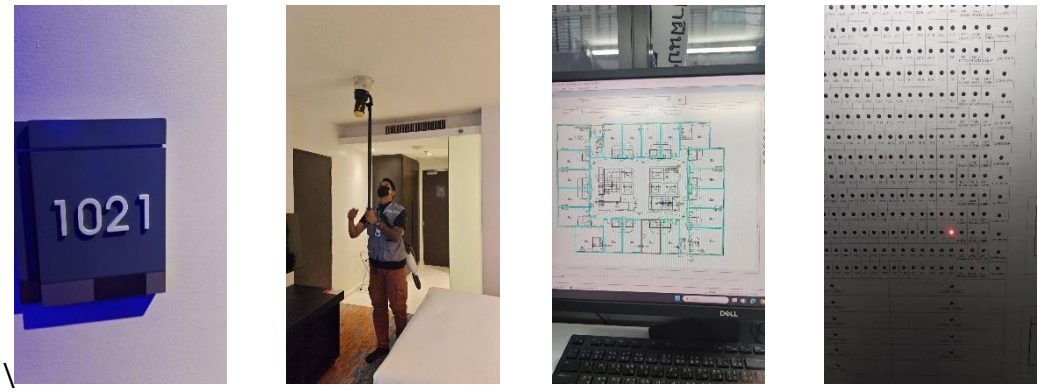
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



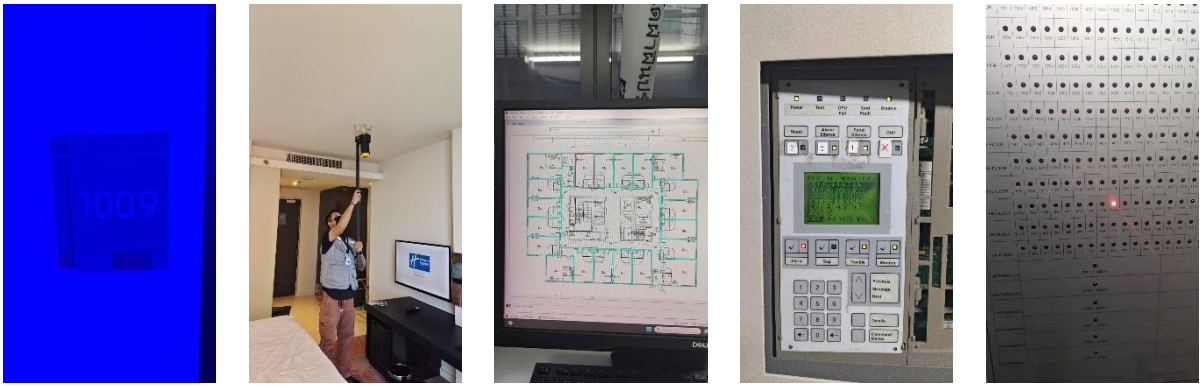

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2211 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1019 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

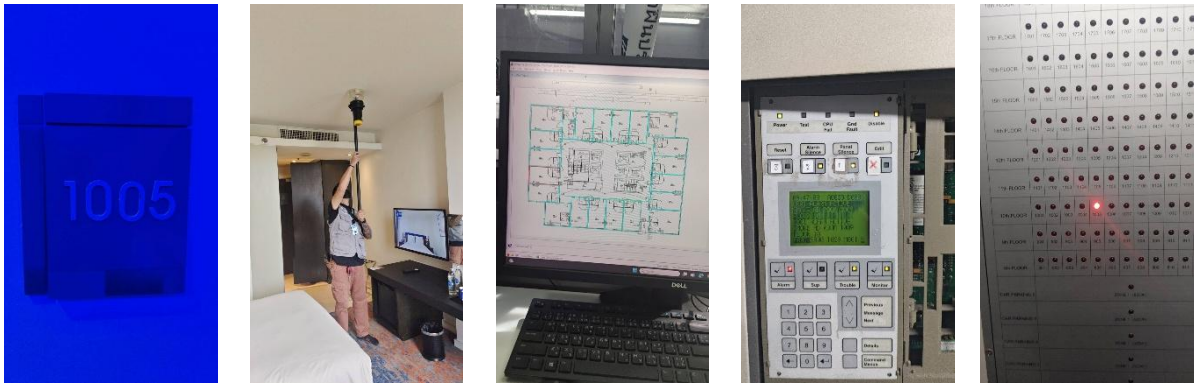



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1021 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1009 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

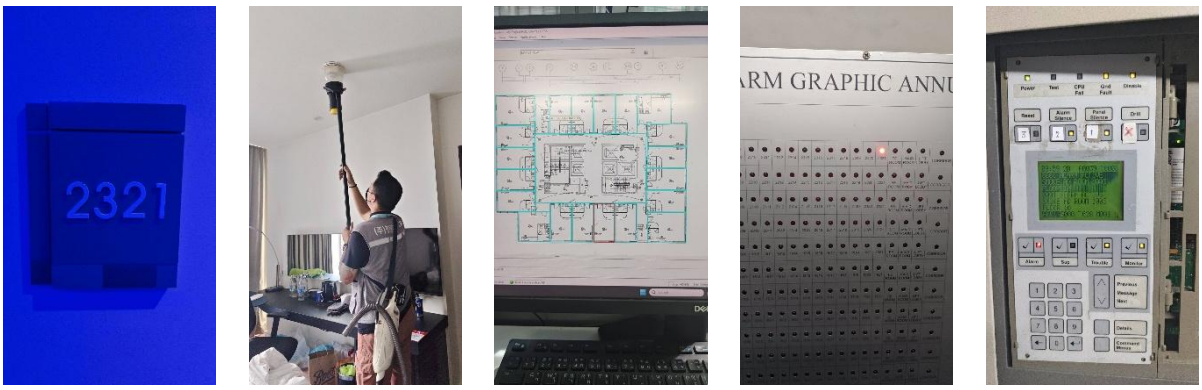
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



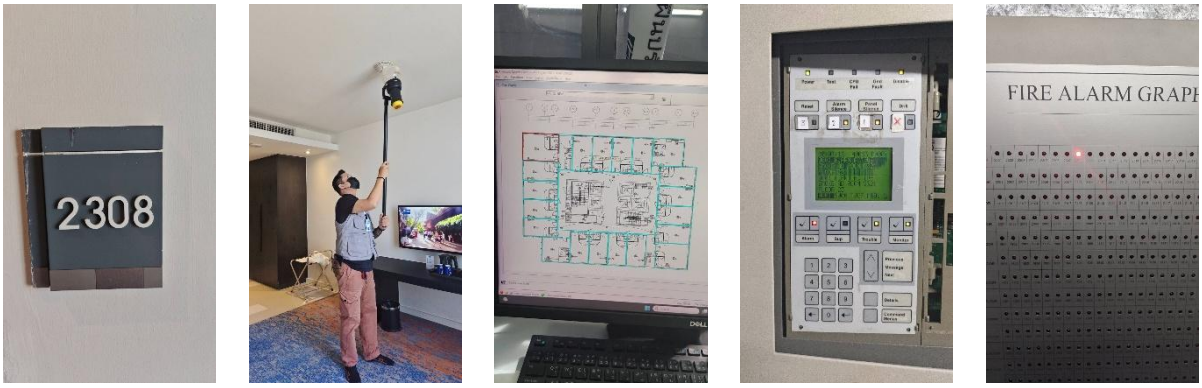

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1005 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1003 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

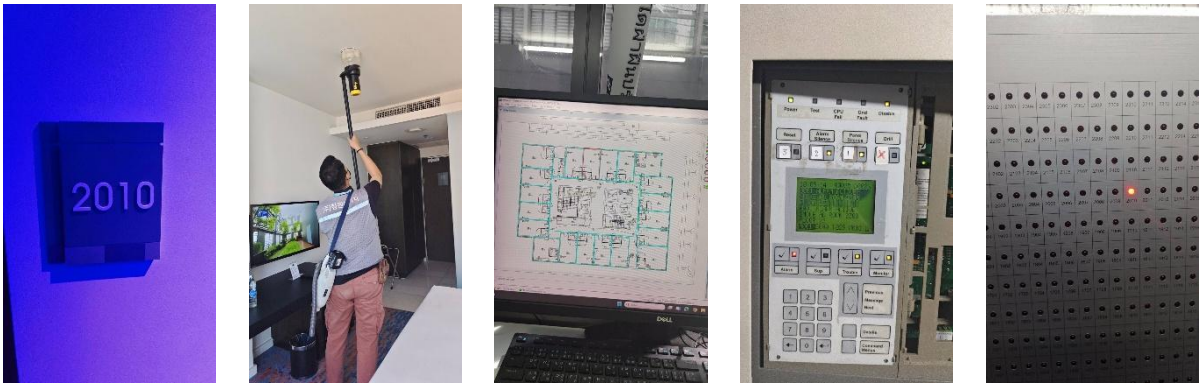



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2321 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

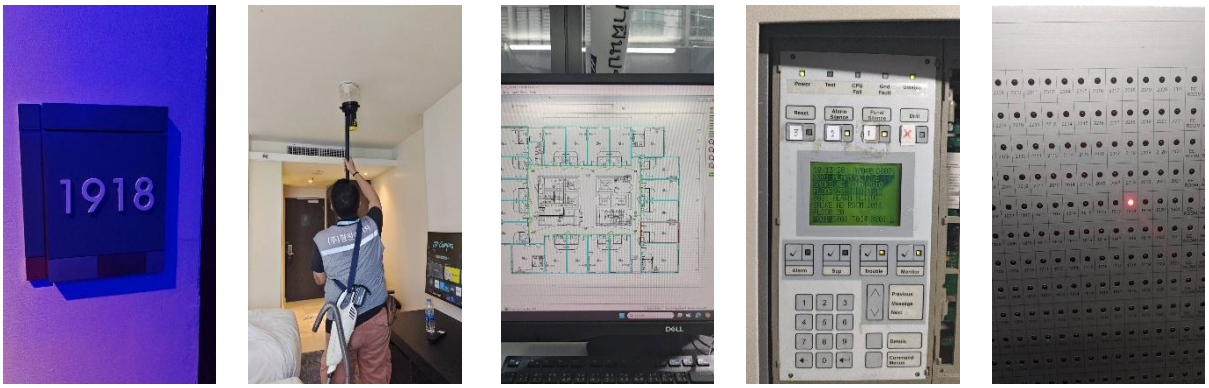



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2308 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

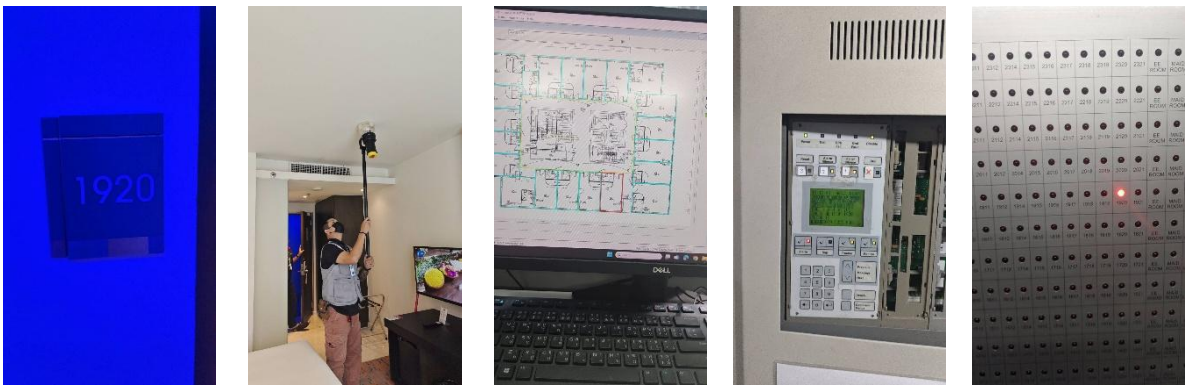
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



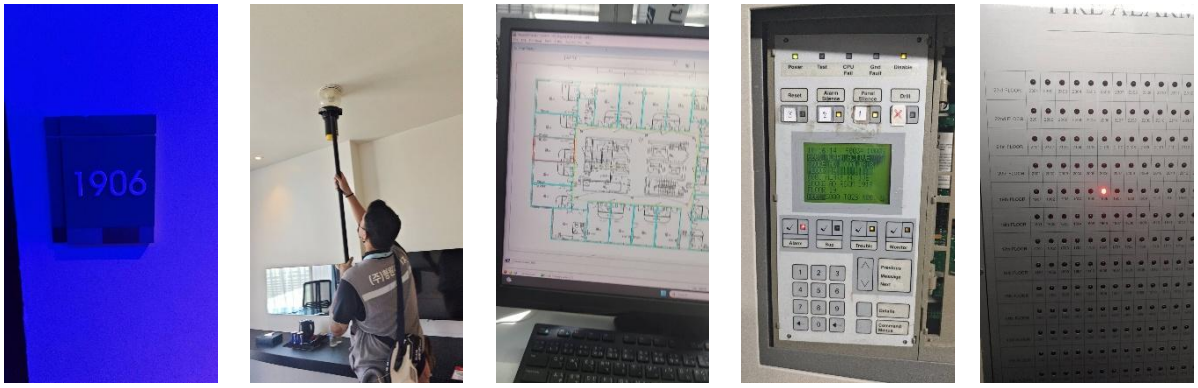

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2010 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1918 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1920 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1906 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

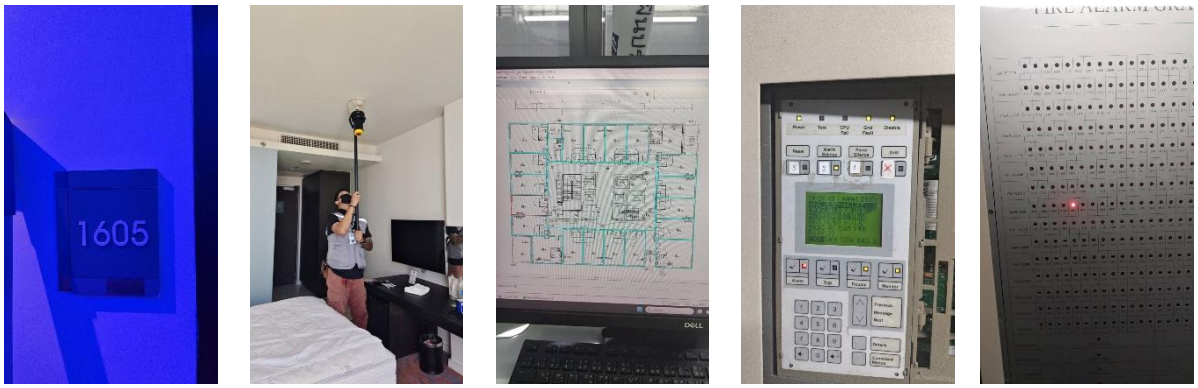
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

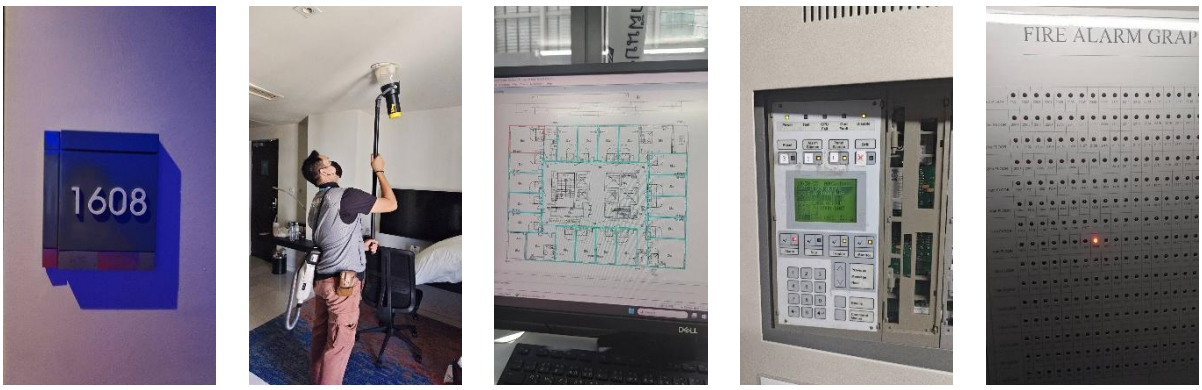
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



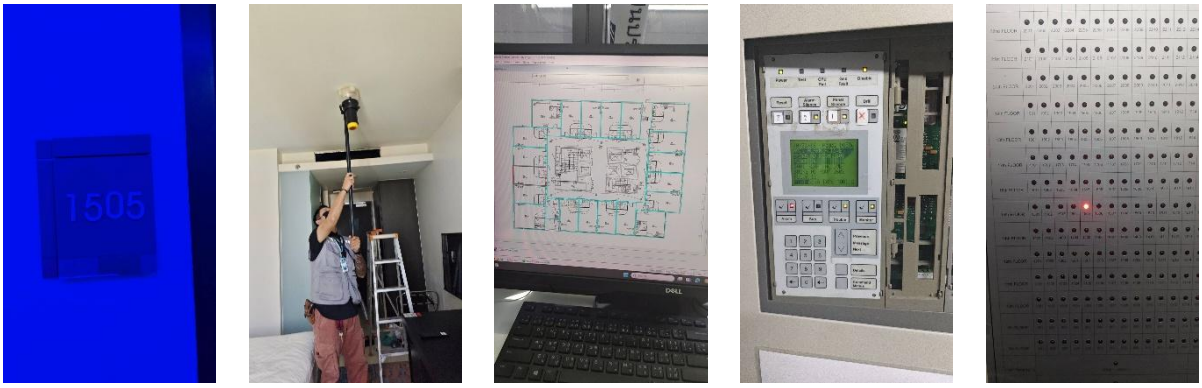

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1707 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1605 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1608 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

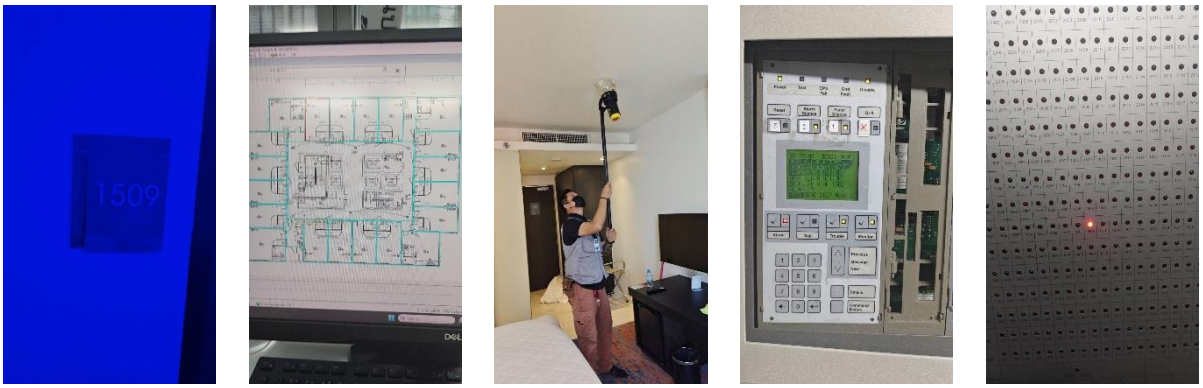



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1505 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



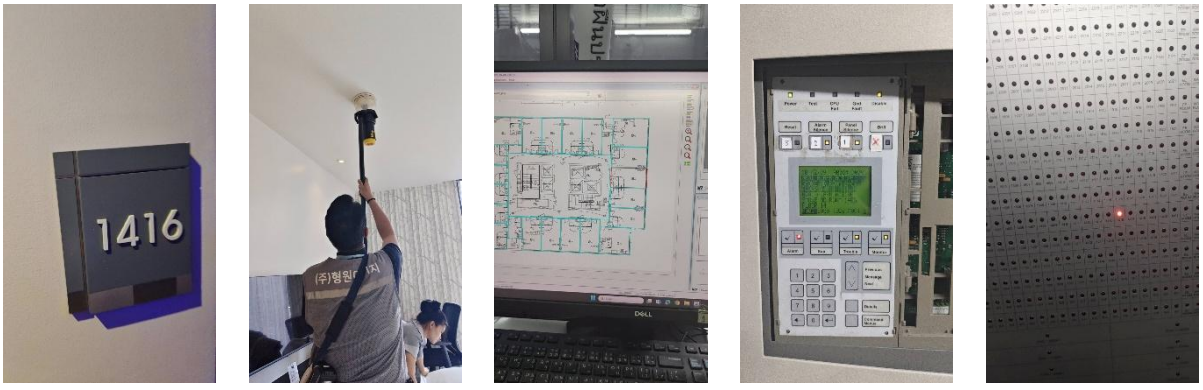

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1502 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1509 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1406 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

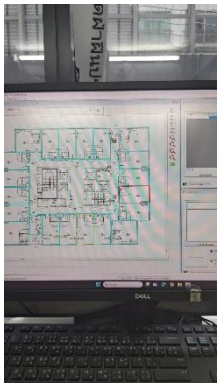
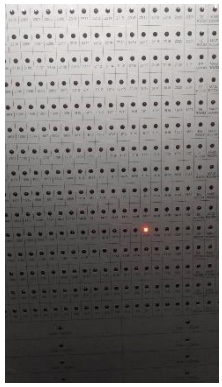



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1416 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



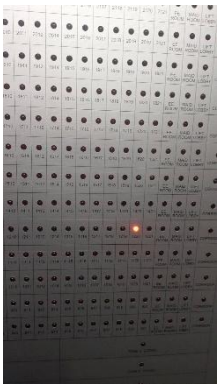


ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1217 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

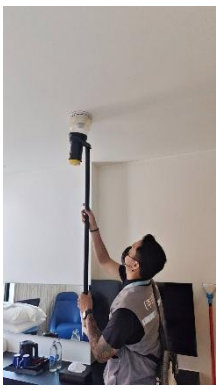
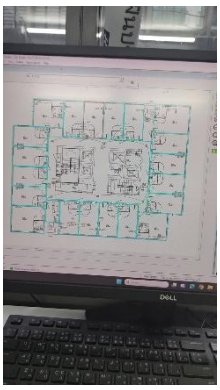


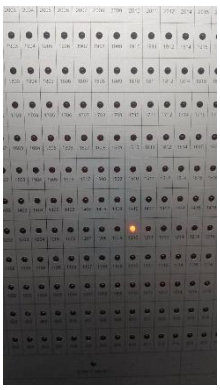


ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1220 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



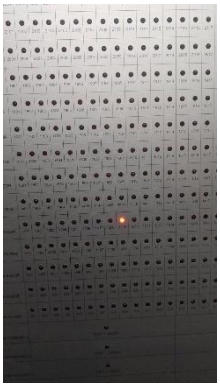





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1210 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1209 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 920 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 811 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 803 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1919 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

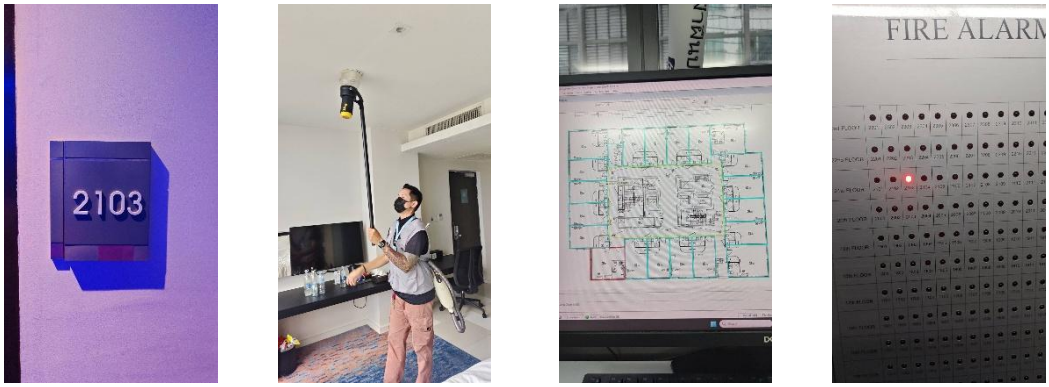
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



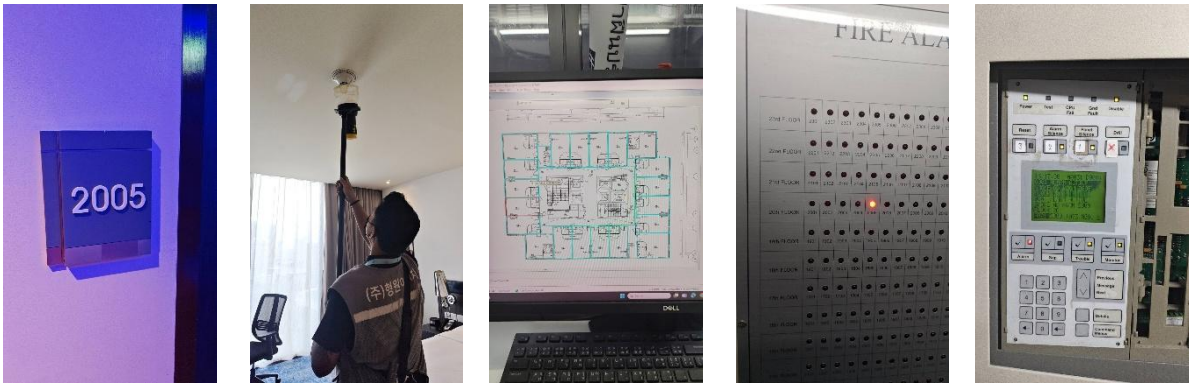

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2216 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2101 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2103 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2005 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



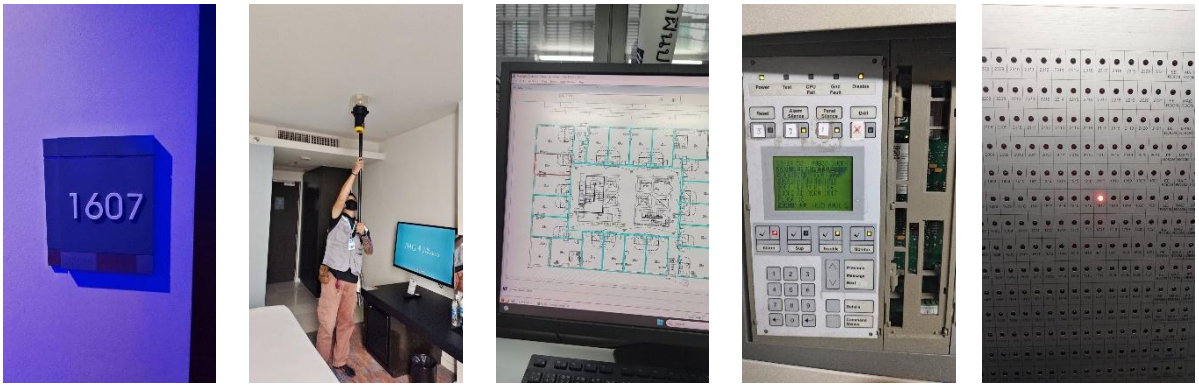

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1902 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1912 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1817 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

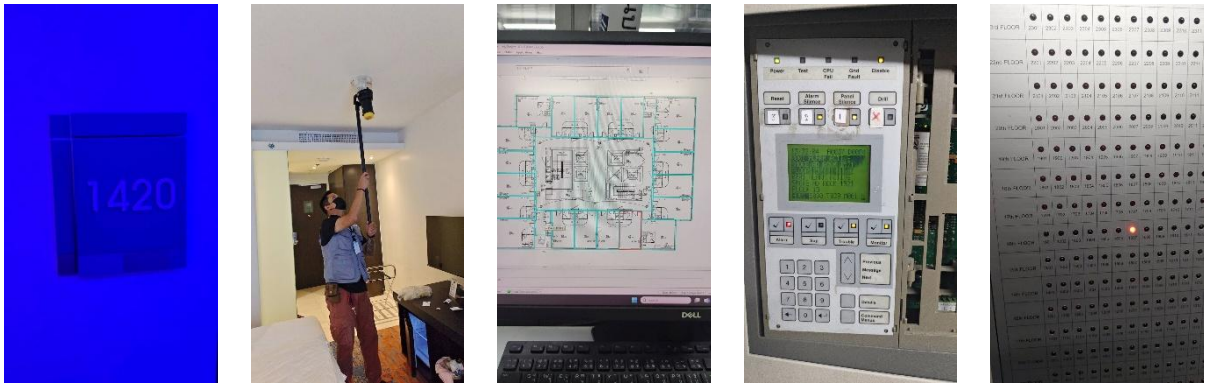



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1607 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

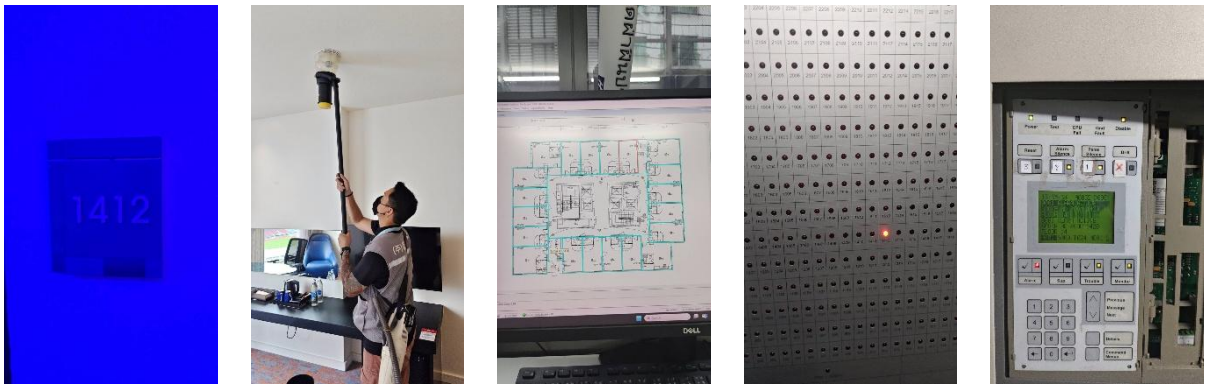
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1521 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1420 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1412 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



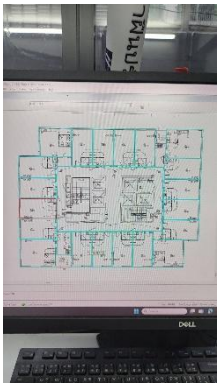

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1409 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

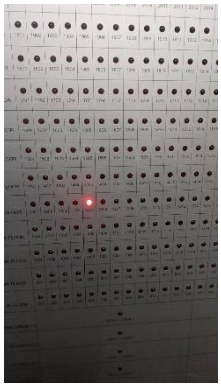
บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

**EST** E:mail : FIREalarmest3@gmail.com

202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



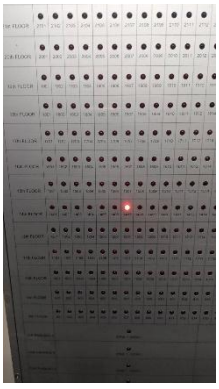





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1205 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

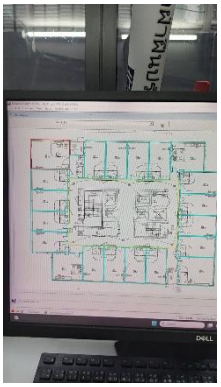


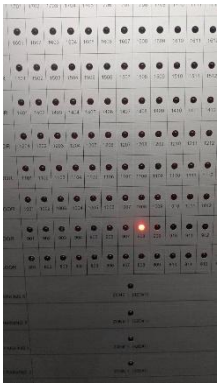




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1006 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



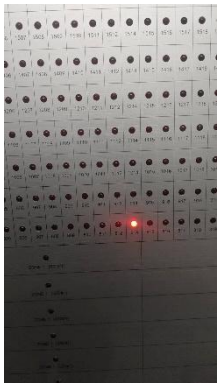





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 908 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



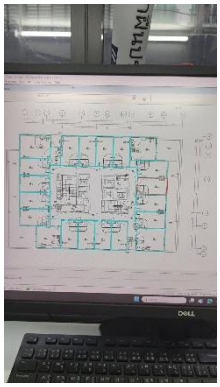


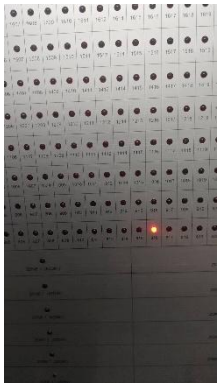



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 814 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

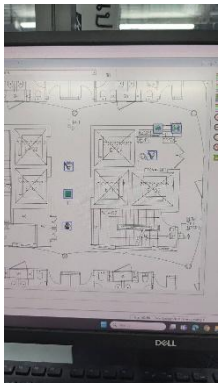




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 816 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด





แก้ไขTROUBLE หน้าลิฟท์ชั้น 14 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด







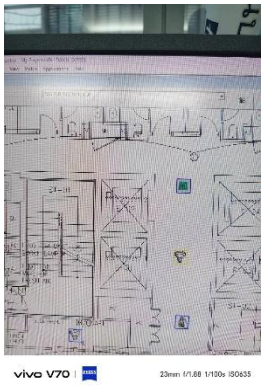
ทำการแก้ไขอุปกรณ์หน้าลิฟท์พนักงานชั้น 14 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด





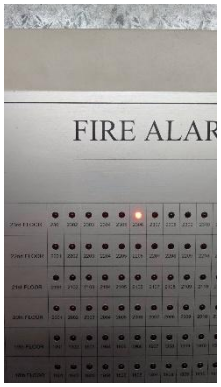
ทำการ TEST อุปกรณ์หน้าลิฟท์พนักงานชั้น 6 เสีย FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2306 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



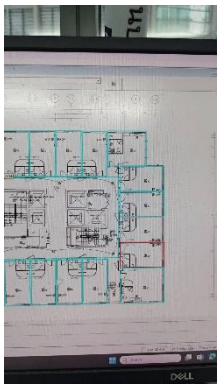


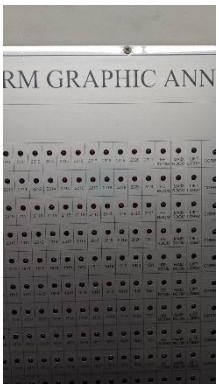




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2303 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด



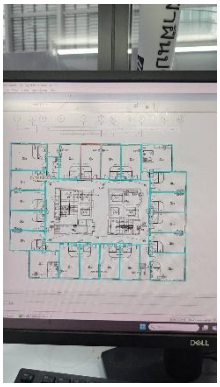



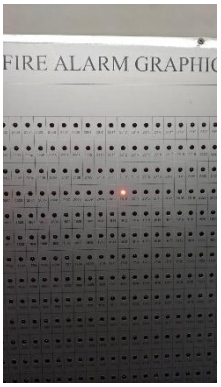



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2012 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

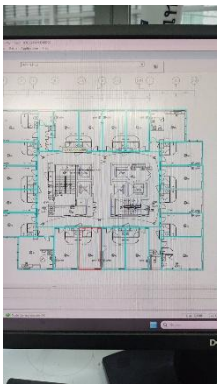





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2210 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

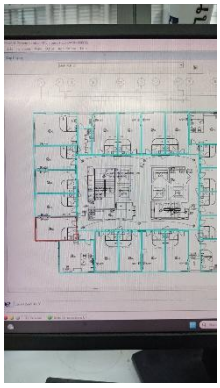


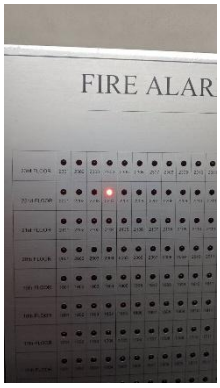





ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2201 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

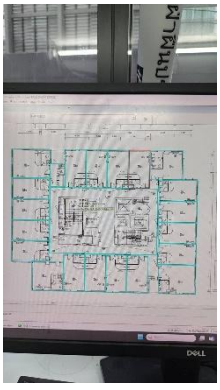


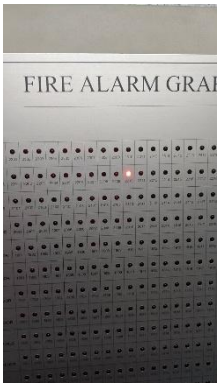






ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2204 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

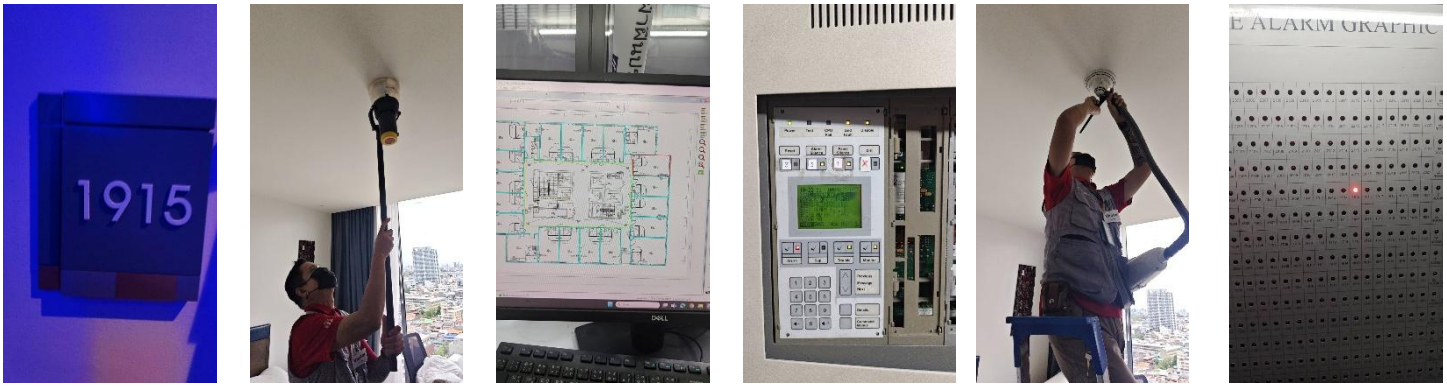


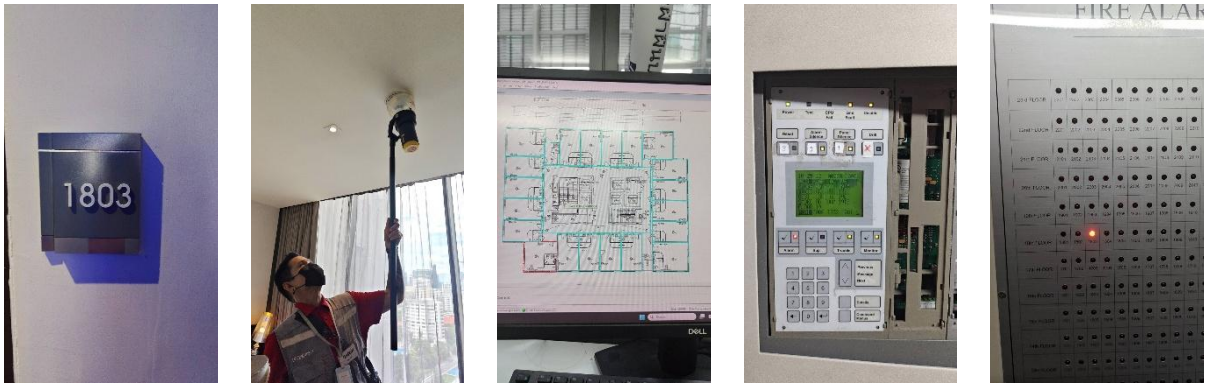



ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 2012 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991



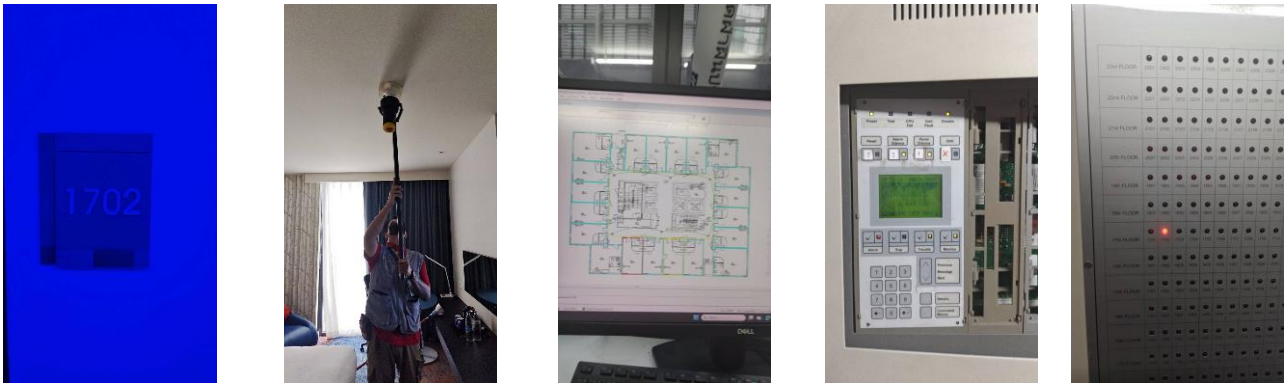

ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1915 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1803 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1807FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด




ทำการ TEST อุปกรณ์ภายในห้อง 1702 FCP / GRAPHIC ANNUNCIATOR ทำงานตรงชั้นและทำการขันสายไฟพร้อมทั้งทำความสะอาด

บริษัท เอดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
EST E:mail : FIREalarmest3@gmail.com
202/9 หมู่ที่ 6 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.(02)069-4348 (085)664-4950 , (092)494-4664 , (097)464-7991

# สรุปของเสีย




1. SMOKE DETECTOR หน้าลิฟท์พนักงาน เสีย 1 หัว













2. MODUAL DETECTOR FLOOR 9 เสีย 1 ตัว

# ภาคผนวก 11ข

## หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
## ประจำปี 2569



วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปภ.๕) ๕๖ /๒๕๖๙

# กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

**โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม**

ตั้งอยู่เลขที่ **๘๘๙ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐**

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๖๗ คน

เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๙

(นายสุริยัชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

# ภาคผนวก 12ข

## เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน



# รวมเบอร์โทรฉุกเฉิน

Holiday Inn Express
AN IHG® HOTEL
BANGKOK SIAM

| | |
|---|---|
| 191 | แจ้งเหตุด่วน |
| 199 | แจ้งไฟไหม้-ดับเพลิง |
| 1146 | กรมทางหลวงชนบท |
| 1155 | ตำรวจท่องเที่ยว |
| 1192 | แจ้งรถหาย |
| 1197 | สายด่วนจราจร |
| 1195 | กองปราบปราม |
| 1199 | เหตุด่วนทางน้ำ |
| 1137 | ศูนย์อุบัติเหตุ จส.100 |
| 1644 | สวพ. 91 |

| | |
|---|---|
| 1300 | แจ้งคนหาย |
| 1154 | หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล |
| 1669 | สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินฯ |
| 1646 | สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร |
| 1130 | การไฟฟ้านครหลวง |
| 1129 | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 1125 | การประปานครหลวง |
| 1567 | ศูนย์ดำรงธรรม |
| 1784 | กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย |
| 192 | ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ |

# ภาคผนวก 13ข

## บันทึกการตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น



# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/1** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.I-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 386 S 389 T 390 | R 388 S 389 T 390 | R 387 S 389 T 387 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 10.2 S 10 T 11.3 | R 11 S 11.5 T 12 | R 11 S 11.5 T 11.4 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุดกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ลึง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.I-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | .....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โดวสร้างเพิ่มเติม |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/1** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 390 S 389 T 392 | R 388 S 389 T 391 | R 390 S 389 T 391 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 11.9 S 12.6 T 12.1 | R 10 S 10 T 10 | R 10 S 9.8 T 10.2 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเตอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็กการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็กสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็กสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -.....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โดยช่างธีม |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/2** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 390 S 390 T 391 | R 389 S 387 T 390 | R 389 S 390 T 392 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 10 S 10 T 10 | R 10 S 10 T 11 | R 11.2 S 10 T 11 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็กการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็กสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็กสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -<br>.....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทกเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โครงสร้างเสียหาย |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/2** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R.390 S.389 T.392 | R.388 S.389 T.390 | R.390 S.389 T.390 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R.12.4 S.13.2 T.12.9 | R.10 S.10 T.10 | R.11 S.12 T.12.5 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและคราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุกจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SERVICE BY : Technician** | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | |
| **Engineer** | | | |
| **Owner** | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | โดยวิศวกรเรียบ |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/3** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 389 S 390 T 392 | R 390 S 389 T 390 | R 388 S 389 T 391 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 10 S 10 T 10 | R 10.8 S 11.4 T 11 | R 10 S 10.3 T 10.1 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 6 Amp | 6 Amp | 6 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุกกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและการวัดค่าของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | .....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โครงสร้างเริ่มผุ |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-1/3** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 390 S 388 T 392 | R 388 S 389 T 391 | R 389 S 390 T 390 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 10.8 S 11.4 T 11.0 | R 10 S 10.3 T 10.1 | R 10 S 10 T 10 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 6 Amp | 6 Amp | 6 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุกกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่จึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -.....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทกเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SERVICE BY : Technician** | [redacted] | | 26 |
| **Supervisor** | | | |
| **Engineer** | | | |
| **Owner** | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | โดยวิธีราดสีพ่น |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/1** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 386 S 389 T 387 | R 390 S 390 T 389 | R 389 S 389 T 392 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 11 S 11.5 T 11.4 | R 11.2 S 11 T 11.2 | R 11.6 S 12 T 11.6 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและการวางต่อของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -<br>.....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุกจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โครงสร้างเสียหาย |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/1** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 387 S 389 T 392 | R 387 S 389 T 387 | R 386 S 389 T 390 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 11.3 S 12 T 11.6 | R 11 S 11.5 T 11.4 | R 10.2 S 10 T 11.3 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 8 Amp | 8 Amp | 8 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | ....°C | ....°C | ....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | ....ft/min | ....ft/min | ....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเตอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ลัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | ....Mohm | ....Mohm | - Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุกจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |

| | |
|---|---|
| **SERVICE BY : Technician** | [redacted] |
| **Supervisor** | |
| **Engineer** | |
| **Owner** | |
| **Remark & Recommendation** | โครงสร้างขึ้นสนิม |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/2** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 386 S 388 T 390 | R 387 S 389 T 387 | R 390 S 389 T 391 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 9 S 9.3 T 9.5 | R 9.4 S 9.6 T 9.5 | R 9.4 S 9.8 T 9.5 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 6.5 Amp | 6.5 Amp | 6.5 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็กสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็กสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | -<br>.....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โครงสร้างเริ่มผุ |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/2** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 390 S 389 T 391 | R 387 S 389 T 387 | R 386 S 388 T 390 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 9.4 S 9.8 T 9.5 | R 9.4 S 9.6 T 9.5 | R 9 S 9.3 T 9.5 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 6.5 Amp | 6.5 Amp | 6.5 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็กการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็กสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็กสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | .....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุกจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **SERVICE BY : Technician** | | | | [redacted] | | |
| **Supervisor** | | | | | | |
| **Engineer** | | | | | | |
| **Owner** | | | | | | |
| **Remark & Recommendation** | | | | | | โดยส่วนเริ่มต้น |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/3** |

| Item | Task Description | | | January | February | March |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 392 S 389 T 390 | R 390 S 389 T 392 | R 387 S 389 T 387 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 11.2 S 11 T 11.9 | R 11 S 11.3 T 11.2 | R 11 S 11 T 11.2 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | .....Amp | .....Amp | .....Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุกกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่ซึม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็กการทำงานของสายพาน | ไม่สึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็กสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่สึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็กสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | .....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุดจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติค คอนแทคเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ☐ แก้ไข |

| | |
|---|---|
| **SERVICE BY : Technician** | [redacted] |
| **Supervisor** | |
| **Engineer** | |
| **Owner** | |
| **Remark & Recommendation** | โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ |

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Year.....

**General Information**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipment : Cooling Tower** | **Specification :** | **Location : Cooling Tower Plant Fl.25** |
| **Address :** | **Service Frequency : M,Q** | **Machine Code : CLT-2/3** |

| Item | Task Description | | | April | May | June |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONTHLY MAINTENANCE No.1-13** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 1 | ตรวจวัดและบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ | 360 - 400 Volt | Clamp Meter | R 390 S 387 T 392 | R 387 S 389 T 387 | R 392 S 389 T 390 |
| 2 | ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ | Curret 7-9 Amp | Clamp Meter | R 11.6 S 12.2 T 11.9 | R 11 S 11.3 T 11.2 | R 11.2 S 11 T 11.5 |
| 3 | ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้ | 8.5Amp | Visual | 6 Amp | 6 Amp | 6 Amp |
| 4 | บันทึกอุณหภูมิ น้ำ | 25-30 °C | Infrared Thermometer | .....°C | .....°C | .....°C |
| 5 | บันทึกอัตราการไหลของพัดลม | ft/min | Anemometer | .....ft/min | .....ft/min | .....ft/min |
| 6 | ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ | สภาพใช้งานได้ปกติ สายไม่ขาด ไม่กรอบ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 7 | ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ | สะอาดไม่มีฝุ่น หรือสิ่งสกปรก | dry cloth, blower | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 8 | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด | สถานะวาล์ว เปิด/ปิด ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 9 | ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ | ใช้งานได้ปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 10 | ตรวจสอบระบบน้ำเติม ลูกลอย | ไม่รั่ว ไม่จืม เติมน้ำปกติ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 11 | ทำความสะอาดถาดรับน้ำ,โครงสร้าง,ฟิลเลอร์ และสปริงเกอร์ | สะอาดไม่มีตะกรัน | wash | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 12 | ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน | ไม่ลึก ไม่แตก ไม่เสื่อมสภาพ | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 13 | เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล | ไม่ลึก ไม่ดัง ไม่แตก ไม่สั่น | Visual | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-19** | | **STANDARDS** | **METHOD** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** | **RECORD DATA** |
| 14 | ตรวจเช็คสภาพลูกปืนมอเตอร์ | ไม่มีเสียงดัง, ไม่สั่นผิดปกติ | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 15 | ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | > 20 Mohm | Megohm Meter | .....Mohm | .....Mohm | .....Mohm |
| 16 | ตรวจขันน็อตล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ | ขันน็อตให้แน่นทุกจุด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 17 | ตรวจหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ แม็กเนติก คอนแทกเตอร์และจุดต่อต่างๆของตู้สตาร์ทเตอร์ | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้า | Blower | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 18 | ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ | ขันน็อตยึดให้แน่น ทุกจุด และทำความสะอาด | Screw Driver | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☑ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข |
| 19 | ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความ | ไม่มีสนิม | Visual | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☐ ผิดปกติ☐ แก้ไข | ☐ ปกติ☑ ผิดปกติ☐ แก้ไข |

| | |
|---|---|
| **SERVICE BY : Technician** | [redacted] |
| **Supervisor** | |
| **Engineer** | |
| **Owner** | |
| **Remark & Recommendation** | โดยสรุปเรียบร้อย |

# ภาคผนวก 14ข

## เอกสารแสดงการได้รับอนุญาตต่อเชื่อมท่อน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดของกรุงเทพมหานคร



ผลการตรวจสอบเอกสารการยื่นแบบ: การยื่นแบบถูกต้อง Summarize

# ระบบการยื่นแบบคำร้อง/คำขอ/รายงาน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้ยื่นคำร้อง/คำขอ/รายงาน

เรื่อง แบบ รบ.1 (คำขออนุญาตต่อเชื่อมท่อน้ำเสีย)

เจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสอบคำร้องหมายเลข: รบ.1c-10089/2568

ผลการตรวจสอบเอกสาร: แบบถูกต้อง

สามารถตรวจสอบการยื่นแบบของท่านได้ที่เว็บไซต์ https://tariffconnect.bangkok.go.th/

ขอแสดงความนับถือ

สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

โปรดอย่าตอบกลับอีเมลนี้ เนื่องจากอีเมลนี้สร้างขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ

กลุ่มงานประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนค่าธรรมเนียม

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ

โทร. 02-208-2657 อีเมล

# ภาคผนวก ค

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ATP Innovations Co., Ltd.**
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Tung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: 02-981 - 9198, Fax: 02 - 981-9088 www.atpinnovations.com

# Water Analysis Report

**Customer Name** : **Khun Nitinun Libvanich**
**Project**
**Sampling Site** : Holiday Inn Express Bangkok Siam
**Sample Type** : Wastewater
**Sampling by** : ATP Innovations Co., Ltd.
**Sampling Method** : Grab
**Sampling Date** : 07/01/2569
**Analytical Date** : 10-17/01/2569
**Received Date** : 10/01/2569
**Report No.** : RS01311/69
**Report Date** : 20/01/2569

| Parameters | Unit | Method | TS00796/69 Inffluent | TS00797/69 Effluent | TS00798/69 Effluent (Mc donald) | *a* มาตรฐาน (อาคารประเภท ก) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | SM 2023 (4500-$H^+$ B) | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 5.0 - 9.0 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (2510 B, 4500-O G) | 103 | 48 | 13 | ≤20 |
| COD | mg/L | SM 2023 (5220 C) | 280 | 110 | 83 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2340 D) | 131 | 46 | 26 | ≤30 |
| Total Dissoved Solids (103) | mg/L | SM 2023 (2540 C) | 468 | 440 | 460 | ≤1,000 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 D) | 8.3 | 3.4 | 3.2 | ≤20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | SM 2023 (4500 $N_{org}$B) | 72.8 | 30.1 | 23.4 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L as $H_2S$ | Iodometric | 2.21 | < 0.30 | < 0.30 | ≤1.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | $5.4 \times 10^5$ | $3.5 \times 10^5$ | $1.6 \times 10^5$ | - |
| **Sample Condition** | | **Observation** | **Cloudy gray with sediment.** | **Pale yellow with brown sediment.** | **Pale yellow with brown sediment.** | |

**Wastewater Condition Status;** From the test results in the table above, it was found that

1. **Effluent water**; Water values are within the specified standards, except BOD and TSS.
2. **Effluent water (Mc);** Water values are within the specified standards.

**ATP Innovations Co., Ltd.**
99/349, Na Nakorn Bldg., Chaengwattana Rd., Tung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210
Tel: 02-981 - 9198, Fax: 02 - 981-9088 www.atpinnovations.com

# Water Analysis Report

**Customer Name** : **Khun Nitinun Libvanich**
**Sampling Site** : Holiday Inn Express Bangkok Siam
**Sampling by** : ATP Innovations Co., Ltd.
**Sampling Date** : 02/04/2569
**Received Date** : 03/04/2569
**Report Date** : 19/04/2569

**Project**
**Sample Type** : Wastewater
**Sampling Method** : Grab
**Analytical Date** : 03-09/04/2569
**Report No.** : RS08102/69

| Parameters | Unit | Method | TS00796/69 Inffluent | TS00797/69 Effluent | TS00798/69 Effluent (Mc donald) | *a* มาตรฐาน (อาคารประเภท ก) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | SM 2023 (4500-$H^+$ B) | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 5.0 - 9.0 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (2510 B, 4500-O G) | 61 | 19 | 6.8 | ≤20 |
| COD | mg/L | SM 2023 (5220 C) | 208 | 116 | 72 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2340 D) | 82 | 60 | 20 | ≤30 |
| Total Dissoved Solids (103) | mg/L | SM 2023 (2540 C) | 428 | 376 | 356 | ≤1,000 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 D) | 7.7 | 4.0 | < 0.30 | ≤20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | SM 2023 (4500 $N_{org}$B) | 71.4 | 41.3 | 32.9 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L as $H_2S$ | Iodometric | 0.91 | < 0.30 | < 0.30 | ≤1.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | $5.4 \times 10^6$ | $2.4 \times 10^5$ | $3.3 \times 10^3$ | - |
| **Sample Condition** | | **Observation** | **Pale yellow, cloudy with brown sediment.** | **Pale yellow with brown sediment.** | **Pale yellow with suspended sediment.** | |

**Wastewater Condition Status;** From the test results in the table above, it was found that

1. **Effluent water**; Water values are within the specified standards, except TKN and TSS.
2. **Effluent water (Mc);** Water values are within the specified standards.

# ภาคผนวก ง

# กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



# ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

---

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

| ประเภทอาคาร | หน่วย | อาคาร ประเภท ก. | อาคาร ประเภท ข. | อาคาร ประเภท ค. | อาคาร ประเภท ง. |
|---|---|---|---|---|---|
| **๑. อาคารอยู่อาศัย** | | | | | |
| อาคารชุด | ห้องชุด | ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐ | ไม่ถึง ๑๐๐ | - |
| หอพัก | ห้อง | - | ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐ | ไม่ถึง ๕๐ |
| หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข | ห้อง | - | ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐ | ไม่ถึง ๕๐ |
| สถานรับเลี้ยงเด็ก | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| **๒. อาคารพาณิชย์** | | | | | |
| โรงแรม | ห้อง | ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐ | ไม่ถึง ๖๐ | - |
| สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว | ตารางเมตร | - | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ | ไม่ถึง ๑,๐๐๐ |
| โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ | | ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ | - | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |

| ประเภทอาคาร | หน่วย | อาคาร ประเภท ก. | อาคาร ประเภท ข. | อาคาร ประเภท ค. | อาคาร ประเภท ง. |
|---|---|---|---|---|---|
| อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน | | ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |
| ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า | | ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ | - | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |
| ตลาด | | ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ | ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ | ไม่ถึง ๑,๐๐๐ |
| ภัตตาคารหรือร้านอาหาร | | ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ | ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐ | ไม่ถึง ๒๕๐ |
| **๓. อาคารสถานพยาบาล** | เตียง | ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐ | - | ไม่ถึง ๑๐ |

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|---|---|---|---|
| | อาคาร ประเภท ก. | อาคาร ประเภท ข. | อาคาร ประเภท ค. | อาคาร ประเภท ง. |
| ๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH) | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ |
| ๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย<br>ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล |
| ๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - |

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|---|---|---|---|
| | อาคาร ประเภท ก. | อาคาร ประเภท ข. | อาคาร ประเภท ค. | อาคาร ประเภท ง. |
| | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | |
| | เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล | เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล | - | - |
| ๕. ซัลไฟด์ (Sulfide) | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - |
| ๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - |
| ๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย<br>ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล |
| ๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม) | ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม) | - | - |
| ๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม) | - | - |
| ๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - |

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก จ

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26E0471
REFERENCE No : 79663-1



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | pH METER |
| **MANUFACTURER** | : | TOA DKK |
| **MODEL** | : | HM-25R |
| **SERIAL No** | : | 760205 |
| **ID No** | : | EQL-183 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,<br>BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150 |

| | | |
|---|---|---|
| **CALIBRATED BY** | : | ATSAWIN Y. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 15-Jan-26 |
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 16-Jan-26 |
| **RECEIVED DATE** | : | 15-Jan-26 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26E0471



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | pH METER | | | |
| **MANUFACTURER** | : | TOA DKK | **MODEL** | : | HM-25R |
| **ID No** | : | EQL-183 | **SERIAL NUMBER** | : | 760205 |
| **RECEIVED DATE** | : | 15-Jan-26 | **CALIBRATION DATE** | : | 15-Jan-26 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 24° C ± 1° C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 53 %RH ± 10 % RH |

## CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER SOLUTION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No/ LOT No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) pH STANDARD SOLUTION | 00651-36 | CC813268 | 4956-15549758 | 19-Nov-26 |
| 2) pH STANDARD SOLUTION | 00651-38 | CC815135 | 4957-15619979 | 31-Dec-26 |
| 3) pH STANDARD SOLUTION | 00651-40 | CC814522 | 4958-15587041 | 12-Dec-26 |
| 4) PROCESS CALIBRATOR | CA150 | 91S6079 | 25E1110 | 02-Apr-26 |
| 5) BATH | 260014 | 1247 48074 | 25T9431 | 12-Sep-26 |
| 6) THERMOMETER WITH PROBE | 421504 | 55000379 | 25T9466 | 12-Sep-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
   - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

## RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

| mV APPLIED | UUC READING (mV) | CORRECTION (mV) | UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV) | COVERAGE FACTOR k |
|---|---|---|---|---|
| 177.48 | 179 | -1.52 | 0.59 | 2.0 |
| 0.00 | 1 | -1.00 | 0.59 | 2.0 |
| -177.48 | -177 | -0.48 | 0.59 | 2.0 |

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 501F0036AR

| STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH) | UUC READING (pH) | CORRECTION (pH) | UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH) | COVERAGE FACTOR k |
|---|---|---|---|---|
| 4.011 | 4.01 | 0.001 | 0.012 | 2.0 |
| 7.007 | 7.00 | 0.007 | 0.012 | 2.0 |
| 10.006 | 10.01 | -0.004 | 0.014 | 2.0 |

3. PERCENT SLOPE 98%
4. DISPLAY UNIT MEASUREMENT TEMPERATURE WITH PROBE

| STANDARD READING (°C) | UUC* READING (°C) | IMMERSION DEPTH (mm) | CORRECTION (°C) | UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C) |
|---|---|---|---|---|
| 25.003 | 24.8 | 80 | 0.203 | 0.17 |

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-X010C

# Certificate of Calibration

Calibration Date : 11 March 2026

Submitted by : TEST TECH CO.,LTD.
30,32 Ramall Soi 63, Ramall Road, Samaedam,
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 18A103706
Probe : YSI 5010
S/N : 25G100244
ID NO. : EQL-202
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

## Calibration Details

| Calibration Point | 100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l) | (status) | | (status) |
|---|---|---|---|---|
| Measurement 1 (mg/l) | 9.09 | (PASS) | - | - |
| Measurement 2 (mg/l) | 9.09 | (PASS) | - | - |
| Measurement 3 (mg/l) | 9.09 | (PASS) | - | - |
| Measurement 4 (mg/l) | 9.09 | (PASS) | - | - |
| Measurement 5 (mg/l) | 9.09 | (PASS) | - | - |
| Measurement 6 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 7 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 8 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 9 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | | - |
| Measurement 10 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Mean Measurement | 9.09 | mg/l | - | - |
| Inaccuracy | 0.00 | mg/l | - | - |

Overall Status (PASS)

*Manufacturer Specification*

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

# Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CG3566


| | |
|---|---|
| **Equipment :** | Auto Burette |
| **Capacity :** | 25 mL |
| **Serial No. :** | - |
| **ID. No. :** | 6210BU25/01 |
| **Manufacturer :** | EM |
| **Made in :** | Germany |
| **Submitted by :** | TEST TECH CO.,LTD. (Head Office)<br>30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.<br>Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 |
| **Ambient Temperature :** | (20 ± 2.5) °C |
| **Relative Humidity :** | (50 ± 10) % |
| **Barometric Pressure :** | 756 mmHg |
| **Calibration Procedure :** | ASTM E 542 - 01 |
| **Calibrated by :** | Sa-ngeunkam Wongsa |

**Approved by :**

Approved Signatory

(✓) Srisuda Khamtha
( ) Ponpan Paipim
( ) Chakrit Waewwanjua

**Issue Date :** 15 September 2025

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

**Equipment :** Auto Burette
**Received Date :** 11 September 2025
**Condition As-Received :** Used Item
**Calibration Date :** 15 September 2025
**Reference :** 2509-0413DN-1



**Condition of this result of calibration**

1. Reference Standard Instruments :

| Instruments | Model | Serial No. | ID. No. | Certificate No. | Traceability | Due date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1) Balance | XP205 | B134206712 | 140RC007 | 25MM296 | TPA | 16 July 2026 |
| 2) Humidity/Baro/Temp | MHB-382SD | AM.42259 | 140EC016 | 25H1616 | TPA | 14 Aug 2026 |
| 3) Digital Thermometer | HH376 | 230806555 | 140EC013 | 25I1740 | TPA | 17 Jan 2026 |

   This measurement result is traceable to SI Unit
2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

**Calibration result :**

| Nominal capacity ( mL ) | Reading ( mL ) | Std.dev | Uncertainty ( ± mL ) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.0196 | 0.00120 | 0.0059 | 2.00 |
| 15 | 15.0159 | 0.00118 | 0.0065 | 2.00 |

**Remark** mL = $cm^3$

Std.dev = Standard deviation

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26T0778
REFERENCE No : 79764-6



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | AUTOCLAVE |
| **MANUFACTURER** | : | HIRAYAMA |
| **MODEL** | : | HVE-50 |
| **SERIAL No** | : | 30612085166 |
| **ID No** | : | EQL-155 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN,<br>BANGKOK 10150 |
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | AUTOCLAVE | | | |
| **MANUFACTURER** | : | HIRAYAMA | **MODEL** | : | HVE-50 |
| **ID NUMBER** | : | EQL-155 | **SERIAL NUMBER** | : | 30612085166 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 | **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 26° C ± 1° C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 47 %RH ± 10 % RH |

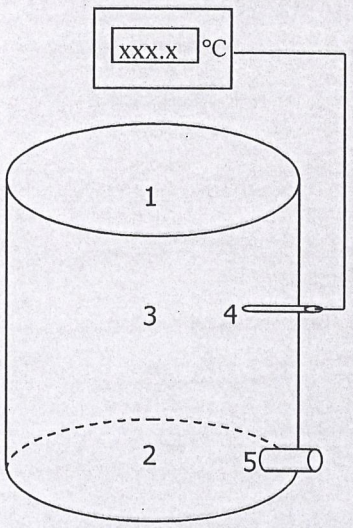
## CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON BS 2646-1:2021 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLES UNDER NO LOAD CONDITION. THE SENSORS WERE PLACED ON FIVE LOCATIONS AS SHOWN IN THE PICTURE. THE SENSOR ON LOCATION 1 AND 2 WERE PLACED IN THE UPPER HALF AND LOWER HALF OF CHAMBER FREE SPACE RESPECTIVELY. THE THIRD SENSOR WAS PLACED WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE INSTRUMENT CHAMBER. SENSOR NUMBER 4 WAS ATTACHED TO THE LOAD TEMPERATURE PROBE, IF FITTED, WITHIN 15 mm OF ITS TIP. SENSOR NUMBER 5 WAS PLACED IN THE CHAMBER DRAIN OR VENT WITHIN 100 mm OF ITS CONNECTION TO THE CHAMBER.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K | HYDRA 2635A | 6635300 | 25T5343 | 27-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT




FRONT

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C |
| Autoclave Condition : Normal |
| Chamber Size (Diameter*H): 30 * 71 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Controller Temperature (°C) | Average All Position (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) | Pressure (MPa) | Holding time (min) | Operating Cycle time (min) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 115.44 | 0.19 | 0.16 | 0.48 | 0.090 | 20 | 60 |
| 121 | 121.41 | 0.14 | 0.16 | 0.40 | 0.122 | 20 | 60 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST(° C)

| Calibration Point | Controller Temp. | Indicating Temp. | Measured Temperature ( °C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | |
| 115 | 115 | 115 | 115.45 | 115.44 | 115.41 | 115.40 | 115.48 | 0.82 |
| 121 | 121 | 121 | 121.42 | 121.40 | 121.38 | 121.42 | 121.40 | 0.87 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT OF TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : THE STABILITY TERM IN THE UNCERTAINTY BUDGET WAS REPLACED BY THE STANDARD REPEATABILITY.
NOTE 3: LOCATION 3 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 4 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25T8232
REFERENCE No : 78147-2



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | BOD INCUBATOR |
| **MANUFACTURER** | : | N/A |
| **MODEL** | : | N/A |
| **SERIAL No** | : | N/A |
| **ID No** | : | EQL-166 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,<br>BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150 |

| | | |
|---|---|---|
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 11-Aug-25 |

| | | |
|---|---|---|
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 14-Aug-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 11-Aug-25 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T8232



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | BOD INCUBATOR | | | |
| **MANUFACTURER** | : | N/A | **MODEL** | : | N/A |
| **ID NUMBER** | : | EQL-166 | **SERIAL NUMBER** | : | N/A |
| **RECEIVED DATE** | : | 11-Aug-25 | **CALIBRATION DATE** | : | 11-Aug-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 27° C ± 1° C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 45 %RH ± 10 % RH |

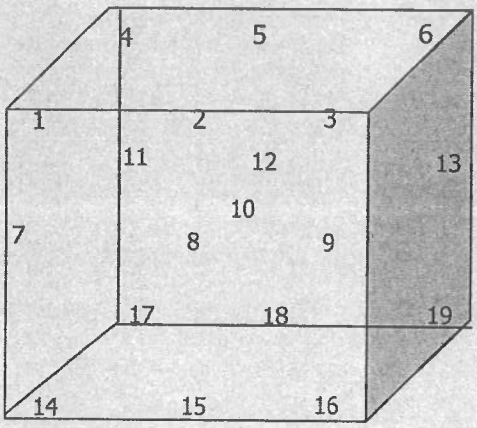
**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 19 POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE TENTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K | HYDRA 2635A | 7286308 | 25T5347 | 11-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT




FRONT

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 0 |
| Overall Line Voltage (V) variation : 2 |
| Instrument Condition : Normal |
| Chamber Size (W*L*H): 190*70*174 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Calibration Point (° C) | Average All Located (° C) | Temperature Stability (±° C) | Temperature Uniformity (° C) | Overall Variation (° C) |
|---|---|---|---|---|
| 20.0 | 20.12 | 0.06 | 0.46 | 0.51 |

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T8232



# Calibration Report

**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE):-**

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| | | |
|---|---|---|
| Controller temperature (°C) | | 20.0 |
| Indicating Temperature | | 20.0 |
| Measured Temperature (° C) at Spread Locations | 1 | 20.30 |
| | 2 | 20.29 |
| | 3 | 20.25 |
| | 4 | 20.38 |
| | 5 | 20.22 |
| | 6 | 20.23 |
| | 7 | 20.12 |
| | 8 | 20.06 |
| | 9 | 20.05 |
| | 10 Ref. | 19.97 |
| | 11 | 20.21 |
| | 12 | 20.14 |
| | 13 | 20.12 |
| | 14 | 20.11 |
| | 15 | 20.06 |
| | 16 | 19.94 |
| | 17 | 20.01 |
| | 18 | 19.89 |
| | 19 | 19.89 |
| Uncertainty of Measurement(± °C) | | 0.40 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25M10772
REFERENCE No : 78947-1



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | DIGITAL BALANCE |
| **MANUFACTURER** | : | SARTORIUS |
| **MODEL** | : | BCA3202I-1S |
| **SERIAL No** | : | 0039407364 |
| **ID No** | : | EQL-257 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK<br>10150 |

| | | |
|---|---|---|
| **CALIBRATED BY** | : | PRASERT D. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 28-Oct-25 |
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 28-Oct-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 28-Oct-25 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | DIGITAL BALANCE | **MODEL** | : | BCA3202I-1S |
| **MANUFACTURER** | : | SARTORIUS | **S/N** | : | 0039407364 |
| **ID No** | : | EQL-257 | **RECEIVED DATE** | : | 28-Oct-25 |
| **AIR PRESSURE** | : | 1010mbar ± 1mbar | **CALIBRATION DATE** | : | 28-Oct-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 25° C ± 1° C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 52 %RH ± 10 % RH |

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) STANDARD WEIGHT SET | --- | 0094-51 | 25M0531 | 15-Jan-26 |

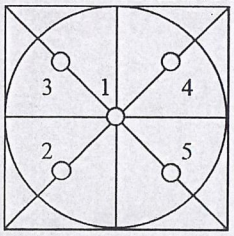
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 2500 g WAS 0 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

| NOMINAL VALUE (g) | BALANCE READING (g) | CORRECTION (g) | UNCERTAINTY (± g) |
|---|---|---|---|
| 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.012 |
| 10.0 | 10.00 | 0.00 | 0.012 |
| 20.0 | 20.00 | 0.00 | 0.012 |
| 50.0 | 50.00 | 0.00 | 0.012 |
| 100.0 | 100.00 | 0.00 | 0.012 |
| 200.0 | 200.00 | 0.00 | 0.012 |
| 500.0 | 500.00 | 0.00 | 0.012 |
| 700.0 | 700.00 | 0.00 | 0.012 |
| 1000.0 | 1000.00 | 0.00 | 0.012 |
| 2000.0 | 2000.00 | 0.00 | 0.012 |
| 3000.0 | 3000.00 | 0.00 | 0.012 |

5. OFF CENTER LOADING ERROR




| POINT | READING (g) |
|---|---|
| 1 | 1000.00 |
| 2 | 1000.00 |
| 3 | 1000.00 |
| 4 | 1000.00 |
| 5 | 1000.00 |
| OFF-CENTER LOADING | 0.00 |

NOTE : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25T8754
REFERENCE No : 78325-5



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | HOT AIR OVEN |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT |
| **MODEL** | : | UFE 500 |
| **SERIAL No** | : | G512.2005 |
| **ID No** | : | EQL-161 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN,<br>BANGKOK 10150 |
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 26-Aug-25 |
| **APPROVED BY** | : | PRASERT D. |
| **ISSUED DATE** | : | 28-Aug-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 26-Aug-25 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T8754



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | HOT AIR OVEN | | | |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT | | | |
| **MODEL** | : | UFE 500 | | | |
| **ID No** | : | EQL-161 | **S/N** | : | G512.2005 |
| **RECEIVED DATE** | : | 26-Aug-25 | **CALIBRATION DATE** | : | 26-Aug-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 25 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 53 %RH ± 10 %RH |

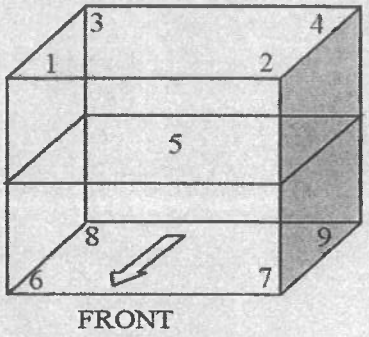
**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH RTD | HYDRA 2635A | 6849323 | 25T5342 | 18-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT




GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1 |
| Overall Line Voltage (V) variation : 3 |
| Instrument Condition : Normal |
| Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Calibration Point (°C) | Average All Position (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|
| 104.0 | 104.11 | 0.10 | 0.88 | 0.97 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 104.5 | 104.5 | 104.15 | 104.14 | 104.25 | 103.95 | 103.64 | 104.12 | 104.46 | 104.06 | 104.24 | 0.38 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26T0774
REFERENCE No : 79764-2



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | INCUBATOR |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT |
| **MODEL** | : | IF 110 |
| **SERIAL No** | : | D415.0802 |
| **ID No** | : | EQL-190 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN,<br>BANGKOK 10150 |
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26T0774



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | INCUBATOR | | | |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT | | | |
| **MODEL** | : | IF 110 | | | |
| **ID No** | : | EQL-190 | **S/N** | : | D415.0802 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 | **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 24 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 47 %RH ± 10 %RH |

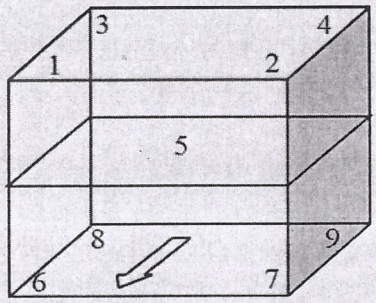
## CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH RTD | HYDRA 2635A | 7408027 | 25T5344 | 18-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1 |
| Overall Line Voltage (V) variation : 6 |
| Instrument Condition : Normal |
| Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Calibration Point (°C) | Controller Temperature (°C) | Average All Position (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 37.0 | 37.0 | 36.87 | 0.04 | 0.23 | 0.24 |
| 44.0 | 44.0 | 44.14 | 0.04 | 0.22 | 0.33 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 37.0 | 37.0 | 36.86 | 36.93 | 36.85 | 36.92 | 36.92 | 36.91 | 36.87 | 36.85 | 36.75 | 0.25 |
| 44.0 | 44.0 | 44.15 | 44.17 | 44.08 | 44.16 | 44.18 | 44.15 | 44.25 | 44.10 | 44.00 | 0.36 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26T0775
REFERENCE No : 79764-3



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | INCUBATOR |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT |
| **MODEL** | : | IF 160 |
| **SERIAL No** | : | D518.0082 |
| **ID No** | : | EQL-205 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN,<br>BANGKOK 10150 |
| **CALIBRATED BY** | : | CHAICHARN CH. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **APPROVED BY** | : | PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | INCUBATOR | | | |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT | | | |
| **MODEL** | : | IF 160 | | | |
| **ID No** | : | EQL-205 | **S/N** | : | D518.0082 |
| **RECEIVED DATE** | : | 27-Jan-26 | **CALIBRATION DATE** | : | 27-Jan-26 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 24 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 47 %RH ± 10 %RH |

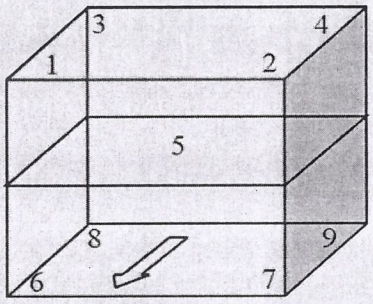
## CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH RTD | HYDRA 2635A | 7408027 | 25T5344 | 18-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1 |
| Overall Line Voltage (V) variation : 5 |
| Instrument Condition : Normal |
| Chamber Size (W*L*H): 56*40*72 cm |

CHAMBER PERFORMANCE

| Calibration Point (°C) | Controller Temperature (°C) | Average All Position (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 35.0 | 35.0 | 34.94 | 0.01 | 0.08 | 0.12 |
| 36.0 | 36.0 | 35.94 | 0.02 | 0.08 | 0.14 |
| 41.5 | 41.5 | 41.54 | 0.02 | 0.09 | 0.14 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 35.0 | 35.0 | 34.89 | 34.98 | 34.88 | 34.95 | 34.95 | 34.97 | 34.92 | 34.94 | 34.94 | 0.25 |
| 36.0 | 36.0 | 35.90 | 35.99 | 35.89 | 35.95 | 35.96 | 35.98 | 35.92 | 35.94 | 35.94 | 0.25 |
| 41.5 | 41.5 | 41.51 | 41.58 | 41.48 | 41.55 | 41.56 | 41.57 | 41.52 | 41.54 | 41.56 | 0.36 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

# การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

# Preventive Maintenance

| | | |
|---|---|---|
| Customer Name | : | บริษัท เทสท์ เทค จำกัด |
| Product | : | Distillation Unit |
| Brand | : | GERHARDT |
| Model | : | VAPODEST 30 |
| Serial number | : | GER003718 |

Gerhardt
Analytical Systems

Part 1: สัญญาการให้บริการ (Service Contact)
Part 2: ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)
Part 3: ตรวจเช็คสภาพเครื่อง
Part 4: รายละเอียดและรายงานผลการให้บริการ Preventive Maintenance
4.1 ขั้นตอนการบริการ
4.2 รายงานผลการให้บริการ
Part 5: ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)
5.1 Care and Maintenance
5.1.1 การบำรุงรักษาทั่วไป ( Basic maintenance)
5.1.2 General error message

**บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด**
**CG SCIENTIFIC CO., LTD.**

1. สัญญาการให้บริการ (Service Contact)

| | | |
|---|---|---|
| หน่วยงานลูกค้า | : | บริษัท เทสท์ เทค จำกัด |
| ที่อยู่ | : | 30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 |
| | : | |
| อีเมล์ | : | |
| บุคคลติดต่อ | : | |
| ชื่อ- นามสกุล | : | คุณ กรกนก ขุนพิทักษ์ |
| ตำแหน่ง | : | |
| โทรศัพท์ | : | 087-3989274 |
| อีเมล์ | : | lab_center@testtech.co.th |

สัญญาการบริการจำนวน 1 ครั้ง ต่อ ปี

| | |
|---|---|
| ครั้งที่ 1 วันที่ : | 16-03-2026 |
| ครั้งที่ 2 วันที่ : | |
| ครั้งที่ 3 วันที่ : | |

2. ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)

2.1 รายละเอียดเครื่องมือ (Instrument Description)

| | | |
|---|---|---|
| ประเภทเครื่องมือ | : | Distillation Unit |
| ผลิตภัณฑ์ | : | GERHARDT |
| รุ่น | : | VAPODEST 30 |
| หมายเลขเครื่อง | : | GER003718 |
| หมายเลขครุภัณฑ์ | : | EQL-062 |

2.2 ผู้ดำเนินการ

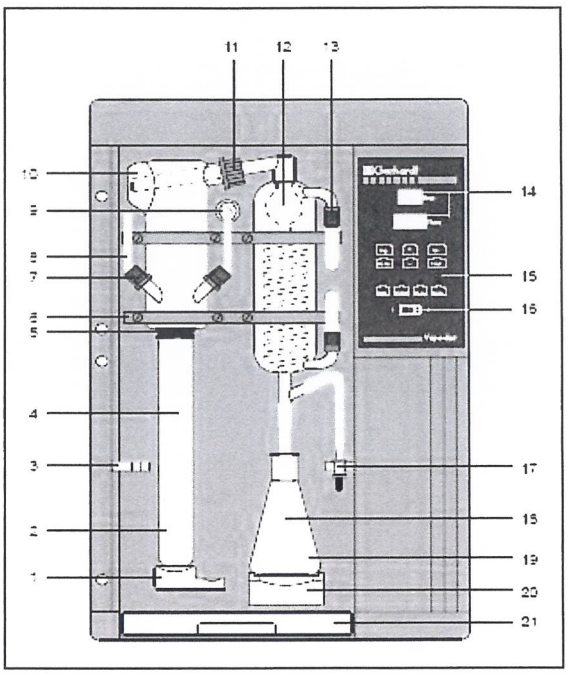
ดำเนินการทำ PM โดย

| | | |
|---|---|---|
| ชื่อ-นามสกุล | : | ศรายุทธ หิรัญรัตน์ |
| ตำแหน่ง | : | วิศวกร |
| แผนก | : | บริการหลังการขาย |
| ฝ่าย | : | บริการหลังการขาย |

**Part 3:** **Operational Qualification (OQ)**

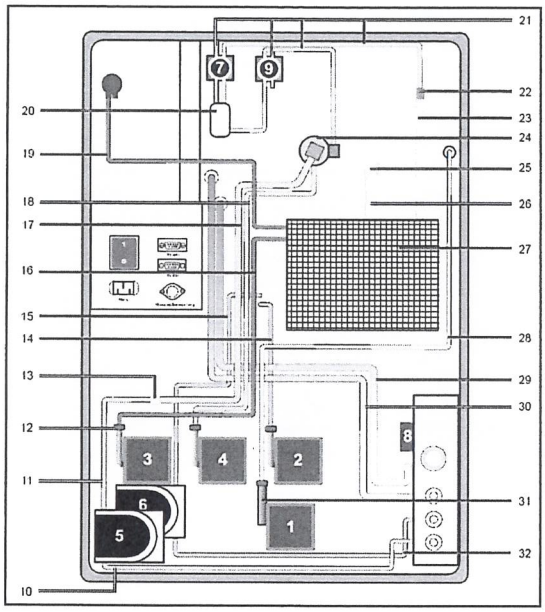
**3.1** ตรวจสอบสภาพเครื่อง

**FRONT**




| No | Description | PASS | FAIL | N/A |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Quick clamping device with wedge | ☑ | ☐ | ☐ |
| 2. | Kjeldatherm digestion tube | ☑ | ☐ | ☐ |
| 3. | Holder for steam inlet tubing | ☑ | ☐ | ☐ |
| 4. | PTFP-Inlet tubing, steam | ☑ | ☐ | ☐ |
| 5. | Viton-cone | ☑ | ☐ | ☐ |
| 6. | Clamping for glassware | ☑ | ☐ | ☐ |
| 7. | Screw cap GL18 with silicone seal | ☑ | ☐ | ☐ |
| 8. | PTFP-Inlet tubing, NaOH | ☑ | ☐ | ☐ |
| 9. | PP-Distributor with PP-threaded joint | ☑ | ☐ | ☐ |
| 10. | Distribution head, glass | ☑ | ☐ | ☐ |
| 11. | Screw cap GL32 with silicone seal | ☑ | ☐ | ☐ |
| 12. | Distillation condenser | ☑ | ☐ | ☐ |
| 13. | Screw cap GL14 with plastic screw connection | ☑ | ☐ | ☐ |
| 14. | Display | ☑ | ☐ | ☐ |
| 15. | Keyboard, chemical-resistant | ☑ | ☐ | ☐ |
| 16. | Main switch, green | ☑ | ☐ | ☐ |
| 17. | Ventilation valve | ☑ | ☐ | ☐ |
| 18. | Distillate outlet tubing | ☑ | ☐ | ☐ |
| 19. | Erlenmeyer flask | ☑ | ☐ | ☐ |
| 20. | Platfrom | ☑ | ☐ | ☐ |
| 21. | Drip tray | ☑ | ☐ | ☐ |

**REAR**




| No | Description | PASS | FAIL | N/A | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Diaphragm pump NaOH | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 2. | Diaphragm pump $H_3BO_3$ | ☐ | ☐ | ☑ | *Vap40 |
| 3. | Diaphragm pump $H_2O$ for steam generator | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 4. | Diaphragm pump $H_2O$ for sample | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30,40 |
| 5. | Peristaltic pump for suction sample | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30, 40 |
| 6. | Peristaltic pump for suction receiver | ☐ | ☐ | ☑ | Option |
| 7. | Pinch-solenoid valve, steam | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 8. | Magnetic valve with pressure control | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 9. | Pinch-solenoid valve, shut-off | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 10. | Verprene-tubing 4x8 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 11. | Verprene-tubing 4x8 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30,40 |
| 12. | Non-return valve for diaphragm pumps | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 13. | Tubing reduction PP 51x10x5 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30,40 |
| 14. | Silicone tubing 4x7 mm. | ☐ | ☐ | ☑ | *Vap40 |
| 15. | Silicone tubing 4x7 mm. | ☐ | ☐ | ☑ | Option |
| 16. | Silicone -tubing 4x7 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 17. | Verprene-tubing 8x12 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30,40 |
| 18. | Verprene tubing 4x7 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | *Vap30,40 |
| 19. | Silicone tubing 4x7 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 20. | Ventilation glass | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 21. | Novoprene-tubing 4.8x8 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 22. | Tubing reduction | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 23. | Silicone tubing 6x10 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 24. | PP-distributor with PP-thread | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 25. | SKT-valve (built in with brass fitting) | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 26. | Silicone tubing 8x16x80 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 27. | Steam generator | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 28. | PTFE-inlet tubing NaOH | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 29. | Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 30. | Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 31. | Viton-tubing 6x12*50 mm. | ☑ | ☐ | ☐ | |
| 32. | Silicone tubing 4x7 mm. | ☐ | ☐ | ☑ | Option |

**Part 4: รายละเอียดการตรวจสอบ**

**4.1 ขั้นตอนการบริการ**

| **ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| - ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์ | ☑ | ☐ | |
| - กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน | ☑ | ☐ | |

| **ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| - Main cable | ☑ | ☐ | |
| - Electric wiring | ☑ | ☐ | |
| - Pumps | ☑ | ☐ | |
| - Distribution Head | ☑ | ☐ | |
| - Condensor | ☑ | ☐ | |
| - Steam generator | ☑ | ☐ | |
| - Tubing | ☑ | ☐ | |
| - Viton cone | ☑ | ☐ | |

| **ตรวจสอบ Function การทำงาน (The FunctionTest)** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| - ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam | ☑ | ☐ | |
| - ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube | ☑ | ☐ | |
| - ระบบการเติม Na OH | ☑ | ☐ | |
| - ระบบการ Suction ตั้ง Sample Tube และ Receiver | ☑ | ☐ | |

**4.2 รายงานผลการให้บริการ**

| **1. TECHNICAL DATA** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz with ground | ☑ | ☐ | |
| Norminal current | ☑ | ☐ | |

| **1.1 COOLING WATER BATH** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| Temperature 15-20 °C | ☑ | ☐ | |
| Cooling Water Outlet | ☑ | ☐ | |
| Control Temperature | ☑ | ☐ | |

| **1.2 OPTICAL TEST VAP 30** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| Screw cap GL14 | ☑ | ☐ | |
| Screw cap GL18 | ☑ | ☐ | |
| Screw cap GL32 | ☑ | ☐ | |
| Distillation Head | ☑ | ☐ | |
| Condensor | ☑ | ☐ | |
| Viton Cone | ☑ | ☐ | |
| Ventilation Valve | ☑ | ☐ | |
| Micro Switch Sample | ☑ | ☐ | |

| **2. SYSTEM COOLING WATER INLET** | **PASS** | **FAIL** | **Remark** |
|---|---|---|---|
| Cooling Water Inlet | ☑ | ☐ | |
| Cooling Water Outlet | ☑ | ☐ | |
| Flow control valve | ☑ | ☐ | |

| 3. SYSTEM CONTROL | PASS | FAIL | Remark |
|---|---|---|---|
| Key Board | ☑ | ☐ | |
| Display | ☑ | ☐ | |
| Program | ☑ | ☐ | |
| Adding $H_2O$ | ☑ | ☐ | *Vap30,40 |
| Adding NaOH | ☑ | ☐ | |
| Adding $H_3BO_3$ | ☐ | ☐ | *Vap40 |
| Suction Sample | ☑ | ☐ | *Vap30,40 |

| 4. SYSTEM DISTILLATION | PASS | FAIL | Remark |
|---|---|---|---|
| Boiler | ☑ | ☐ | |
| Level Sensor | ☑ | ☐ | |
| Neoprene-Tubing | ☑ | ☐ | |
| Solenoid Valve Shut-Off | ☑ | ☐ | |
| Solenoid Valve Steam | ☑ | ☐ | |
| Excess Pressure Detector | ☑ | ☐ | |
| Ventilation Valve | ☑ | ☐ | |
| Heater | ☑ | ☐ | |

| 5. PUMP | PASS | FAIL | Remark |
|---|---|---|---|
| Pump $H_2O$ Steam | | | |
| - Non-Return Valve | ☑ | ☐ | |
| Pump $H_2O$ Sample | | | |
| - Non-Return Valve | ☑ | ☐ | |
| Pump NaOH | | | |
| - Non-Return Valve | ☑ | ☐ | |
| Pump $H_3BO_3$ | | | |
| - Non-Return Valve | ☐ | ☐ | N/A |
| Pump suction | ☑ | ☐ | |

| 6. THE FOLLOWING PROGRAM RUN | | PASS | FAIL | Remark |
|---|---|---|---|---|
| Addition $H_2O$ | 0-99 sec. | ☑ | ☐ | |
| Addition NaOH | 0-99 sec. | ☑ | ☐ | |
| Addition $H_3BO_3$ | 0-99 sec. | ☐ | ☐ | N/A |
| Reaction Time | 0-99 min | ☑ | ☐ | |
| Distillation Time | 0-99 min | ☑ | ☐ | |
| Steam Capacity | 30%-100% | ☑ | ☐ | |
| Suction Time | 0-99 sec. | ☑ | ☐ | |
| The Instrument is in perfect technical shape | | ☑ | ☐ | |

Remark : Pump NaoH รั่วซึม

**Part 5:** **ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)**
**4.1 การบำรุงรักษาทั่วไป ( Basic maintenance)**

## Cleaning

Glass parts and suction pump should be cleaned before long periods of non-usage (i.e. holidays). This way blockages caused by crystalline deposits are avoided.

The following program should be run:

| | | |
|---|---|---|
| Addition $H_3BO_3$ | 0 | s |
| Addition $H_2O$: | 13 | s |
| Addition NaOH: | 0 | s |
| Reaction time: | 0 | s |
| Distillation time: | 7 | min. |
| Steam capacity: | 100 | % |
| Suction time: | 20 | s |

Place an empty digestion tube and an Erlenmeyer flask into position, and start the program.
In case of extreme deposits in the glassware you can clean the system by putting about 10 ml of sulphuric acid into the digestion tube.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25T8757
REFERENCE No : 78325-8



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | WATER BATH |
| **MANUFACTURER** | : | N/A |
| **MODEL** | : | SUP IV |
| **SERIAL No** | : | N/A |
| **ID No** | : | EQL-056 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | TEST TECH CO., LTD.<br>30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,<br>SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN,<br>BANGKOK 10150 |
| **CALIBRATED BY** | : | SUCHART S. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 26-Aug-25 |
| **APPROVED BY** | : | PRASERT D. |
| **ISSUED DATE** | : | 28-Aug-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 26-Aug-25 |

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T8757



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | WATER BATH | | | |
| **MANUFACTURER** | : | N/A | **MODEL** | : | SUP IV |
| **ID NUMBER** | : | EQL-056 | **SERIAL NUMBER** | : | N/A |
| **RECEIVED DATE** | : | 26-Aug-25 | **CALIBRATION DATE** | : | 26-Aug-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 23 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 50 %RH ± 10 % RH |

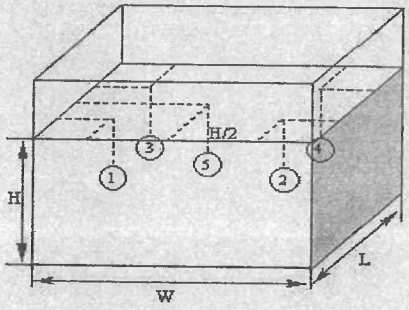
## CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001)BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH RTD | 2625A | 6603614 | 25T5341 | 04-Jun-26 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT




PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.5 |
| Overall Variation of Line Voltage (V) : 2 |
| Instrument Condition : Normal |
| Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*20 cm |

BATH PERFORMANCE

| Calibration Point (°C) | Average All Position (°C) | Temperature Stability (±°C) | Radius Uniformity (°C) | Axial Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 83.0 | 83.00 | 0.13 | 0.06 | 0.08 | 0.36 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty (± ° C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | |
| 83.0 | 83.0 | 83.00 | 83.00 | 82.97 | 83.01 | 83.04 | 0.23 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.
NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT