

## ภาคผนวก ข-3

### เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง

## ภาคผนวก ข-3

### เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง

| FIRE ALARM CONTROL PANEL  |  |                              |  |
|---|--|------------------------------|--|
| Ref. ENG-WIC-027  |  | DATE :                       |  |
| PROJECT TITLE :   |  | LOCATION :                   |  |
| ADDRESS :   |  |                              |  |
| FIRE ALARM CONTROL PANEL  |  | EQUIPMENT CODE :             |  |
|   |  | PANEL : BRAND / MODEL :      |  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PERIOD</div>   |  | PANEL:SYSTEM :               |  |
| TASKS   | STANDARD                               | RECORD                       |  |
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No.1-7</b>  |  |                              |  |
| 1 Check Display Monitor / ตรวจสอบการแสดงผลของหน้าจอ   | N                                      | N                            |  |
| 2 Check Audio Message Alarm / ตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย  | N                                      | N                            |  |
| 3 Check Fire Alarm Panel / ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย   | N                                      | N                            |  |
| 4 Check Chager Control Panel / ตรวจสอบชุดชาร์จของตู้ควบคุม  | N                                      | N                            |  |
| 5 Check Battery Backup 24 VDC / ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวลต์  | 24 V/D.C                               | 20                           |  |
| 6 Check PowerSupply 220 V/AC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์   | 220 V/A.C.                             | 220                          |  |
| 7 Check Power Supply 24 VDC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์   | 24 V/D.C                               | 24                           |  |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No.1-8</b>  |  |                              |  |
| 8 General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓                                      | ✓                            |  |
| <input type="checkbox"/> <b>SEMI YEARLY MAINTENANCE No.1-9</b>  |  |                              |  |
| 9 Check Detector Equipment / ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจพบโดยการสู่มตรวจ ( ดำเนินการตามแผน PM Yearly Schedule พร้อมบันทึก)                     | N                                      | N                            |  |
| <input type="checkbox"/> <b>YEARLY MAINTENANCE No.1-10</b>  |  |                              |  |
| 10 Test System Full Function And Record / ทดสอบการทำงานของระบบตามขั้นตอน ในการแจ้งเหตุ  | N                                      | N                            |  |
| / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install   |  |                              |  |
| RECOMMENDATIONS / REMARKS   |  |                              |  |
|   |  |                              |  |
| SAFETY NOTE 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. |  |                              |  |
| 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.   |  |                              |  |
| SERVICE BY  | CHECKED/ VERIFIED BY                   | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE |  |
| 1   | (SENIOR TECHNICIAN)<br>Date:    /    / | <br>Date :    /    /         |  |
| 2   |  |                              |  |
| 3   | (ENGINEER / BUILDING)                  |                              |  |
| Date :    /    /  |  |                              |  |

FIRE HOSE CABINET

Ref. ENG-WIC-028

PROJECT TITLE :

DATE :

ADDRESS :

LOCATION :

| Item                        | Code      | Location                             | คู่ดับเพลิง  |                |                |                 |         | Remark |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------|--------|
|                             |           |                                      | วาล์วจ่ายน้ำ | สายฉีดน้ำ 1.0" | หัวฉีดน้ำ 1.5" | ถังเคมีดับเพลิง | สภาพตู้ |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร A) |           |                                      |              |                |                |                 |         |        |
| 1                           | FHC-A1-01 | ชั้น 1 ข้างลิฟท์ทางไปสวน             | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 2                           | FHC-A1-02 | ชั้น 1 ด้านหลัง Auto Packing อาคาร A | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 3                           | FHC-A2-01 | ชั้น 2 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 4                           | FHC-A2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 5                           | FHC-A3-01 | ชั้น 3 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 6                           | FHC-A3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 7                           | FHC-A4-01 | ชั้น 4 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 8                           | FHC-A4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 9                           | FHC-A5-01 | ชั้น 5 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 10                          | FHC-A5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 11                          | FHC-A6-01 | ชั้น 6 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 12                          | FHC-A6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 13                          | FHC-A7-01 | ชั้น 7 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 14                          | FHC-A7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 15                          | FHC-A8-01 | ชั้น 8 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 16                          | FHC-A8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร B) |           |                                      |              |                |                |                 |         |        |
| 17                          | FHC-B1-01 | ชั้น 1 หลังบันได ST1/B               | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 18                          | FHC-B1-02 | ชั้น 1 ข้างตู้กดน้ำ อาคาร B          | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 19                          | FHC-B2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 20                          | FHC-B2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 21                          | FHC-B3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 22                          | FHC-B3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 23                          | FHC-B4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 24                          | FHC-B4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 25                          | FHC-B5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 26                          | FHC-B5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 27                          | FHC-B6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 28                          | FHC-B6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 29                          | FHC-B7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 30                          | FHC-B7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 31                          | FHC-B8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |

pg. 222




| Item                        | Code      | Location                                 | ระดับเพลิง   |                |                |                 |         | Remark |
|-----------------------------|-----------|--|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------|--------|
|                             |           |  | วาล์วจ่ายน้ำ | สายฉีดน้ำ 1.0" | หัวฉีดน้ำ 1.5" | ถังเคมีดับเพลิง | สภาพตู้ |        |
| 32                          | FHC-B8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       |              |                |                |                 |         |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร C) |           |  |              |                |                |                 |         |        |
| 33                          | FHC-C1-01 | ชั้น 1 เข้าข้างทางเข้าบันได ST1/C        |              |                |                |                 |         |        |
| 34                          | FHC-C2-01 | ชั้น 2 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 35                          | FHC-C3-01 | ชั้น 3 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 36                          | FHC-C4-01 | ชั้น 4 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 37                          | FHC-C5-01 | ชั้น 5 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 38                          | FHC-C6-01 | ชั้น 6 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 39                          | FHC-C7-01 | ชั้น 7 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |
| 40                          | FHC-C8-01 | ชั้น 8 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |              |                |                |                 |         |        |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

#### RECOMMENDATIONS / REMARKS

#### SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
- 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.

| SERVICE BY |   | CHECKED/ VERIFIED BY   | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE   |
|------------|---|--|--|
| 1          |  | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date:     /     / | <br>(.....)<br>Date :     /     / |
| 2          |   |  |  |
| 3          | Date :     /     /  | (ENGINEER / SUPERVISOR)  |  |

| PORTABLE FIRE EXTINGUISHER  |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
|-----------------------------|--|-----------|--|---------------|------------------------|---|---|---------------|---|--------|
| Ref. ENG-WIC-029            |  |           |  |               | DATE: 25/10/65         |   |   |               |   |        |
| PROJECT TITLE:              |  |           |  |               | LOCATION: A, B, C      |   |   |               |   |        |
| ADDRESS:                    |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| ITEM                        | EQUIPMENT LIST   | CODE      | LOCATION                                 | PM CODE       | No. / TASK DESCRIPTION |   |   |               |   | REMARK |
|                             |  |           |  |               | 1                      | 2 | 3 | 4             | 5 |        |
| FIRE EXTINGUISHER (อาคาร A) |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 1                           | Fire Extinguisher  | FHC-A1-01 | ชั้น 1 ข้างลิฟท์ทางไปสวน                 | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 2                           | Fire Extinguisher  | FHC-A1-02 | ชั้น 1 ด้านหลัง Auto Packing 01017 A     | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 3                           | Fire Extinguisher  | FHC-A2-01 | ชั้น 2 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 4                           | Fire Extinguisher  | FHC-A2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 5                           | Fire Extinguisher  | FHC-A3-01 | ชั้น 3 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 6                           | Fire Extinguisher  | FHC-A3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 7                           | Fire Extinguisher  | FHC-A4-01 | ชั้น 4 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 8                           | Fire Extinguisher  | FHC-A4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 9                           | Fire Extinguisher  | FHC-A5-01 | ชั้น 5 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 10                          | Fire Extinguisher  | FHC-A5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 11                          | Fire Extinguisher  | FHC-A6-01 | ชั้น 6 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 12                          | Fire Extinguisher  | FHC-A6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 13                          | Fire Extinguisher  | FHC-A7-01 | ชั้น 7 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 14                          | Fire Extinguisher  | FHC-A7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 15                          | Fire Extinguisher  | FHC-A8-01 | ชั้น 8 ข้างลิฟท์                         | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 16                          | Fire Extinguisher  | FHC-A8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| FIRE EXTINGUISHER (อาคาร B) |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 17                          | Fire Extinguisher  | FHC-B1-01 | ชั้น 1 หลังบันได ST1/B                   | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 18                          | Fire Extinguisher  | FHC-B1-02 | ชั้น 1 ข้างตู้คอมพิวเตอร์ B              | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 19                          | Fire Extinguisher  | FHC-B2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 20                          | Fire Extinguisher  | FHC-B2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 21                          | Fire Extinguisher  | FHC-B3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 22                          | Fire Extinguisher  | FHC-B3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 23                          | Fire Extinguisher  | FHC-B4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 24                          | Fire Extinguisher  | FHC-B4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 25                          | Fire Extinguisher  | FHC-B5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 26                          | Fire Extinguisher  | FHC-B5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 27                          | Fire Extinguisher  | FHC-B6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 28                          | Fire Extinguisher  | FHC-B6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 29                          | Fire Extinguisher  | FHC-B7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 30                          | Fire Extinguisher  | FHC-B7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 31                          | Fire Extinguisher  | FHC-B8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 32                          | Fire Extinguisher  | FHC-B8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B       | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| FIRE EXTINGUISHER (อาคาร C) |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 33                          | Fire Extinguisher  | FHC-C1-01 | ชั้น 1 ข้างซ้ายทางเข้าบันได ST1/C        | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 34                          | Fire Extinguisher  | FHC-C2-01 | ชั้น 2 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 35                          | Fire Extinguisher  | FHC-C3-01 | ชั้น 3 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 36                          | Fire Extinguisher  | FHC-C4-01 | ชั้น 4 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 37                          | Fire Extinguisher  | FHC-C5-01 | ชั้น 5 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 38                          | Fire Extinguisher  | FHC-C6-01 | ชั้น 6 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 39                          | Fire Extinguisher  | FHC-C7-01 | ชั้น 7 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| 40                          | Fire Extinguisher  | FHC-C8-01 | ชั้น 8 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น | M             |                        |   |   |               |   | PSI    |
| TASK DESCRIPTION            |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| No.                         |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 1                           | ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่               |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 2                           | ตรวจสอบสภาพสายถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 3                           | ตรวจสอบเอกสารพร้อมแบบสัณยต์ถังดับเพลิงอยู่ในสภาพเดิมหรือไม่      |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 4                           | ตรวจสอบป้ายกำกับโดยวิธีวัดว่าถังดับเพลิงมีน้ำหนักครบถ้วนหรือไม่  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| 5                           | ตรวจสอบระดับแรงดันเกจวัดความดันแก๊สในถัง (ถ้ามี) (195 PSI)       |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| Comment :                   |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
|                             |  |           |  |               |                        |   |   |               |   |        |
| PM by : B                   |  |           |  | Verified by : |                        |   |   | Approved by : |   |        |
| Signature :                 |  |           |  | Signature :   |                        |   |   | Signature :   |   |        |
| Name :                      |  |           |  | Name :        |                        |   |   | Name :        |   |        |
| Date :                      |  |           |  | Date :        |                        |   |   | Date :        |   |        |

**EXIT LIGHT SYSTEM**

Ref. ENG-WIC-039

PROJECT TITLE : IKON

DATE : 29/12/19

ADDRESS : 29/12/19

LOCATION :

|                             |          |   |      |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|----------|---|------|---|---|---|---|--|
| 26                          | EX-A7-04 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 27                          | EX-A8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 28                          | EX-A8-02 | ชั้น 8 หน้าห้องเก็บของไปบันไดหนีไฟ ST-1/A | DYNO | / | N | N | N |  |
| 29                          | EX-A8-03 | ชั้น 8 หน้าห้อง 182/146                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 30                          | EX-A8-04 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 31                          | EX-AR-01 | ชั้น คัดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A  | DYNO | / | N | N | N |  |
| 32                          | EX-AR-02 | ชั้น คัดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A  | DYNO | / | N | N | N |  |
| <b>Exit Light (อาคาร B)</b> |          |   |      |   |   |   |   |  |
| 33                          | EX-B1-01 | ชั้น 1 เลี้ยวซ้ายหน้าลิฟท์อาคาร B ออกไป   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 34                          | EX-B1-02 | ชั้น 1 หน้าห้องขยะรวมทางออกอาคาร B        | DYNO | / | N | N | N |  |
| 35                          | EX-B1-03 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B                | DYNO | / | N | N | N |  |
| 36                          | EX-B1-04 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B                | DYNO | / | N | N | N |  |
| 37                          | EX-B1-05 | ชั้น 1 ข้างซาริปประปา                     | DYNO | / | N | N | N |  |
| 38                          | EX-B1-06 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B                | DYNO | / | N | N | N |  |
| 39                          | EX-B2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 40                          | EX-B2-02 | ชั้น 2 หน้าห้อง 182/168                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 41                          | EX-B2-03 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 42                          | EX-B3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 43                          | EX-B3-02 | ชั้น 3 หน้าห้อง 182/189                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 44                          | EX-B3-03 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 45                          | EX-B4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 46                          | EX-B4-02 | ชั้น 4 หน้าห้อง 182/212                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 47                          | EX-B4-03 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 48                          | EX-B5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 49                          | EX-B5-02 | ชั้น 5 หน้าห้อง 182/235                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 50                          | EX-B5-03 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 51                          | EX-B6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 52                          | EX-B6-02 | ชั้น 6 หน้าห้อง 182/258                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 53                          | EX-B6-03 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 54                          | EX-B7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 55                          | EX-B7-02 | ชั้น 7 หน้าห้อง 182/281                   | DYNO | / | N | N | N |  |
| 56                          | EX-B7-03 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 57                          | EX-B8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B       | DYNO | / | N | N | N |  |
| 58                          | EX-B8-02 | ชั้น 8 หน้าห้อง 182/302                   | DYNO | / | N | N | N |  |

**EXIT LIGHT SYSTEM**

Ref. ENG-WIC-039

PROJECT TITLE : 25/12/09

DATE :

ADDRESS :

LOCATION :

|                             |          |  |      |   |   |   |  |  |
|-----------------------------|----------|--|------|---|---|---|--|--|
| 59                          | EX-B8-03 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B      | DYNO | / | N | N |  |  |
| 60                          | EX-BR-01 | ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B | DYNO | / | N | N |  |  |
| 61                          | EX-BR-02 | ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B | DYNO | / | N | N |  |  |
| <b>Exit Light (อาคาร C)</b> |          |  |      |   |   |   |  |  |
| 62                          | EX-C1-01 | ชั้น1 ทางออกอาคาร C ไป B                 | DYNO | / | N | N |  |  |
| 63                          | EX-C1-02 | ชั้น1 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 64                          | EX-C1-03 | ชั้น1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 65                          | EX-C1-04 | ชั้น1 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 66                          | EX-C2-01 | ชั้น2 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 67                          | EX-C2-02 | ชั้น2 หน้าห้อง 182/318                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 68                          | EX-C2-03 | ชั้น2 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 69                          | EX-C2-04 | ชั้น2 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 70                          | EX-C3-01 | ชั้น3 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 71                          | EX-C3-02 | ชั้น3 หน้าห้อง 182/334                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 72                          | EX-C3-03 | ชั้น3 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 73                          | EX-C3-04 | ชั้น3 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 74                          | EX-C4-01 | ชั้น4 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 75                          | EX-C4-02 | ชั้น4 หน้าห้อง 182/353                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 76                          | EX-C4-03 | ชั้น4 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 77                          | EX-C4-04 | ชั้น4 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 78                          | EX-C5-01 | ชั้น5 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 79                          | EX-C5-02 | ชั้น5 หน้าห้อง 182/372                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 80                          | EX-C5-03 | ชั้น5 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 81                          | EX-C5-04 | ชั้น5 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 82                          | EX-C6-01 | ชั้น6 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 83                          | EX-C6-02 | ชั้น6 หน้าห้อง 182/391                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 84                          | EX-C6-03 | ชั้น6 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 85                          | EX-C6-04 | ชั้น6 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 86                          | EX-C7-01 | ชั้น7 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 87                          | EX-C7-02 | ชั้น7 หน้าห้อง 182/410                   | DYNO | / | N | N |  |  |
| 88                          | EX-C7-03 | ชั้น7 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 89                          | EX-C7-04 | ชั้น7 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 90                          | EX-C8-01 | ชั้น8 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C                | DYNO | / | N | N |  |  |
| 91                          | EX-C8-02 | ชั้น8 หน้าห้อง 182/428                   | DYNO | / | N | N |  |  |

|     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 119 | EM-C5-02 | ชั้น 5 ในห้องเก็บขยะ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | EM-C5-03 | ชั้น 5 ในห้องเก็บของ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 | EM-C5-04 | ชั้น 5 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 122 | EM-C5-05 | ชั้น 5 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | EM-C6-01 | ชั้น 6 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 124 | EM-C6-02 | ชั้น 6 ในห้องเก็บขยะ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 125 | EM-C6-03 | ชั้น 6 ในห้องเก็บของ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 | EM-C6-04 | ชั้น 6 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 127 | EM-C6-05 | ชั้น 6 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 128 | EM-C7-01 | ชั้น 7 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 129 | EM-C7-02 | ชั้น 7 ในห้องเก็บขยะ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 130 | EM-C7-03 | ชั้น 7 ในห้องเก็บของ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 131 | EM-C7-04 | ชั้น 7 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 132 | EM-C7-05 | ชั้น 7 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 133 | EM-C8-01 | ชั้น 8 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 134 | EM-C8-02 | ชั้น 8 ในห้องเก็บขยะ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 135 | EM-C8-03 | ชั้น 8 ในห้องเก็บของ                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 136 | EM-C8-04 | ชั้น 8 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 137 | EM-C8-05 | ชั้น 8 ที่จุดตรวจข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C |  |  |  |  |  |  |  |
| 138 | EM-CR-01 | ชั้น คาดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-1/C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 139 | EM-CR-02 | ชั้น คาดฟ้า ในห้อง Booster Pump        |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 | EM-CR-03 | ชั้น คาดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-2/C        |  |  |  |  |  |  |  |
| 141 | EM-CR-04 | ชั้น คาดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-3/C        |  |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ : Task : S = ทดสอบปิดแผนไฟ 30 นาที

Checked by (ตรวจโดย) :

Technician (ช่างอาคาร) :

Inspected by (ตรวจสอบโดย) :

Senior technician (หัวหน้าช่าง) :

Start at 20/12/66 Finish at Date :

Date :

## EXIT LIGHT SYSTEM






Ref. ENG-WIC-039

PROJECT TITLE : .....

DATE: \_\_\_\_\_

ADDRESS :

**LOCATION :**

|    |          |  |      |   |   |   |   |  |
|----|----------|--|------|---|---|---|---|--|
| 92 | EX-C8-03 | ชั้นอ โบนันโดหนีไฟ ST-2/C                | DYNO |  | N | N | N |  |
| 93 | EX-C8-04 | ชั้นอ โบนันโดหนีไฟ ST-3/C                | DYNO |  | N | N | N |  |
| 94 | EX-CR-01 | ชั้น ฉาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/C | DYNO |  | N | N | N |  |
| 95 | EX-CR-02 | ชั้น ฉาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/C | DYNO |  | N | N | N |  |
| 96 | EX-CR-03 | ชั้น ฉาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-3/C | DYNO |  | N | N | N |  |
|    |          |  |      |   |   |   |   |  |

/ = Do PM    X = Don't PM    N = Normal    AB = Abnormal    . = Non Install

## RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE:**

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
- 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.

| SERVICE BY                 | CHECKED/ VERIFIED BY    | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1<br><i>[Signature]</i>    | <i>[Signature]</i>      | <i>[Signature]</i>           |
| 2                          | (SENIOR TECHNICIAN)     |                              |
| 3                          | Date:     /     /       | (                      )     |
| Date : <i>09 / 12 / 05</i> | (ENGINEER / SUPERVISOR) | Date :     /     /           |

**EMERGENCY LIGHT SYSTEM**

Ref. ENG-WIC-038

PROJECT TITLE : Nov 8

DATE : \_\_\_\_\_

ADDRESS : 20/12/165

LOCATION : \_\_\_\_\_

ADDRESS

| ลำดับ                   | CODE     | สถานที่ติดตั้ง                 | ตรวจเช็ค<br>สภาพเครื่อง | ควบคุม<br>และชุด<br>สายไฟ | หลอด LED<br>และสวิตช์ | ทำความสะอาด<br>ตะขาตั่วไป | ทดสอบปิดเมนไฟ 30 นาที |        | หมายเหตุ |
|-------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|----------|
|                         |          |                                |                         |                           |                       |                           | หลอดไฟติด             | ไม่ติด |          |
| Emergency Light อาคาร A |          |                                |                         |                           |                       |                           |                       |        |          |
| 1                       | CTB A1   | ชั้น 1 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 2                       | CTB A2   | ชั้น 2 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 3                       | CTB A3   | ชั้น 3 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 4                       | CTB A4   | ชั้น 4 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 5                       | CTB A5   | ชั้น 5 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 6                       | CTB A6   | ชั้น 6 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 7                       | CTB A7   | ชั้น 7 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 8                       | CTB A8   | ชั้น 8 ห้องไฟฟ้า อาคาร A       | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 9                       | EM-A1-01 | ชั้น 1 ที่จอดรถ                | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 10                      | EM-A1-02 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST 1 /A    | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 11                      | EM-A1-03 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST 1 /A    | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 12                      | EM-A1-04 | ชั้น 1 ที่จอดรถ                | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 13                      | EM-A1-05 | ชั้น 1 ที่จอดรถ                | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 14                      | EM-A1-06 | ชั้น 1 บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น1/A | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 15                      | EM-A2-01 | ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 16                      | EM-A2-02 | ชั้น 2 ในห้องเก็บของ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 17                      | EM-A2-03 | ชั้น 2 ในห้องเก็บขยะ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 18                      | EM-A2-04 | ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 19                      | EM-A3-01 | ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 20                      | EM-A3-02 | ชั้น 3 ในห้องเก็บของ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 21                      | EM-A3-03 | ชั้น 3 ในห้องเก็บขยะ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 22                      | EM-A3-04 | ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 23                      | EM-A4-01 | ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 24                      | EM-A4-02 | ชั้น 4 ในห้องเก็บของ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 25                      | EM-A4-03 | ชั้น 4 ในห้องเก็บขยะ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 26                      | EM-A4-04 | ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 27                      | EM-A5-01 | ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 28                      | EM-A5-02 | ชั้น 5 ในห้องเก็บของ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 29                      | EM-A5-03 | ชั้น 5 ในห้องเก็บขยะ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 30                      | EM-A5-04 | ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 31                      | EM-A6-01 | ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        | pg. 229  |
| 32                      | EM-A6-02 | ชั้น 6 ในห้องเก็บของ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 33                      | EM-A6-03 | ชั้น 6 ในห้องเก็บขยะ           | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |
| 34                      | EM-A6-04 | ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A     | ✓                       | ✓                         | ✓                     | ✓                         | ✓                     |        |          |

|    |          |                            |   |   |   |   |   |  |  |
|----|----------|----------------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| 35 | EM-A7-01 | ชั้น 7 โคมไฟติดผนัง ST-1/A | / | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
|----|----------|----------------------------|---|---|---|---|---|--|--|

|                         |          |                                      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------------------------|----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 76                      | EM-B7-01 | ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 77                      | EM-B7-02 | ชั้น 7 ในห้องขะ                      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 78                      | EM-B7-03 | ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 79                      | EM-B8-01 | ชั้น 8 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 80                      | EM-B8-02 | ชั้น 8 ในห้องขะ                      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 81                      | EM-B8-03 | ชั้น 8 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 82                      | EM-BR-01 | ชั้น คัดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-1/B      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 83                      | EM-BR-02 | ชั้น คัดฟ้า ในห้องBooster Pump       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 84                      | EM-BR-03 | ชั้น คัดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-2/B      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Emergency Light อาคาร C |          |                                      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 85                      | CTB C1   | ชั้น 1 ห้องนิติ                      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 86                      | CTB C2   | ชั้น 2 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 87                      | CTB C3   | ชั้น 3 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 88                      | CTB C4   | ชั้น 4 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 89                      | CTB C5   | ชั้น 5 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 90                      | CTB C6   | ชั้น 6 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 91                      | CTB C7   | ชั้น 7 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 92                      | CTB C8   | ชั้น 8 ห้องไฟฟ้า อาคาร C             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 93                      | EM-C1-01 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 94                      | EM-C1-02 | ชั้น 1 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 95                      | EM-C1-03 | ชั้น 1 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 96                      | EM-C1-04 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 97                      | EM-C1-05 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 98                      | EM-C1-06 | ชั้น 1 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 99                      | EM-C1-07 | ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 100                     | EM-C1-08 | ชั้น 1 ในห้องMDB                     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 101                     | EM-C1-09 | ชั้น 1 ในห้องGen                     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 102                     | EM-C2-01 | ชั้น 2 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 103                     | EM-C2-02 | ชั้น 2 ในห้องเก็บขยะ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 104                     | EM-C2-03 | ชั้น 2 ในห้องเก็บของ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 105                     | EM-C2-04 | ชั้น 2 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 106                     | EM-C2-05 | ชั้น 2 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 107                     | EM-C2-06 | ชั้น 2 ห้องControl                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 108                     | EM-C3-01 | ชั้น 3 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 109                     | EM-C3-02 | ชั้น 3 ในห้องเก็บขยะ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 110                     | EM-C3-03 | ชั้น 3 ในห้องเก็บของ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 111                     | EM-C3-04 | ชั้น 3 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 112                     | EM-C3-05 | ชั้น 3 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 113                     | EM-C4-01 | ชั้น 4 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 114                     | EM-C4-02 | ชั้น 4 ในห้องเก็บขยะ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 115                     | EM-C4-03 | ชั้น 4 ในห้องเก็บของ                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 116                     | EM-C4-04 | ชั้น 4 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-2/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 117                     | EM-C4-05 | ชั้น 4 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-3/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 118                     | EM-C5-01 | ชั้น 5 ที่จอดรถข้างบันไดหนีไฟ ST-1/C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |

|                         |          |                                    |   |   |   |   |   |  |  |
|-------------------------|----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| 36                      | EM-A7-02 | ชั้น 7 ในห้องเก็บของ               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 37                      | EM-A7-03 | ชั้น 7 ในห้องเก็บขยะ               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 38                      | EM-A7-04 | ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 39                      | EM-A8-01 | ชั้น 8 ในบันไดหนีไฟ ST-1/A         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 40                      | EM-A8-02 | ชั้น 8 ในห้องเก็บของ               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 41                      | EM-A8-03 | ชั้น 8 ในห้องเก็บขยะ               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 42                      | EM-A8-04 | ชั้น 8 ในบันไดหนีไฟ ST-2/A         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 43                      | EM-AR-01 | ชั้น คัดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-1/A    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 44                      | EM-AR-02 | ชั้น คัดฟ้า ในห้องBooster Pump     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 45                      | EM-AR-03 | ชั้น คัดฟ้า ในบันไดหนีไฟ ST-2/A    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| Emergency Light อาคาร B |          |                                    |   |   |   |   |   |  |  |
| 46                      | CTB B1   | ชั้น 1 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 47                      | CTB B2   | ชั้น 2 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 48                      | CTB B3   | ชั้น 3 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 49                      | CTB B4   | ชั้น 4 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 50                      | CTB B5   | ชั้น 5 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 51                      | CTB B6   | ชั้น 6 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 52                      | CTB B7   | ชั้น 7 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 53                      | CTB B8   | ชั้น 8 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 54                      | EM-B1-01 | ชั้น 1 ห้องขยะ รวม                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 55                      | EM-B1-02 | ชั้น 1 บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น1/B     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 56                      | EM-B1-03 | ชั้น 1 บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น1/B     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 57                      | EM-B1-04 | ชั้น 1 ที่จอดรถหน้า Auto Packing/B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 58                      | EM-B1-05 | ชั้น 1 ที่จอดรถหน้า ST 1 ชั้น1/B   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 59                      | EM-B1-06 | ชั้น 1 บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น1/B     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 60                      | EM-B1-07 | ชั้น 1 ห้องไฟฟ้า อาคาร B           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 61                      | EM-B2-01 | ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 62                      | EM-B2-02 | ชั้น 2 ในห้องขยะ                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 63                      | EM-B2-03 | ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 64                      | EM-B3-01 | ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 65                      | EM-B3-02 | ชั้น 3 ในห้องขยะ                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 66                      | EM-B3-03 | ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 67                      | EM-B4-01 | ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 68                      | EM-B4-02 | ชั้น 4 ในห้องขยะ                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 69                      | EM-B4-03 | ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 70                      | EM-B5-01 | ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 71                      | EM-B5-02 | ชั้น 5 ในห้องขยะ                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 72                      | EM-B5-03 | ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 73                      | EM-B6-01 | ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 74                      | EM-B6-02 | ชั้น 6 ในห้องขยะ                   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 75                      | EM-B6-03 | ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |

| FIRE ALARM CONTROL PANEL  |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Ref. ENG-WIC-027  |   |                              |
| PROJECT TITLE :   | DATE :  |                              |
| ADDRESS :   | LOCATION :  |                              |
| <b>FIRE ALARM CONTROL PANEL</b><br><br><div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">PERIOD <b>h</b></div> | EQUIPMENT CODE :<br><br>PANEL : BRAND / MODEL :<br><br>PANEL:SYSTEM : |                              |
| TASKS   | STANDARD  | RECORD                       |
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No. 1-7</b>   |   |                              |
| 1 Check Display Monitor / ตรวจสอบการแสดงผลของหน้าจอ   | N   | N                            |
| 2 Check Audio Message Alarm / ตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย  | N   | N                            |
| 3 Check Fire Alarm Panel / ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย   | N   | N                            |
| 4 Check Chager Control Panel / ตรวจสอบตู้ชาร์จของตู้ควบคุม  | N   | N                            |
| 5 Check Battery Backup 24 VDC / ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวลต์  | 24 VDC  | 24 ✓                         |
| 6 Check PowerSupply 220 VAC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์  | 220 VAC   | 220 ✓                        |
| 7 Check Power Supply 24 VDC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์   | 24 VDC  | 24 ✓                         |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-3</b>   |   |                              |
| 8 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓   |                              |
| <input type="checkbox"/> <b>SEMI YEARLY MAINTENANCE No. 1-9</b>   |   |                              |
| 9 Check Detector Equipment / ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับโดยการสุ่มตรวจ ( ดำเนินการตามแผน PM Yearly Schedule พร้อมบันทึก)                      | N   |                              |
| <input type="checkbox"/> <b>YEARLY MAINTENANCE No. 1-10</b>   |   |                              |
| 10 Test System Full Function And Record / ทดสอบการทำงานของระบบตามขั้นตอน ในการแจ้งเหตุ  | N   |                              |
| I = Do PM , X = Do PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install  |   |                              |
| RECOMMENDATIONS / REMARKS   |   |                              |
| SAFETY NOTE 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.   |   |                              |
| 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.   |   |                              |
| SERVICE BY  | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE |
| 1   | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date:    /    /                            | <br>Date :    /    /         |
| 2   |   |                              |
| 3   |   |                              |
| Date :    /    /  | (ENGINEER / BUILDING)   |                              |

FIRE HOSE CABINET

Ref. ENG-WIC-028

PROJECT TITLE :

DATE :




ADDRESS :

LOCATION :

| Item                        | Code      | Location                             | ผู้ดับเพลิง  |                |                |                 |         | Remark |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------|--------|
|                             |           |                                      | วาล์วจ่ายน้ำ | สายฉีดน้ำ 1.0" | หัวฉีดน้ำ 1.5" | ถังเคมีดับเพลิง | สภาพตู้ |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร A) |           |                                      |              |                |                |                 |         |        |
| 1                           | FHC-A1-01 | ชั้น 1 ข้างลิฟท์ทางไปสวน             | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 2                           | FHC-A1-02 | ชั้น 1 ด้านหลัง Auto Packing อาคาร A | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 3                           | FHC-A2-01 | ชั้น 2 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 4                           | FHC-A2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 5                           | FHC-A3-01 | ชั้น 3 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
|                             | FHC-A3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 7                           | FHC-A4-01 | ชั้น 4 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 8                           | FHC-A4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 9                           | FHC-A5-01 | ชั้น 5 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 10                          | FHC-A5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 11                          | FHC-A6-01 | ชั้น 6 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 12                          | FHC-A6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 13                          | FHC-A7-01 | ชั้น 7 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 14                          | FHC-A7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 15                          | FHC-A8-01 | ชั้น 8 ข้างลิฟท์                     | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 16                          | FHC-A8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร B) |           |                                      |              | /              | /              | /               | /       |        |
| 17                          | FHC-B1-01 | ชั้น 1 หลังบันได ST1/B               | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 18                          | FHC-B1-02 | ชั้น 1 ข้างตู้กดน้ำ อาคาร B          | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 19                          | FHC-B2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 20                          | FHC-B2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 21                          | FHC-B3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 22                          | FHC-B3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 23                          | FHC-B4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 24                          | FHC-B4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 25                          | FHC-B5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 26                          | FHC-B5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 27                          | FHC-B6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 28                          | FHC-B6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 29                          | FHC-B7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 30                          | FHC-B7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 31                          | FHC-B8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| 32                          | FHC-B8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B   | /            | /              | /              | /               | /       |        |
| Fire Hose Cabinet (อาคาร C) |           |                                      |              |                |                |                 |         |        |

pg. 234

| Item | Code      | Location                                | คู่ดับเพลิง |                |                |                 |         | Remark |
|------|-----------|---|-------------|----------------|----------------|-----------------|---------|--------|
|      |           |   | วางจำหน่าย  | สายฉีดน้ำ 1.0" | หัวฉีดน้ำ 1.5" | ถังเคมีดับเพลิง | สภาพตู้ |        |
| 33   | FHC-C1-01 | ชั้น1 ข้างซ้ายทางเข้าบันได ST1/C        |             |                |                |                 |         |        |
| 34   | FHC-C2-01 | ชั้น2 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 35   | FHC-C3-01 | ชั้น3 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 36   | FHC-C4-01 | ชั้น4 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 37   | FHC-C5-01 | ชั้น5 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 38   | FHC-C6-01 | ชั้น6 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 39   | FHC-C7-01 | ชั้น7 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |
| 40   | FHC-C8-01 | ชั้น8 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น |             |                |                |                 |         |        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Installed   |  |  |
| RECOMMENDATIONS / REMARKS   |  |  |
| <b>SAFETY NOTE :</b> 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.<br>3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal. |  |  |
| SERVICE BY  | CHECKED/ VERIFIED BY   | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE   |
| 1 <br>2<br>3<br>Date :        /        /   | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date:        /        /<br><br>(ENGINEER / SUPERVISOR) | <br>(.....)<br><br>Date :        /        / |

| PORTABLE FIRE EXTINGUISHER               |                   |           |  |         |                       |   |   |   |   |        |
|--|-------------------|-----------|--|---------|-----------------------|---|---|---|---|--------|
| PROJECT TITLE : <u>Fire Extinguisher</u> |                   |           |  |         | DATE : <u>21/8/25</u> |   |   |   |   |        |
| ADDRESS : _____                          |                   |           |  |         | LOCATION : _____      |   |   |   |   |        |
| ITEM                                     | EQUIPMENT LIST    | CODE      | LOCATION                               | PM CODE | No / TASK DESCRIPTION |   |   |   |   | REMARK |
|  |                   |           |  |         | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 |        |
| <b>FIRE EXTINGUISHER (อาคาร A)</b>       |                   |           |  |         |                       |   |   |   |   |        |
| 1  | Fire Extinguisher | FHC-A1-01 | ชั้น 1 จ้างลิฟท์ทางไปสวน               | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 2  | Fire Extinguisher | FHC-A1-02 | ชั้น 1 ตู้ยี่ห้อ Auto Packing 0.1113 A | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 3  | Fire Extinguisher | FHC-A2-01 | ชั้น 2 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 4  | Fire Extinguisher | FHC-A2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 5  | Fire Extinguisher | FHC-A3-01 | ชั้น 3 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 6  | Fire Extinguisher | FHC-A3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 7  | Fire Extinguisher | FHC-A4-01 | ชั้น 4 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 8  | Fire Extinguisher | FHC-A4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 9  | Fire Extinguisher | FHC-A5-01 | ชั้น 5 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 10                                       | Fire Extinguisher | FHC-A5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 11                                       | Fire Extinguisher | FHC-A6-01 | ชั้น 6 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 12                                       | Fire Extinguisher | FHC-A6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 13                                       | Fire Extinguisher | FHC-A7-01 | ชั้น 7 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 14                                       | Fire Extinguisher | FHC-A7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 15                                       | Fire Extinguisher | FHC-A8-01 | ชั้น 8 จ้างลิฟท์                       | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 16                                       | Fire Extinguisher | FHC-A8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| <b>FIRE EXTINGUISHER (อาคาร B)</b>       |                   |           |  |         |                       |   |   |   |   |        |
| 17                                       | Fire Extinguisher | FHC-B1-01 | ชั้น 1 ทางบันได ST1/B                  | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 18                                       | Fire Extinguisher | FHC-B1-02 | ชั้น 1 จ้างตู้ยี่ห้อ อากาศ D           | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 19                                       | Fire Extinguisher | FHC-B2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 20                                       | Fire Extinguisher | FHC-B2-02 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 21                                       | Fire Extinguisher | FHC-B3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 22                                       | Fire Extinguisher | FHC-B3-02 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 23                                       | Fire Extinguisher | FHC-B4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 24                                       | Fire Extinguisher | FHC-B4-02 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 25                                       | Fire Extinguisher | FHC-B5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 26                                       | Fire Extinguisher | FHC-B5-02 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 27                                       | Fire Extinguisher | FHC-B6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 28                                       | Fire Extinguisher | FHC-B6-02 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 29                                       | Fire Extinguisher | FHC-B7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 30                                       | Fire Extinguisher | FHC-B7-02 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 31                                       | Fire Extinguisher | FHC-B8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| 32                                       | Fire Extinguisher | FHC-B8-02 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B     | M       |                       |   |   |   |   | PSI    |
| <b>FIRE EXTINGUISHER (อาคาร C)</b>       |                   |           |  |         |                       |   |   |   |   |        |
| 33                                       | Fire Extinguisher | FHC-C1-01 | ชั้น 1 จ้างถังยี่ห้อ อากาศ ST1/C       | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 34                                       | Fire Extinguisher | FHC-C2-01 | ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 35                                       | Fire Extinguisher | FHC-C3-01 | ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 36                                       | Fire Extinguisher | FHC-C4-01 | ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 37                                       | Fire Extinguisher | FHC-C5-01 | ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 38                                       | Fire Extinguisher | FHC-C6-01 | ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 39                                       | Fire Extinguisher | FHC-C7-01 | ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |
| 40                                       | Fire Extinguisher | FHC-C8-01 | ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/C     | M       | M                     | M | M | M | M | PSI    |

- No. TASK DESCRIPTION
- 1 ตรวจสอบถังดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
  - 2 ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
  - 3 ตรวจสอบถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
  - 4 ตรวจสอบถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
  - 5 ตรวจสอบถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่

Comment : อาคาร C ตรวจสอบถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่

PM by : B Verified by : Signature Approved by : Signature

## ภาคผนวก ข-4

### เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

## ภาคผนวก ข-4

### เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

| DRAINAGE PUMP SYSTEM         |  |  |  |      |      |
|------------------------------|--|--|--|------|------|
| PROJECT TITLE :<br>ADDRESS : |  | DATE : <u>30/8/19</u><br>LOCATION :<br>MAN-HOUR USED : |  |      |      |
| DRAINAGE PUMP                |  | EQUIPMENT CODE :<br>BRAND / MODEL :<br>HP / RPM :      |  | DP-1 | DP-2 |
|                              |  |  |  |      |      |
| PERIOD                       |  |  |  |      |      |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD | RECORD | RECORD |
|--|-----------|--------|--------|--------|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-18   |           |        |        |        |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |           |        |        |        |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N      |        |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N      |        |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | N      | N      |        |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำขึ้นเพื่อการทำงาน                 | ___ Bar   |        |        |        |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำขึ้นเพื่อการทำงาน                | ___ Bar   |        |        |        |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V |        |        |        |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | ___ A  | ___ A  | ___ A  |
|  | RECORD    |        |        |        |
| PUMP   |           |        |        |        |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N      |        |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal บ้างก็มีการรั่ว | N         | N      | N      |        |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint บ้างก็มีการสั่นสะเทือนของท่อ  | N         | N      | N      |        |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Apply ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                            | N         | N      | N      |        |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | ___ Bar   |        |        |        |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N      |        |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N         | N      | N      |        |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสแตเนอร์  | N         | N      | N      |        |

☐ QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22

|   |          |  |  |  |
|---|----------|--|--|--|
| MOTOR & CONTROL SYSTEM  |          |  |  |  |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ              | ✓        |  |  |  |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | >20 Mohm |  |  |  |
| PUMP  |          |  |  |  |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์  | N        |  |  |  |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น              | N        |  |  |  |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

| SERVICE BY                           | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE  |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 <u>[Signature]</u>                 | (SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: <u>  /  /  </u><br>(ENGINEER / BUILDING) | ( )<br>Date: <u>  /  /  </u> |
| 2 <u>  </u>                          |   |                              |
| 3 <u>  </u><br>Date: <u>  /  /  </u> |   |                              |

| SUMP PUMP SYSTEM   |  |                  |       |       |
|--------------------|--|------------------|-------|-------|
| Ref. ENG-VAC-032/1 |  |                  |       |       |
| PROJECT TITLE :    |  | DATE : 20/8/65   |       |       |
| ADDRESS :          |  | LOCATION :       |       |       |
|                    |  | MAN-HOUR USED :  |       |       |
| SUMP PUMP          |  | EQUIPMENT CODE : | SP-A1 | SP-A2 |
|                    |  | BRAND / MODEL :  |       |       |
|                    |  | HP / RPM :       |       |       |
| PERIOD <b>M</b>    |  |                  |       |       |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |       |       |
|--|-----------|--------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. 1-19  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N     |       |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N     |       |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         |        |       |       |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้ปั๊มทำงาน               | ___ Bar   |        |       |       |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้ปั๊มหยุดทำงาน          | ___ Bar   |        |       |       |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (AST)                              | 380-415 V | 380    | 380   |       |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | ___ A  | ___ A | ___ A |
|  | RECORD    |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N     |       |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal                 | N         | N      | N     |       |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N         | N      | N     |       |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applicable ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                       | N         | N      | N     |       |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | ___ Bar   |        |       |       |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N     |       |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N         | N      | N     |       |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสแตนเลส   | N         | N      | N     |       |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                      | ✓         |        |       |       |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า      | >20 Mohm  |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |       |       |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N         |        |       |       |

I = SDPM , & = DCM PM , N = Normal , AS = AS REQUIRED , - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE :** 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System In the status, Work as normal

| SERVICE BY | CHECKED/VERIFIED BY                  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1          | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: / / | <br>(.....)<br>Date: / /    |
| 2          |                                      |                             |
| 3          |                                      |                             |
| Date: / /  | (ENGINEER / BUILDING)                | pg. 240                     |

| SUMP PUMP SYSTEM     |  |                       |       |       |
|----------------------|--|-----------------------|-------|-------|
| Ref: ENG-WC-032/1    |  |                       |       |       |
| PROJECT TITLE: _____ |  | DATE: <u>30/8/15</u>  |       |       |
| ADDRESS: _____       |  | LOCATION: _____       |       |       |
|                      |  | MAN-HOUR USED: _____  |       |       |
| SUMP PUMP            |  | EQUIPMENT CODE: _____ | SP-B2 | SP-B3 |
|                      |  | BRAND / MODEL: _____  |       |       |
|                      |  | HP / RPM: _____       |       |       |
| PERIOD <u>M</u>      |  |                       |       |       |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |       |       |
|--|-----------|--------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No.1-18</b>  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N     |       |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N     |       |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         |        |       |       |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งเข้าห้องทำงาน               | ___ Bar   |        |       |       |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งเข้าห้องทำงาน              | ___ Bar   |        |       |       |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V | 380    | 380   |       |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | ___ A  | ___ A | ___ A |
|  | RECORD    |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N     |       |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว  | N         | N      | N     |       |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N         | N      | N     |       |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applic ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ                              | N         | N      | N     |       |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | ___ Bar   |        |       |       |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N     |       |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N         | N      | N     |       |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรกบนพร   | N         | N      | N     |       |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22</b>  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                      | ✓         |        |       |       |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า      | >20 Mohm  |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |       |       |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N         |        |       |       |

/ = C.O.P.M. , A = Amps , N = Normal , AB = Abnormal , \* = Not Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE.** 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.

| SERVICE BY | CHECKED/ VERIFIED BY                 | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE         |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 <u>9</u> | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: / / | <br>(BUILDING MANAGER)<br>Date: / / |
| 2          |                                      |                                     |
| 3          |                                      |                                     |
| Date: / /  | (ENGINEER / BUILDING)                | pg. 241                             |

| SUMP PUMP SYSTEM   |  |                  |       |       |
|--------------------|--|------------------|-------|-------|
| Ref. ENG WKC-03/21 |  |                  |       |       |
| PROJECT TITLE :    |  | DATE : 7-11-65   |       |       |
| ADDRESS :          |  | LOCATION :       |       |       |
|                    |  | MAN-HOUR USED :  |       |       |
| SUMP PUMP          |  | EQUIPMENT CODE : | SP-B2 | SP-B3 |
|                    |  | BRAND / MODEL :  |       |       |
|                    |  | HP / RPM :       |       |       |
| PERIOD             |  |                  |       |       |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |     |   |
|--|-----------|--------|-----|---|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1.18   |           |        |     |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |           |        |     |   |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N   |   |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N   |   |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | N      | N   |   |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันเปิดการทำงาน                         | Bar       |        |     |   |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันปิดการทำงาน                         | Bar       |        |     |   |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V | 380    | 399 |   |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | A      | A   | A |
|  | RECORD    |        |     |   |
| PUMP   |           |        |     |   |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N   |   |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal บ่อน้ำทิ้ง       | N         | ✓      | ✓   |   |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint บ่อน้ำทิ้ง                    | N         | ✓      | N   |   |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Apply ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ                               | N         | ✓      | N   |   |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่จ่าย                                  | Bar       |        |     |   |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N   |   |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N         | N      | N   |   |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสเตรเนอร์   | N         | ✓      | N   |   |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1.22   |           |        |     |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |           |        |     |   |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                      | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า      | >20 Mohm  |        |     |   |
| PUMP   |           |        |     |   |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |     |   |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N         |        |     |   |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel
- 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal

| SERVICE BY | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.         | (SENIOR TECHNICIAN)   |                             |
| 2.         | Date: / /             |                             |
| 3.         | (ENGINEER / BUILDING) | Date: / /                   |

| SUMP PUMP SYSTEM  |  |  |       |       |
|---|--|--|-------|-------|
| Ref. ENG WIC-03/1<br><b>PROJECT TITLE :</b> _____<br><b>ADDRESS :</b> _____                                 |  | <b>DATE :</b> 7-4-65<br><b>LOCATION :</b> _____<br><b>MAN-HOUR USED :</b> _____          |       |       |
| <b>SUMP PUMP</b><br><div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">PERIOD</div> |  | <b>EQUIPMENT CODE :</b> _____<br><b>BRAND / MODEL :</b> _____<br><b>HP / RPM :</b> _____ | SP-A1 | SP-A2 |
|   |  |  | SP-B1 |       |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD | RECORD | RECORD |
|--|-----------|--------|--------|--------|
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18</b>   |           |        |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |        |        |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | /      | /      |        |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N      |        |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N      |        |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | N      | N      |        |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดเข้าทำงาน                      | Bar       |        |        |        |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดออกทำงาน                      | Bar       |        |        |        |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V | 279    | 380    |        |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | A      | A      | A      |
|  | RECORD    |        |        |        |
| <b>PUMP</b>  |           |        |        |        |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | /      | /      |        |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N      |        |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และ ปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว | N         | N      | N      |        |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N         | N      | N      |        |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applic ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                           | N         | N      | N      |        |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | Bar       |        |        |        |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | /      | /      |        |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N      |        |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตต่าง ๆ   | N         | N      | N      |        |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดถังกรองเศษขยะ  | N         | N      | N      |        |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22</b>   |           |        |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |        |        |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตล๊อคขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                 | ✓         | /      | /      |        |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า        | ≥20 Mohm  |        |        |        |
| <b>PUMP</b>  |           |        |        |        |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         | N      | N      |        |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น                      | N         | N      | N      |        |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE:** 1) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts 2) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel  
3) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

| SERVICE BY                     | CHECKED/ VERIFIED BY   | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|--------------------------------|--|-----------------------------|
| 1.<br>2.<br>3.<br>Date : _____ | (JUNIOR TECHNICIAN)<br>Date : _____<br>(ENGINEER / BUILDING) | <br>Date : _____<br>pg. 243 |

| DRAINAGE PUMP SYSTEM         |  |   |  |      |      |
|------------------------------|--|---|--|------|------|
| PROJECT TITLE :<br>ADDRESS : |  | DATE : 7-11-65<br>LOCATION :<br>MAN-HOUR USED :   |  |      |      |
| DRAINAGE PUMP                |  | EQUIPMENT CODE :<br>BRAND / MODEL :<br>HP / RPM : |  | DP-1 | DP-2 |
|                              |  |   |  |      |      |
|                              |  |   |  |      |      |
| PERIOD                       |  |   |  |      |      |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |     |   |
|--|-----------|--------|-----|---|
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18</b>   |           |        |     |   |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |     |   |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N   |   |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N   |   |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | N      | N   |   |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่เริ่มทำงาน                        | Bar       |        |     |   |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่หยุดทำงาน                        | Bar       |        |     |   |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V | 380    | 380 |   |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | A      | A   | A |
|  | RECORD    |        |     |   |
| <b>PUMP</b>  |           |        |     |   |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N   |   |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว   | N         | N      | N   |   |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N         | N      | N   |   |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applic ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ                              | N         | N      | N   |   |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | Bar       |        |     |   |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N   |   |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตต่าง ๆ   | N         | N      | N   |   |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองเศษแบริ   | N         | N      | N   |   |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22</b>   |           |        |     |   |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |     |   |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบยึดต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                       | ✓         |        |     |   |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและวงจรต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า          | >20 Mohm  |        |     |   |
| <b>PUMP</b>  |           |        |     |   |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |     |   |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น                      | N         |        |     |   |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Installed

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
- 3.) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

| SERVICE BY  | CHECKED/ VERIFIED BY             | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE     |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1<br>2<br>3 | (SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: / / | pg. 244<br>(.....)<br>Date: / / |
| Date: / /   | (ENGINEER / BUILDING)            |                                 |

| TRANSFORMER   |   |                             |        |                              |
|---|---|-----------------------------|--------|------------------------------|
| Ref. ENG-WIC-020  |   |                             |        |                              |
| PROJECT TITLE : _____   |   | DATE : _____                |        |                              |
| ADDRESS : _____   |   | LOCATION : _____            |        |                              |
|   |   | MAN-HOUR USED : _____       |        |                              |
| <b>TRANSFORMER</b><br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PERIOD</div>                       |   | EQUIPMENT CODE : _____      |        | TR-01                        |
|   |   | Main CB Brand/Model : _____ |        | TR-02                        |
|   |   | Main CB Rate Amp : _____    |        | Remark                       |
| TASKS   |   | STANDARD                    | RECORD |                              |
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No. 1-12</b>  |   |                             |        |                              |
| 1   | General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓                           | ✓      | ✓                            |
| 2   | Inspection For Any Signs Of "Bummarks" Oxidation Abnormal Hissing Sound & Smell<br>ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น | N                           | N      | N                            |
| 3   | Check Lighting Condition / ตรวจสอบสภาพการส่องสว่าง  | N                           | N      | N                            |
| 4   | Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป   | N                           | N      | N                            |
| 5   | Check Voltage VL-L (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันด้านแรงดันต่ำ   | 220-240 V                   | 220 V  | 220 V                        |
| 6   | Check Voltage VL-P (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันด้านแรงดันต่ำ   | 380-415 V                   | 398 V  | 389 V                        |
| 7   | Record Ambient Temperature / บันทึกอุณหภูมิภายนอกห้องแปลง   | F° or C°                    | 32 C   | 33 C                         |
| 8   | Record Temperature Thermometer / บันทึกอุณหภูมิที่ติดตั้งในห้องแปลง   | F° or C°                    | -      | -                            |
| 9   | Record And Check Temperature Control Alarm Condition / บันทึกอุณหภูมิที่ติดตั้งตามทำงาน                               | N                           | N      | N                            |
| 10  | Record And Check Temperature Control Trip HV Switch / บันทึกอุณหภูมิที่ส่งรีเลย์เบรกเกอร์แรงสูง                       | N                           | N      | N                            |
| 11  | Check Oil Level Gauge / เช็คระดับน้ำมันของเกาต์ (OIL TYPE)  | N                           | N      | N                            |
| 12  | Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์   | N                           | N      | N                            |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTER MAINTENANCE No. 1-20</b>  |   |                             |        |                              |
| 13  | Check Oil Leak In Tank / หารั่วรั่วซึมในถังเก็บ (OIL TYPE)  | N                           |        |                              |
| 14  | Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง   | N                           |        |                              |
| 15  | Check Earthing Terminal / เช็คจุดต่อสายดิน  | N                           |        |                              |
| 16  | Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบฉนวนและกราวด์   | N                           |        |                              |
| 17  | Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบขันน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ                                     | N                           |        |                              |
| 18  | Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย  | N                           |        |                              |
| 19  | Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ   | N                           |        |                              |
| 20  | Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล   | °C                          |        |                              |
| / = Do PM    X = Don't PM    N = Normal    AB = Abnormal    - = Not Installed   |   |                             |        |                              |
| RECOMMENDATIONS / REMARKS / CONSUMABLES / PART USED :   |   |                             |        |                              |
|   |   |                             |        |                              |
| SAFETY NOTE : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. |   |                             |        |                              |
| 3.) Make sure that after the operation System In the status. Work as normal   |   |                             |        |                              |
| SERVICE BY  |   | CHECKED/ VERIFIED BY        |        | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE |
| 1.  |   | 1.<br>(SENIOR TECHNICIAN)   |        | <br>Date :    /    /         |
| 2. _____  |   | Date :    /    /            |        |                              |
| 3. _____  |   | (ENGINEER / BUILDING)       |        |                              |
| Date : 29 12 69   |   |                             |        |                              |

| SUMP PUMP SYSTEM   |  |                 |  |       |       |
|--------------------|--|-----------------|--|-------|-------|
| Ref: ENO-VIC-002/1 |  | DATE: 18/10/60  |  |       |       |
| PROJECT TITLE:     |  | LOCATION:       |  |       |       |
| ADDRESS:           |  | MAN-HOUR USED:  |  |       |       |
| SUMP PUMP          |  | EQUIPMENT CODE: |  | SP-A1 | SP-A2 |
|                    |  | BRAND / MODEL:  |  |       |       |
|                    |  | HP / RPM:       |  |       |       |
| PERIOD             |  |                 |  |       |       |

| TASKS   | STANDARD  | RECORD | RECORD | RECORD |
|---|-----------|--------|--------|--------|
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18</b>  |           |        |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>   |           |        |        |        |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                    | N         | 22     | 22     |        |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม  | N         | 22     | 22     |        |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์    | N         | 22     | 22     |        |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดเข้าทำงาน                         | Bar       |        |        |        |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดออกทำงาน                         | Bar       |        |        |        |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                                 | 380-415 V | 380    | 380    |        |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า   | STANDARD  | A      | A      | A      |
|   | RECORD    |        |        |        |
| <b>PUMP</b>   |           |        |        |        |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ  | N         | 22     | 22     |        |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal                     | N         | 22     | 22     |        |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTECT / ตรวจสอบ Flexible Joint มีอาการสั่นและเสียงรบกวนหรือไม่ | N         | 22     | 22     |        |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applicable ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                          | N         | 22     | 22     |        |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                                  | Bar       |        |        |        |
| 15 GREASING / ทาไขมันหล่อลื่นด้วยจาระบี   | ✓         | ✓      | ✓      |        |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ   | N         | 22     | 22     |        |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ   | N         | 22     | 22     |        |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองกั้นเศษ  | N         | 22     | 22     |        |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22</b>  |           |        |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>   |           |        |        |        |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                         | ✓         |        |        |        |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า         | >20 Mohm  |        |        |        |
| <b>PUMP</b>   |           |        |        |        |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์  | N         |        |        |        |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                      | N         |        |        |        |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Not Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE:**

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel
- 3.) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

| SERVICE BY    | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|---------------|---|-----------------------------|
| <br>Date: / / | <br>(ENGINEER/TECHNICIAN)<br>Date: / /<br>(ENGINEER / BUILDING) | <br>pg. 246<br>Date: / /    |

| DRAINAGE PUMP SYSTEM |  |                  |  |      |
|----------------------|--|------------------|--|------|
| Ref. ENG-WAC-032     |  |                  |  |      |
| PROJECT TITLE :      |  | DATE : 8/10/65   |  |      |
| ADDRESS :            |  | LOCATION :       |  |      |
|                      |  | MAN-HOUR USED :  |  |      |
| DRAINAGE PUMP        |  | EQUIPMENT CODE : |  | DP-1 |
|                      |  | BRAND / MODEL :  |  | DP-2 |
|                      |  | HP / RPM :       |  |      |
| PERIOD               |  |                  |  |      |

| TASKS  | STANDARD | RECORD |   |   |
|--|----------|--------|---|---|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18  |          |        |   |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |          |        |   |   |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓        | /      | / |   |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N        | /      | / |   |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N        | /      | / |   |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N        | /      | / |   |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่สั่งให้ปั๊มทำงาน                  | Bar      |        |   |   |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่สั่งให้ปั๊มหยุดทำงาน             | Bar      |        |   |   |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415V |        |   |   |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD | A      | A | A |
|  | RECORD   |        |   |   |
| PUMP   |          |        |   |   |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓        | /      | / |   |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N        | /      | / |   |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal                 | N        | /      | / |   |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N        | /      | / |   |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applic ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                           | N        | /      | / |   |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | Bar      |        |   |   |
| 15 GREASING / หล่อลื่นตามระดับ   | ✓        | /      | / |   |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N        | /      | / |   |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N        | /      | / |   |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรกบนท่อ  | N        | /      | / |   |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22  |          |        |   |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |          |        |   |   |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                      | ✓        |        |   |   |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า      | >20 Mohm |        |   |   |
| PUMP   |          |        |   |   |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N        |        |   |   |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N        |        |   |   |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| SERVICE BY<br>1<br>2<br>3<br>Date : | CHECKED/ VERIFIED BY<br>(SENOR / TECHNICIAN)<br>Date :<br>(ENGINEER / BUILDING) | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE<br>pg. 247<br>Date : |
|-------------------------------------|---|--|

| DRAINAGE PUMP SYSTEM         |  |   |  |      |      |
|------------------------------|--|---|--|------|------|
| PROJECT TITLE :<br>ADDRESS : |  | DATE : <u>20/10/18</u><br>LOCATION :<br>MAN-HOUR USED : |  |      |      |
| DRAINAGE PUMP                |  | EQUIPMENT CODE : _____                                  |  | DP-1 | DP-2 |
|                              |  | BRAND / MODEL : _____                                   |  |      |      |
|                              |  | HP / RPM : _____  |  |      |      |
| PERIOD                       |  |   |  |      |      |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |       |       |
|--|-----------|--------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-18   |           |        |       |       |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |           |        |       |       |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | 22     | 22    |       |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | 22     | 22    |       |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | 2      | 2     |       |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่สั่งให้เครื่องทำงาน               | ___ Bar   |        |       |       |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่สั่งให้เครื่องหยุดทำงาน          | ___ Bar   |        |       |       |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V |        |       |       |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | ___ A  | ___ A | ___ A |
|  | RECORD    |        |       |       |
| PUMP   |           |        |       |       |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | 22     | 22    |       |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว  | N         | 2      | 22    |       |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N         | 2      | 2     |       |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applicable ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                       | N         | 2      | 2     |       |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | ___ Bar   |        |       |       |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | 22     | 22    |       |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N         | 22     | 22    |       |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสแตนเลส   | N         | 22     | 22    |       |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22   |           |        |       |       |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM   |           |        |       |       |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                      | ✓         |        |       |       |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า        | >20 Mohm  |        |       |       |
| PUMP   |           |        |       |       |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |       |       |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N         |        |       |       |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , . = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE :** 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

| SERVICE BY                              | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE                            |
|---|---|--|
| 1 <u>[Signature]</u>                    | (SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: <u>20/10/18</u><br>(ENGINEER / BUILDING) | (Signature)<br>Date: <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> |
| 2 <u>  </u>                             |   |  |
| 3 <u>  </u>                             |   |  |
| Date: <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> |   | pg. 248  |

| SUMP PUMP SYSTEM  |  |                  |       |       |
|-------------------|--|------------------|-------|-------|
| Ref. ENG-WC-032/1 |  |                  |       |       |
| PROJECT TITLE :   |  | DATE : 20/11/65  |       |       |
| ADDRESS :         |  | LOCATION :       |       |       |
|                   |  | MAN-HOUR USED :  |       |       |
| SUMP PUMP         |  | EQUIPMENT CODE : | SP-A1 | SP-A2 |
|                   |  | BRAND / MODEL :  |       |       |
| PERIOD : M        |  | HP / RPM :       |       | SP-B1 |

| TASKS  | STANDARD  | RECORD |       |       |
|--|-----------|--------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. 1-19  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N         | N      | N     |       |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N         | N      | N     |       |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSORY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         |        |       |       |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งน้ำขึ้นอาคารทำงาน           | ___ Bar   |        |       |       |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งน้ำขึ้นอาคารทำงาน          | ___ Bar   |        |       |       |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V | 380    | 380   |       |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD  | ___ A  | ___ A | ___ A |
|  | RECORD    |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ  | N         | N      | N     |       |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal บังคับการรั่ว   | N         | N      | N     |       |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint บังคับการรั่ว                 | N         | N      | N     |       |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applicable ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่างๆ                        | N         | N      | N     |       |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | ___ Bar   |        |       |       |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี   | ✓         | ✓      | ✓     |       |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N     |       |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่างๆ   | N         | N      | N     |       |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก   | N         | N      | N     |       |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22  |           |        |       |       |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |           |        |       |       |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ                       | ✓         |        |       |       |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า        | >20 Mohm  |        |       |       |
| <b>PUMP</b>  |           |        |       |       |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |       |       |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N         |        |       |       |

I = 0.0 PM, X = 0.0 PM, N = Normal, A3 = Acceptable, - = Non-Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
- 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal

| SERVICE BY | CHECKED/ VERIFIED BY                 | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1          | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: / / | <br>(.....)<br>Date: / /    |
| 2          |                                      |                             |
| 3          |                                      |                             |
| Date: / /  | (ENGINEER / BUILDING)                | pg. 249                     |

| SUMP PUMP SYSTEM   |  |   |       |       |
|--|--|---|-------|-------|
| Ref: ENG-W/C-032/1<br>PROJECT TITLE : _____<br>ADDRESS : _____ |  | DATE : <u>30/8/15</u><br>LOCATION : _____<br>MAN-HOUR USED : _____  |       |       |
| <b>SUMP PUMP</b><br>PERIOD <u>M</u>                            |  | EQUIPMENT CODE : _____<br>BRAND / MODEL : _____<br>HP / RPM : _____ |       |       |
|  |  | SP-B2   | SP-B3 | SP-B4 |

| TASKS  | STANDARD           | RECORD | RECORD |
|--|--------------------|--------|--------|
| <b>MONTHLY MAINTENANCE No.1-18</b>   |                    |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |                    |        |        |
| 1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓                  | ✓      | ✓      |
| 2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                 | N                  | N      | N      |
| 3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม   | N                  | N      | N      |
| 4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N                  |        |        |
| 5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งเข้าสู่อาคาร                | Bar                |        |        |
| 6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ส่งเข้าสู่อาคาร               | Bar                |        |        |
| 7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                              | 380-415 V          | 380    | 380    |
| 8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า                                      | STANDARD<br>RECORD | A<br>A | A<br>A |
| <b>PUMP</b>  |                    |        |        |
| 9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป   | ✓                  | ✓      | ✓      |
| 10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N                  | N      | N      |
| 11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST, / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว  | N                  | N      | N      |
| 12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ   | N                  | N      | N      |
| 13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applicable ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                       | N                  | N      | N      |
| 14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                               | Bar                |        |        |
| 15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓                  | ✓      | ✓      |
| 16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N                  | N      | N      |
| 17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ  | N                  | N      | N      |
| 18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสแตเนอร์  | N                  | N      | N      |
| <b>QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22</b>   |                    |        |        |
| <b>MOTOR &amp; CONTROL SYSTEM</b>  |                    |        |        |
| 19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                   | ✓                  |        |        |
| 20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า      | >20 Mohm           |        |        |
| <b>PUMP</b>  |                    |        |        |
| 21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N                  |        |        |
| 22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น                   | N                  |        |        |

) = Good P.M. , & = Excellent P.M. , N = Normal , AB = Abnormal , . = Not Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE.** 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System In the status. Work as normal.

| SERVICE BY           | CHECKED/ VERIFIED BY                      | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|----------------------|---|-----------------------------|
| 1 <u>[Signature]</u> | <u>[Signature]</u><br>(SENIOR TECHNICIAN) | <u>[Signature]</u>          |
| 2 _____              | Date: / /                                 | Date: / /                   |
| 3 _____              | (ENGINEER / BUILDING)                     | pg. 250                     |



| SUMP PUMP SYSTEM             |  |  |       |       |
|------------------------------|--|--|-------|-------|
| PROJECT TITLE :<br>ADDRESS : |  | DATE : 17/08/65<br>LOCATION : A, B, C<br>MAN-HOUR USED : |       |       |
| <b>SUMP PUMP</b>             |  | EQUIPMENT CODE :<br>BRAND / MODEL :<br>HP / RPM :        |       |       |
| PERIOD : M                   |  | SP-A1  | SP-A2 | SP-B1 |


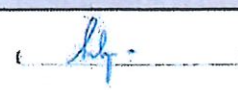
| TASKS   |   | STANDARD  | RECORD |     |   |
|---|---|-----------|--------|-----|---|
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18   |   |           |        |     |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM                                  |   |           |        |     |   |
| 1   | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 2   | CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ                                    | N         | N      | N   |   |
| 3   | CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม  | N         | N      | N   |   |
| 4   | CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY /<br>ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์ | N         | N      | N   |   |
| 5   | CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้ปั๊มทำงาน                  | ___ Bar   |        |     |   |
| 6   | CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้ปั๊มหยุดทำงาน             | ___ Bar   |        |     |   |
| 7   | CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)                                 | 380-415 V | 380    | 380 |   |
| 8   | CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า   | STANDARD  | A      | A   | A |
|   |   | RECORD    |        |     |   |
| PUMP  |   |           |        |     |   |
| 9   | GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 10  | CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ   | N         | N      | N   |   |
| 11  | VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal<br>ป้องกันการรั่ว   | N         | N      | N   |   |
| 12  | CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการ<br>สั่นสะเทือนของท่อ   | N         | N      | N   |   |
| 13  | CHECK GAUGES FOR ACCURACY ( IF Applic ) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ                               | N         | N      | N   |   |
| 14  | CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย                                   | ___ Bar   |        |     |   |
| 15  | GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี  | ✓         | ✓      | ✓   |   |
| 16  | CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ  | N         | N      | N   |   |
| 17  | CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของนอตยึดต่าง ๆ   | N         | N      | N   |   |
| 18  | CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองคั้นนม  | N         | N      | N   |   |
| <input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22 |   |           |        |     |   |
| MOTOR & CONTROL SYSTEM                                  |   |           |        |     |   |
| 19  | TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบนอตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ                           | ✓         |        |     |   |
| 20  | CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS /<br>ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า       | >20 Mohm  |        |     |   |
| PUMP  |   |           |        |     |   |
| 21  | CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์   | N         |        |     |   |
| 22  | CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น                          | N         |        |     |   |

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

**SAFETY NOTE:** 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.  
3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.

| SERVICE BY                       | CHECKED/ VERIFIED BY  | BUILDING MANAGER ACCEPTANCE |
|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1.<br>2.<br>3.<br>Date : 17/8/65 | (SENIOR TECHNICIAN)<br>Date: 17/8/65<br>(ENGINEER / BUILDING) | Date : 17/8/65<br>pg. 252   |

| TRANSFORMER   |   |  |        |  |
|---|---|--|--------|--|
| Ref. ENG-WC-020   |   |  |        |  |
| PROJECT TITLE:  |   | DATE: 12/08/65   |        |  |
| ADDRESS:  |   | LOCATION:  |        |  |
|   |   | MAN-HOUR USED:   |        |  |
| TRANSFORMER   |   | EQUIPMENT CODE:  | TR-01  | TR-02  |
| PERIOD  |   | Main CB Brand/Model:   |        | Remark   |
|   |   | Main CB Rate Amp:  |        |  |
| TASKS   |   | STANDARD   | RECORD |  |
| <input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-12  |   |  |        |  |
| 1   | General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป  | ✓  | ✓      | ✓  |
| 2   | Inspection For Any Signs Of "Bummarks" Oxidation Abnormal Hissing Sound & Smell<br>ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น | N  | N      | N  |
| 3   | Check Lighting Condition / ตรวจสอบสภาพการส่องสว่าง  | N  | N      | N  |
| 4   | Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป   |  | N      | N  |
| 5   | Check Voltage VL-L (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ   | 220-240 V  | 220V   | 220V   |
| 6   | Check Voltage VL-P (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงต่ำ   | 380-415 V  | 398V   | 398V   |
| 7   | Record Ambient Temperature / บันทึกอุณหภูมิภายนอกห้องแปลง   | F° or C°   | 32 C°  | 32 C°  |
| 8   | Record Temperature Thermometer / บันทึกอุณหภูมิที่ติดตั้งในห้องแปลง   | F° or C°   | -      | -  |
| 9   | Record And Check Temperature Control Alarm Condition / บันทึกอุณหภูมิที่ส่งสถานะการแจ้งเตือน                          | N  | N      | N  |
| 10  | Record And Check Temperature Control Trip HV. Switch / บันทึกอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณตัดวงจร                              | N  | N      | N  |
| 11  | Check Oil Level Gauge / ตรวจสอบระดับน้ำมันของเกจวัด (OIL TYPE)  | N  | N      | N  |
| 12  | Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์   | N  | N      | N  |
| <input type="checkbox"/> QUARTER MAINTENANCE No.1-20  |   |  |        |  |
| 13  | Check Oil Leak in Tank / ตรวจสอบการรั่วซึม ในถังบรรจุ (OIL TYPE)  | N  |        |  |
| 14  | Dedusting / ทำความสะอาดความสกปรกภายนอกตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง  | N  |        |  |
| 15  | Check Earthing Terminal / ตรวจสอบสายดิน   | N  |        |  |
| 16  | Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบความต้านทานและกราวด์  | N  |        |  |
| 17  | Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้าให้แน่นและถูกต้อง                                  | N  |        |  |
| 18  | Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย  | N  |        |  |
| 19  | Check Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ  | N  |        |  |
| 20  | Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล   | °C   |        |  |
| / = Do PM    X = Don't PM    N = Normal    AB = Abnormal    - = Non Install   |   |  |        |  |
| RECOMMENDATIONS / REMARKS / CONSUMABLES / PART USED:  |   |  |        |  |
|   |   |  |        |  |
| SAFETY NOTE:  |   |  |        |  |
| 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel<br>3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal |   |  |        |  |
| SERVICE BY  |   | CHECKED/ VERIFIED BY   |        | BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE   |
| 1<br>2<br>3<br>Date:    /    /  |   | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date:    /    /<br>(ENGINEER / BUILDING) |        | <br>Date:    /    / |

| TRANSFORMER  |  |  |                                  |                                     |
|--|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>PROJECT TITLE :</b><br><br><b>ADDRESS :</b>   |  | <b>DATE :</b> 12/8/15<br><b>LOCATION :</b><br><b>MAN-HOUR USED :</b>                         |                                  |                                     |
| <b>TRANSFORMER</b><br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>PERIOD</b> M         </div>   |  | <b>EQUIPMENT CODE :</b><br><br><b>Main CB Brand/Model :</b><br><br><b>Main CB Rate Amp :</b> | <b>TR-01</b><br><br><b>TR-02</b> | <b>Remark</b>                       |
| TASKS  |  | STANDARD   | RECORD                           |                                     |
| <input type="checkbox"/> <b>MONTHLY MAINTENANCE No.1-12</b>  |  |  |                                  |                                     |
| 1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป   |  | ✓  | ✓                                | ✓                                   |
| 2 Inspection For Any Slings Of "Burnmarks" Oxidation Abnormal Hissing Sound & Smell<br>ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น  |  | N  | N                                | N                                   |
| 3 Check Lighting Condition / ตรวจสอบสภาพการส่องสว่าง   |  | N  | N                                | N                                   |
| 4 Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป  |  | N  | N                                | N                                   |
| 5 Check Voltage VL-L (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันต่ำแรงดันต่ำ   |  | 220-240 V  | 220 ✓                            | 220 ✓                               |
| 6 Check Voltage VL-P (Low Voltage) / ตรวจสอบแรงดันต่ำแรงดันต่ำ   |  | 380-415 V  | 398 ✓                            | 398 ✓                               |
| 7 Record Ambient Temperature / บันทึกอุณหภูมิภายนอกห้องแปลง  |  | F° or C°   | 32°C                             | 33°C                                |
| 8 Record Temperature Thermometer / บันทึกอุณหภูมิที่มีเครื่องหมายแปลง  |  | F° or C°   | -                                | -                                   |
| 9 Record And Check Temperature Control Alarm Condition / บันทึกอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณ  |  | N  | N                                | N                                   |
| 10 Record And Check Temperature Control Trip HV. Switch / บันทึกอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณ   |  | N  | N                                | N                                   |
| 11 Check Oil Level Gauge / ตรวจสอบระดับน้ำมันของเบ้า (OIL TYPE)  |  | N  | N                                | N                                   |
| 12 Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์   |  | N  | N                                | N                                   |
| <input type="checkbox"/> <b>QUARTER MAINTENANCE No.1-20</b>  |  |  |                                  |                                     |
| 13 Check Oil Leak in Tank / ตรวจสอบการรั่วซึมในถังน้ำมัน (OIL TYPE)  |  | N  |                                  |                                     |
| 14 Dedusting / ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนสายไฟ  |  | N  |                                  |                                     |
| 15 Check Earthing Terminal / ตรวจสอบสายดิน   |  | N  |                                  |                                     |
| 16 Insulation Resistance Test & Grounding Checked / ตรวจสอบความต้านทานและกราวด์  |  | N  |                                  |                                     |
| 17 Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ  |  | N  |                                  |                                     |
| 18 Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย  |  | N  |                                  |                                     |
| 19 Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ   |  | N  |                                  |                                     |
| 20 Check Cables Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล   |  | °C   |                                  |                                     |
| / = Do PM    X = Don't PM    N = Normal    AB = Abnormal    - = Non-Install  |  |  |                                  |                                     |
| <b>RECOMMENDATIONS / REMARKS / CONSUMABLES / PART USED :</b>   |  |  |                                  |                                     |
| <b>SAFETY NOTE :</b>   |  |  |                                  |                                     |
| 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.<br>3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal. |  |  |                                  |                                     |
| <b>SERVICE BY</b>  |  | <b>CHECKED/VERIFIED BY</b>   |                                  | <b>BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE</b> |
| 1<br>2<br>3<br><br>Date :    /    /  |  | <br>(SENIOR TECHNICIAN)<br>Date :    /    /<br><br>(ENGINEER / BUILDING)                     |                                  | <br><br>Date :    /    /            |