

## ภาคผนวก ข-21

---

เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักร และ  
ระบบไฟฟ้า



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR EMERGENCY LIGHT

EQUIPMENT TAG NO. : EMERGENCY LIGHT  
PLANT : CCS  
INTERVAL : ☒ 3M ☐ 1Y

DOCUMENT TAG. :  
DOCUMENT NO. :  
JOB ORDER NO. :  
PAGES : 1

## EMERGENCY LIGHT TEST

Equipment name	Visual Inspection (3M,1Y)				Batt.Test (3M)	Batt.Test (1Y)	Remark
	Mounting & Support	Broken part	Dust/Rust	LIGHT	>= 120 min	>= 120 min	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-33	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-34	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-39	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-40	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-04	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-25	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-26	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-27	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-28	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-29	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-30	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-31	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-32	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-33	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-34	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-35	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-36	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-37	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-38	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L1-18	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-14	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-04	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-07	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-08	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-13	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-14	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-15	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-16	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-17	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD04	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD06	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD07	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-EM-AD08	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

Remark : A=acceptable, U=unacceptable

Special tool :

Start : 01/09/24 : : Finished : 09/09/24 : :

Man x hours :

Inspected by :   a   Company :   RMT   Date :   /  /  

Approved by :   vpm   Company :   RMT   Date :   /  /





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR EMERGENCY LIGHT

015-001

EQUIPMENT TAG NO. : EMERGENCY LIGHT  
PLANT : CCS  
INTERVAL : ☒ 3M ☐ 1Y

DOCUMENT TAG. :

DOCUMENT NO. :

JOB ORDER NO. :

PAGES : 1

## EMERGENCY LIGHT TEST

Equipment name	Visual Inspection (3M,1Y)				Batt.Test (3M)		Batt.Test (1Y)		Remark
	Mounting & Support	Broken part	Dust/Rust	LIGHT	>= 120 min	>= 120 min			
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-35	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-38	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-12	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-13	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-14	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-15	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-16	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-17	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-18	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-19	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-20	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-21	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-22	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-23	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-24	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-08	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-09	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L2-12	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L3-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-5-2L3-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L-09	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L-12	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L-13	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-06	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-08	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-09	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L2-12	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-PB800-4-6-1L3-06	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-EXAD01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-EXAD02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-EXAD03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		
5B9MA3-EXAD05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U		

Remark : A=acceptable, U=unacceptable

Special tool :

Start : 01/09/24 : : Finished : 09/09/24 : :

Man x hours :

Inspected by : en Company : nmf Date : / /

Approved by : en Company : nmf Date : / /





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET FOR EMERGENCY LIGHT

EQUIPMENT TAG NO. : EMERGENCY LIGHT  
PLANT : CCS  
INTERVAL : ☒ 3M ☐ 1Y

DOCUMENT TAG. :  
DOCUMENT NO. :  
JOB ORDER NO. :  
PAGES : 1

## EMERGENCY LIGHT TEST

Equipment name	Visual Inspection (3M,1Y)				Batt.Test (3M)		Batt.Test (1Y)		Remark
	Mounting & Support	Broken part	Dust/Rust	LIGHT	>= 120 min	>= 120 min	>= 120 min	>= 120 min	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L3-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-04	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-06	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-07	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-08	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-09	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-10	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-11	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-12	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-13	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-14	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-15	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-16	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L1-01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L1-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L1-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L1-04	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-17	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-18	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-19	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-20	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-21	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-22	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-25	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-26	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-27	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-28	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-29	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-30	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-31	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-1L2-32	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-01	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-02	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-03	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-05	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-06	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
5B9MA3-PB800-4-5-2L1-07	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

Remark : A=acceptable, U=unacceptable

Special tool :

Start : 01/09/24 : Finished : 09/09/24 :

Man x hours :

Inspected by : E Company : hmg Date : / /

Approved by : a Company : hmg Date : / /







# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS  
 PLANT : CCS  
 INTERVAL : ☒ 6M

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

JOB ORDER NO. :

PAGES : 1 / 14

## FIRE ALARM CONTROL PANEL

EQUIPMENT TAG NO. : FA - CP - 01

Item	Check Point	Result	Remark
enclosure	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
inside device	Dust, Rust, Moisture	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Smell, Noise	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Grounding Connection	loosen	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Entry Cables	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Worn Out	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Cable tag, No.	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Internal cleaning	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Control and Power Cable	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Retighten	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

## OPERATING CONDITION

Power input	( normal = 220 VAC )	= 220	Lamp test	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
PS - 35 power input	( normal = 220 VAC )	= 220	Siren Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
PS - 35 power output	( normal = 24 VDC )	= 24	Zone Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Battery input	( normal = 24 VDC )	= 24	Zone Trouble Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
			Audible Circuit Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal

## BACK-UP BATTERY TEST

Item	Period													Result
	0.1min	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr	9hr	10hr	
10 hrs.without alarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS
0.5 hr.with alarm	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS

Suggestion :

Remark : A = acceptable, U = unacceptable

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished : 30/12/23 : :

Man x Hours :

Inspected by : CM Company : RMT Date : 1/1Approved by : UGM Company : RMT Date : 1/1





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 2 / 14

## FIRE ALARM CONTROL PANEL (EXP)

EQUIPMENT TAG NO. : FA - CP - 02

Item	Check Point	Result	Remark
enclosure	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
inside device	Dust, Rust, Moisture	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Smell, Noise	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Grounding Connection	loosen	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Entry Cables	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Worn Out	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Cable tag. No.	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Internal cleaning	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Control and Power Cable	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Retighten	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

## OPERATING CONDITION

Power input	( normal = 220 VAC )	= 220	Lamp test	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
PS - 35 power input	( normal = 220 VAC )	= 220	Siren Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
PS - 35 power output	( normal = 24 VDC )	= 24	Zone Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Battery input	( normal = 24 VDC )	= 24	Zone Trouble Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
			Audible Circuit Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal

## BACK-UP BATTERY TEST

Item	Period													Result
	0.1min	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr	9hr	10hr	
Fire control panel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS
Power Unit Ex.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> NOT PASS

Suggestion :

Remark : A = acceptable, U = unacceptable

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished : 30/12/23 : :

Man x Hours :

Inspected by : an Company : RAM Date : 1/1

Approved by : USM Company : RAM Date : 1/1



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 3 / 14

## AUXILIARY POWER SUPPLY PANAL

EQUIPMENT TAG NO. : FA - CP - 03

Item	Check Point	Result	Remark
enclosure	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
inside device	Dust, Rust, Moisture	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Smell, Noise	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Grounding Connection	loosen	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Entry Cables	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Worn Out	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Cable tag, No.	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Internal cleaning	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Control and Power Cable	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Retighten	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

## OPERATING CONDITION

Power input	( normal = 220 VAC )	= 220	Lamp test	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Power output	( normal = 24 VAC )	= 24	Siren Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Graphic power input	( normal = 24 VAC )	= 24	Zone Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Solenoid power input	( normal = 24 VDC )	= 24	Zone Trouble Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal
Battery input	( normal = 24 VDC )	= 24	Audible Circuit Alarm Lamp	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal

## BACK-UP BATTERY TEST

Item	Period													Result	
	0.1min	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr	9hr	10hr		
10 hrs.without alarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> PASS	<input type="checkbox"/> NOT PASS
0.5 hr.with alarm	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> PASS	<input type="checkbox"/> NOT PASS

Suggestion :

Remark : A = acceptable, U = unacceptable

Special tool :

Start : 19/12/23 : Finished : 30/12/23 :

Man x Hours :

Inspected by : an Company : RM Date : 1/1

Approved by : UGM Company : RM Date : 1/1





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 4 / 14

## FIRE ALARM GRAPHIC PANEL

EQUIPMENT TAG NO. : FA - AN - 001

Item	Check Point	Result	Remark
enclosure	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
inside device	Dust, Rust, Moisture	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Smell, Noise	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Grounding Connection	loosen	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Entry Cables	Burning	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Worn Out	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Cable tag. No.	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Internal cleaning	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
Control and Power Cable	Dust, Rust	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Broken Part	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	
	Retighten	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	

## OPERATING CONDITION

Acopian power input ( normal = 220 VAC ) 220 Lamp test ☒ Normal ☐ Abnormal  
 Acopian power output ( normal = 24 VDC ) 24 Zone alarm lamp ☒ Normal ☐ Abnormal  
 Battery input ( normal = 24 VDC ) 24 Zone alarm siren ☒ Normal ☐ Abnormal

Suggestion :

Remark : A = acceptable, U = unacceptable

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished : 30/12/23 : :

Man x Hours : \_\_\_\_\_

Inspected by : an Company : RAM Date : 11Approved by : UGM Company : RAM Date : 11



## ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M.

PAGES : 5 / 14

## MANUAL CALL POINT FIRE ALARM

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Brokent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fault	EOL
FA-MN-0001	A41	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0002	(WP)	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0003	(WP)	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0004	(WP)	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0005	A1	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0006	A2	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0007	A4	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0008	A5	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0009	A7	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0010	A7	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0011	A7	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0012	A8	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0013	A8	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0014	A10	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0015	A10	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0016	A14	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0017	A16	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0018	A17	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0019	A19	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0020	A21	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0021	A21	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0022	A21	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0023	A21	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0024	A25	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0025	A25	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0026	A27	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0027	A27	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0028	A28	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0029	A30	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0030	A32	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-0031	A33	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : Finished 30/12/23 :

Man x hours :

Inspected by : en Company RM Date : / /Approved by : ESCA Company RM Date : / /





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 6 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test			
			Dust, Rust	Brokrent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fanult	EOL	
FA-SD-1-1	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-2	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-3	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-4	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-5	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-6	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-7	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-1-8	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-2-1	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-2-2	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-2-3	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-2-4	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-1	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-2	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-3	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-4	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-5	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-6	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-7	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-8	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-9	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-10	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-11	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-4-12	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-5-1	5	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-5-2	5	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-5-3	5	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-5-4	5	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-5-5	5	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-6-1	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-6-2	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-6-3	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-6-4	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-6-5	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished : 30/12/23 : :

Man x Hours :

Inspected by : an Company : RM Date : 1/1

Approved by : Ugon Company : RM Date : 1/1



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 7 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Brokent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fanult	EOL
FA-SD-6-6	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-6-7	6	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-1	7	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-2	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-3	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-4	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-5	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-6	1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-7	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-8	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-9	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-10	2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-11	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-12	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-13	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-7-14	4	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-1	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-2	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-3	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-4	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-5	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-6	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-8-7	8	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-1	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-2	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-3	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-4	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-5	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-6	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-7	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-8	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-9	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-10	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-11	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23

Finished : 30/12/23

Man x Hours :

Inspected by : an Company : RAMT Date : 1/1

Approved by : Ugi Company : RAMT Date : 1/1





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. : \_\_\_\_\_

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 8 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Brokrent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fault	EOL
FA-SD-9-12	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-9-13	9	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-1	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-2	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-3	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-4	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-5	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-6	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-7	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-8	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-9	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-10	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-11	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-10-12	10	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-11-1	11	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-12-1	12	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-13-1	13	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-1	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-2	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-3	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-4	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-5	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-6	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-7	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-8	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-9	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-10	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-11	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-12	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-13	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-14	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-15	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-14-16	14	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-1	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : \_\_\_\_\_ Finished : 30/12/23 : \_\_\_\_\_

Man x Hours : \_\_\_\_\_

Inspected by : an Company : PMT Date : 1/1

Approved by : Ugm Company : PMT Date : 1/1



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : 6M

PAGES : 9 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Brokrent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fault	EOL
FA-HD-15-2	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-3	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-4	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-5	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-6	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-7	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-8	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-9	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-10	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-11	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-12	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-13	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-14	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-15	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-16	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-17	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-18	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-15-19	15	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-16-1	16	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-16-2	16	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-16-3	16	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-16-4	16	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-16-5	16	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-1	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-2	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-3	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-4	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-5	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-17-6	17	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-1	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-2	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-3	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-4	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-5	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : \_\_\_\_ Finished : 30/12/23 : \_\_\_\_

Man x hours :

Inspected by : on Company RMF Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Approved by : BSA Company RMF Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 10 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Broken Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fault	EOL
FA-HD-18-5	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-6	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-7	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-18-8	18	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-1	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-2	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-3	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-4	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-5	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-6	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-7	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-8	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-9	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-10	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-11	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-12	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-13	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-19-14	19	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-1	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-2	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-3	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-4	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-5	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-6	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-7	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-8	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-9	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-10	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-11	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-12	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-13	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-14	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-15	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-16	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : Finished : 30/12/23 :

Man x hours :

Inspected by : RM Company RM Date : / /

Approved by : SCA Company RM Date : / /



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 11 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Brokent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fanult	EOL
FA-SD-21-16	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-17	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-18	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-19	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-20	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-21	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-22	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-21-23	21	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-1	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-2	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-3	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-4	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-5	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-6	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-7	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-8	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-22-9	22	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-23-1	23	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-23-2	23	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-23-3	23	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-23-4	23	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-23-5	23	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-23-6	23	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-1	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-2	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-3	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-4	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-5	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-6	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-7	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-8	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-24-9	24	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-25-1	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-25-2	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished 30/12/23 : :

Man x hours :

Inspected by : on Company RMT Date : / /

Approved by : SCA A Company RMT Date : / /





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 12 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test			
			Dust, Rust	Brokent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fanult	EOL	
FA-SD-25-2	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-3	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-4	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-5	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-6	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-7	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-8	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-9	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-10	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-25-11	25	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-1	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-2	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-3	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-4	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-5	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-6	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-7	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-8	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-9	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-10	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-11	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-27-12	27	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-28-1	28	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-28-2	28	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-28-3	28	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-28-4	28	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-28-5	28	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-29-1	29	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-29-2	29	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-1	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-2	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-3	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-4	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-5	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : Finished : 30/12/23 :

Man x hours :

Inspected by : on Company RMF Date : / /

Approved by : BSA Company RMF Date : / /



# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTP - FAS

DOCUMENT NO. : MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER NO. :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 13 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test			
			Dust, Rust	Brokrent Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fanult	EOL	
FA-SD-30-5	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-6	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-7	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-30-8	30	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-1	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-2	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-3	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-4	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-5	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-6	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-7	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-8	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-9	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-10	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-11	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-32-12	32	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-1	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-2	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-3	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-4	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-5	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-6	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-7	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-8	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-9	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-10	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-11	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-12	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-SD-33-13	33	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	
FA-HD-41-1	41	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : : Finished 30/12/23 : :

Man x hours :

Inspected by : an Company RMF Date : / /

Approved by : EFN Company RMF Date : / /





# ELECTRICAL INSPECTION SHEET

FOR FIRE ALARM SYSTEM

DOCUMENT TAG : EMTF - FAS

DOCUMENT: MA-IE-F-0294

PLANT : CCS

JOB ORDER :

INTERVAL : ☒ 6M

PAGES : 14 / 14

## FIRE ALARM DETECTOR

EQUIPMENT TAG NO.	ZONE	TYPE	Visual Check				Alarm and function Test		
			Dust, Rust	Broken Part	Ground point	Cable gland	Alarm input	Ground fault	EOL
FA-SD-1/1	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-1/2	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-1/3	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-1/4	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-1/5	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/1	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/2	DZ#1	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/3	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/4	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/5	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/6	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/7	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/8	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/9	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-2/10	DZ#2	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/1	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/2	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/3	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/4	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/5	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-3/6	DZ#3	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/7	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/8	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-SD-3/9	DZ#3	SD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-HD-3/10	DZ#3	HD	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-1	DZ#1	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-2	DZ#1	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-3	DZ#1	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-4	DZ#1	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-5	DZ#3	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A
FA-MN-6	DZ#3	MN	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> U	N/A

Remark: A=acceptable, U=unacceptable, MN=Manual Call Point, SD=Smoke Detector, HD=Heat Detector

Special tool :

Start : 19/12/23 : \_\_: \_\_ Finished : 30/12/23 : \_\_: \_\_

Man x hours :

Inspected by : en Company RMT Date : \_\_/\_\_/\_\_

Approved by : ESN Company RMT Date : \_\_/\_\_/\_\_



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
THAI MMA CO., LTD.

ที่ TMMMA-101/2566

10 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานการตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2566  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566

ตามกฎหมายกระทรวงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข  
การจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ปี 2558 กำหนดให้นายจางแจ่ง  
ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่  
รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ บัดนี้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานผลิตแผ่นอะคริลิก  
แบบต่อเนื่อง ตั้งอยู่เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ตำบลมาตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
ได้ดำเนินการและจัดทำรายงานเอกสารรับรองความปลอดภัย ประจำปี 2566 ตามแบบรายงานที่กรมโรงงาน  
กำหนด ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

หากมีข้อสงสัย หรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อนางสาวเบญจมาศ วารสินหน่วยงาน  
Environmental management &SD โทรศัพท์ 062-3988924 email : benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

( นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์ )

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing  
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอจำกัด





## รายงาน

การตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ประจำปี พ.ศ.2566

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

น. 44-1 /2551-นอล.

เสนอ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขที่รับ.....วันที่.....

### เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....นาย ธรรมจักร กงวิรัตน์..... อายุ.....42.....ปี อาชีพ.....วิศวกรไฟฟ้า.....  
อยู่บ้านเลขที่.....156/57..... หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....2.....ถนน.....บางกรวย-ไทรน้อย.....  
ตำบล/แขวง.....บางกรวย.....อำเภอ/เขต.....บางกรวย.....จังหวัด.....นนทบุรี.....11130.....  
โทรศัพท์.....0851726892... ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....วุฒิวิศวกร.....  
สาขา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนง.....ไฟฟ้ากำลัง..... ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542.....  
ทะเบียน.....วฟก.1418.....ตั้งแต่วันที่.....14 ธ.ค. 2564.....ถึงวันที่.....13 ก.ค. 2569.....  
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด.....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด.... ประกอบกิจการ.....ผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น. 44-1 /2551-นอล.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....88/6.....หมู่ที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....สุขุมวิท.....  
ตำบล/แขวง.....มาบตาพุด.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....21150.....โทรศัพท์.....038-911740 ถึง 4.....  
เมื่อวันที่.....4.....เดือน.....พฤษภาคม..... พ.ศ. ...2566...

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพ  
และตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบ  
แปลนระบบไฟฟ้า พร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่าง  
ถูกวิธีและการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ


ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

( นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์ )

ผู้รับมอบอำนาจ

..... / ..... / .....

ลงชื่อ.....

(นาย ธรรมจักร กงวิรัตน์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

4 / พ.ค. / 66

### หมายเหตุ

1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส.....  
เลขที่รับ.....วันที่.....

### รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด.....  
ชื่อโรงงาน.....บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด.....ตั้งอยู่เลขที่ 88/6 หมู่ที่ -  
ซอย.....ถนน สุขุมวิท.....แขวง/ตำบล.....มาบตาพุด  
เขต/อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทร 038-937730  
โทรสาร.....  
ประกอบกิจการ.....ผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง.....ลำดับที่.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น. 44-1 /2551-นอล.....ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....  
[ ] การไฟฟ้านครหลวง [ / ] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [ ] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ].....  
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน...3...เฟส...4...สาย... 400/230...V  
- ขนาดของมิเตอร์.....CTx3 600/5.....A.....11 kV.....  
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [ / ] มี [ ] ไม่มี  
- ขนาดพิกัดรวม.....4665.....kVA, ประเภท (Type).....Fully with oil  
จำนวน.....5.....ถูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....ติดตั้งบนถาดหม้อแปลง  
- แคปาซิเตอร์ (Capacitor Bank) [ / ] มี [ ] ไม่มี  
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.90..... [ ] lead [ / ] lag  
ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....400 A.....  
ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....450 A.....  
การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [ / ] เหมาะสม.....  
[ ] ไม่เหมาะสม.....  
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....900,000.....kWh / เดือน (โดยประมาณ)  
- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....3(1x300 mm<sup>2</sup>).....  
- ระบบเมนสวิตช์ [ ] กัตออฟขนาด.....ฟิวส์ขนาด.....  
[ / ] เบรกเกอร์ แบบ.....VCB.....  
ขนาด.....630 A.....

## - ระบบสายดิน

- ตู้เมน ☒ มีขนาด 120 mm<sup>2</sup> ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

## - สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

☒ เรียบร้อย☐ ต้องแก้ไข.....

## - อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

☒ เรียบร้อย☐ ต้องแก้ไข.....

## - เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

☒ เรียบร้อย☐ ต้องแก้ไข.....- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☒ มี ☐ ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มีเป็นชนิด..... ☐ ต้องแก้ไข.....
- การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☒ ไม่มี ☐ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี☐ ต้องแก้ไข.....

## สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

.....ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ปกติ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นายธรรมฉัตร กงวิรัตน์)

....4..../....พ.ค...../...66...





  
นายธรรมจักร กงวิรัตน์

๑ ม. ๓. ๖๖



## สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกกมตรใหม่เพื่อแสดงว่า

ศิริธรรมฉัตร กงวิรัตน์

สสทช. ปรึกษาเอกอัครราชทูตวิศวกรรมควบคุม

ระดมวิศวกร สภาวิศวกรรวมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

ตามใบอนุญาตเฉพาะเมฆ วก. ๑๔๑๔

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ ส่ง-ชูโต)  
เดชาธิการสภาวิศวกร

สำนักงานตั้ง

ธรรมฉัตร กงวิรัตน์

๑ ม.ค. ๖๕

ศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย สุวรรณสวัสดิ์

(ศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย สุวรรณสวัสดิ์)  
นายกสภาวิศวกร



บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า.....นาย ธรรมฉัตร กงวิรัตน์.....อายุ.....๔๒.....ปี  
ที่อยู่เลขที่.....๑๕๖/๕๗ หมู่ที่.....๖.....ตรอก/ซอย.....๒.....ถนน.....บางกรวย-ไทรน้อย.....  
แขวง/ตำบล.....บางกรวย.....เขต/อำเภอ.....บางกรวย.....จังหวัด.....นนทบุรี.....  
โทรศัพท์.....๐๘๕-๐๗๒๖๘๙๒ ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ.....วุฒิวิศวกร.....  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....วพณ.๑๔๑๘.....  
ตั้งแต่วันที่.....๑๔.๓.๒๕๖๔.....ถึงวันที่.....๑๓.๓.๒๕๖๕.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว  
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ  
ใบอนุญาต เลขที่.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการ  
ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด.....  
ประกอบกิจการชื่อ.....บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด.....  
นายจ้าง/ผู้กระทำการ.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....๘๘/๖.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....สุขุมวิท.....  
แขวง/ตำบล.....มาบตาพุด.....เขต/อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....  
โทรศัพท์.....๐๓๘-๙๓๗๗๓๐.....เมื่อวันที่.....๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งาน  
ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน  
อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(.....นาย ธรรมฉัตร กงวิรัตน์.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ  
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ  
และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะมีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต  
ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ ...๕๐๐/๒๓๐ โวลต์ ..... ๓..... เฟส ..... ๔..... สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ...๖๐๐/๕ แอมแปร์ ..... ๑๑..... กิโลวัตต์ ..... ๓..... เฟส ..... ๓..... สาย
- หมายเลขเครื่องวัด .....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือนที่ผ่านมา ๕๐๐๐๐๐ ..... กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน..... ๕..... เครื่อง รวม..... ๕๖๖๕..... เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน..... ๑..... เครื่อง รวม ..... ๖๐๐..... เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. .... ตำแหน่ง.....
- ๒. .... ตำแหน่ง.....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

### ๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	✓			
	.....				
	.....				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	.....				
	.....				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	.....				
	.....				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครอบพิวส์คัตเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ ..... ..... ..... ..... .....	<div style="text-align: center;"> <div>✓</div> <div>✓</div> </div>			
	๒.๑.๓ อื่นๆ : ..... ..... ..... ..... .....				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ .....๑-๕... ขนาดรวม ๔๖๖๕...kVA แรงดัน .....๑๑...kV Impedance Voltage .....๒...% ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ .....	<div style="text-align: center;"> <div>✓</div> </div>			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="radio"/> นั้งร้าน <input type="radio"/> แบบแขวน <input checked="" type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ .....	<div style="text-align: center;"> <div>✓</div> </div>			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ .....VCB..... พิกัดกระแส .....๖๓๐.A./๒๕ kA	<div style="text-align: center;"> <div>✓</div> </div>			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสาย แรงต่ำและสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเออร์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด .....THW.....ขนาด .....๗๐.....mm <sup>2</sup> - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ : ..... ..... ..... ..... ..... .....				



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ ..... รับจากหม้อแปลงที่ ..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	/ / / / / /			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ..VCB..๑..ชุด(Main)..... IC .....๖๓๐...A แรงดัน .....๑๒...kV พิกัดกระแส AT .....๓๑.๕...A AF .....๓๑.๕...A	/			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด ..XLPE...ขนาด .....๑๒๐...mm <sup>2</sup> - สภาพสายดินและจุดต่อ	/ / /			
	๒.๓.๔ อนุญัตติของอุปกรณ์ <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	/			
	๒.๓.๕ อื่นๆ : ..... ..... ..... .....				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit)	/			
	๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์				
	- สายเฟส ชนิด CV ขนาด ๓x๑C-๓๐๐ mm <sup>2</sup>	/			
	- สายนิวทรัล ชนิด CV ขนาด ๓x๑C-๓๐๐ mm <sup>2</sup>	/			
	เดินใน <input checked="" type="radio"/> ท่อร้อยสาย (Conduit)	/			
	<input type="radio"/> รังเดินสาย (Wire Way)	/			
	<input checked="" type="radio"/> รังเคเบิล (Cable Tray)	/			
	แบบ				
	<input type="radio"/> ลูกถ้วยร่ายยัดสาย (Rack)				
	<input type="radio"/> อื่นๆ				
	๒.๔.๑.๒ รังเดินสายและรังเคเบิล				
	- สภาพการติดตั้งและใช้งาน	/			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและ การต่อลงดิน	/			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	/			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	/			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	/			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์	/			
	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				



๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก  
วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....ระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....



(.....ธรรมจักร กงวิรัตน์.....)

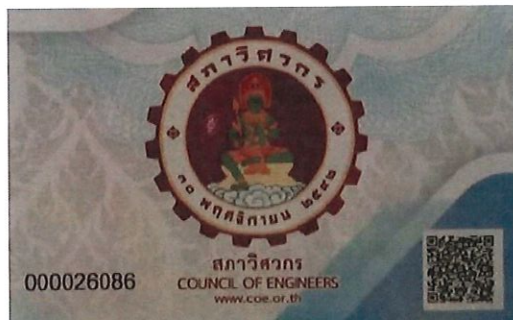
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ ..๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖.....



  
นายธรรมจักร กงวิรัตน์

1 พ.ศ. 66







# สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรประจำตัววิศวกร

ชื่อ ธีรธรณ์ ธีรธรณ์

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ระดับวุฒิสภา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วฟก.๑๔๑๘

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ) แสง-ชูโต  
เลขาธิการสภาวิศวกร

สำเนาถูกต้อง

ธรรมรัตน์ กงวิรัตน์

๑ ม.ค. ๖๕

(ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ธรรมธรรณศิริ)  
นายกสภาวิศวกร



แบบ กก.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๐๗๒

ขึ้นทะเบียนให้ นายธรรมจักร กงวิรัตน์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๔๘๐๕-๐๐๓๕๓-๒๕-๙

ที่อยู่ ๑๕๖/๕๗ หมู่ที่ ๖ ซอย ๒ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามที่นายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตสานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

นายธรรมจักร กงวิรัตน์

๑ พ.ศ. ๒๕๖๕



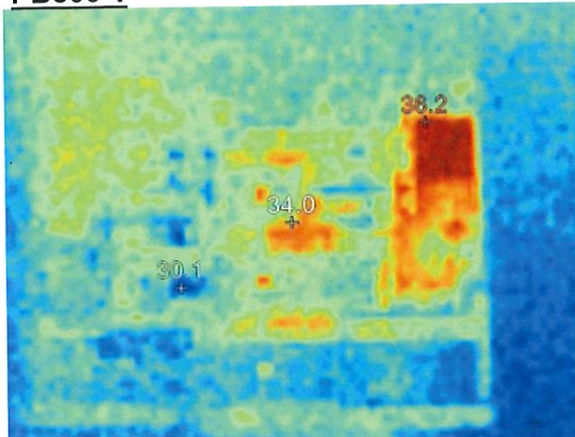


A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Thai script. The signature is written in a cursive, flowing style with several loops and curves. It appears to be a personal signature, likely of the person responsible for the inspection report.

---

Infrared Thermo-scan

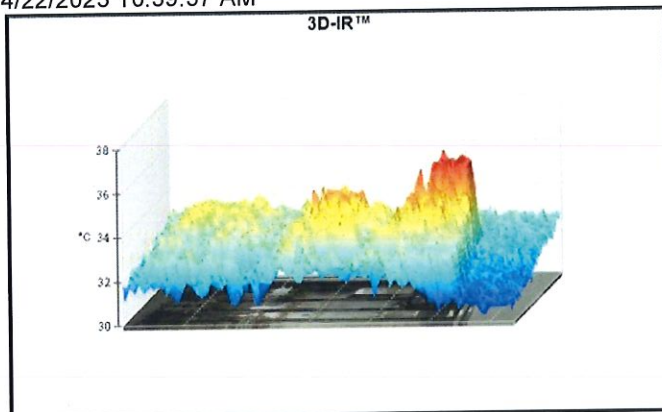
**PB800-1**



Visible Light Image

IR\_01590.IS2

4/22/2023 10:39:57 AM



**Graph**

**Image Info**

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	32.7°C
Image Range	30.1°C to 36.2°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	10:39:57 AM

**Main Image Markers**

Name	Temperature
Centerpoint	34.0°C
Hot	36.2°C
Cold	30.1°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

☒ ยอมรับได้

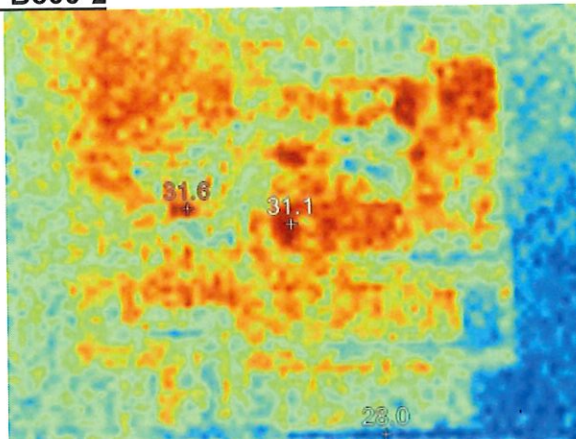
☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image



## REPORT

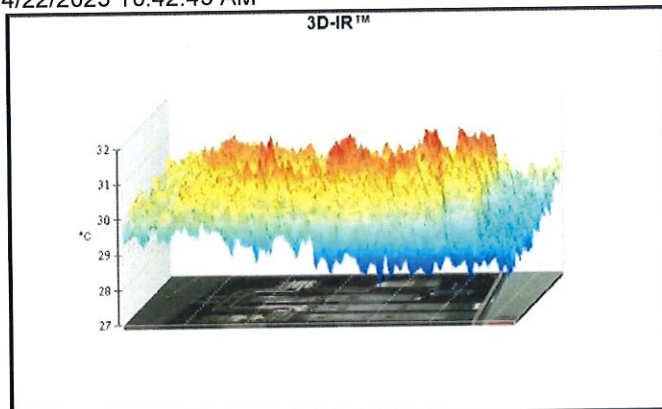
## PB800-2



Visible Light Image

IR\_01593.IS2

4/22/2023 10:42:43 AM



Graph

## Image Info

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	30.0°C
Image Range	28.0°C to 31.6°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	10:42:43 AM

## Main Image Markers

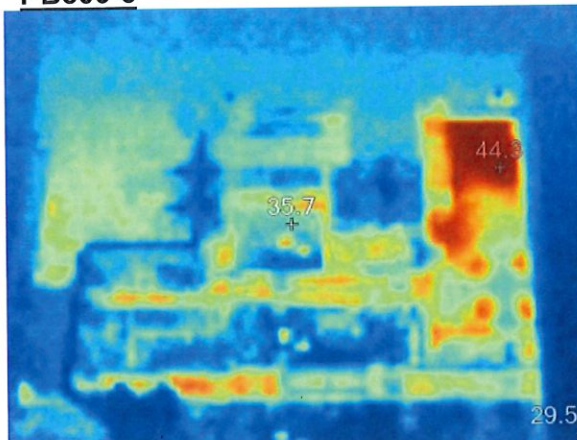
Name	Temperature
Centerpoint	31.1°C
Hot	31.6°C
Cold	28.0°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

☒ ยอมรับได้☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image

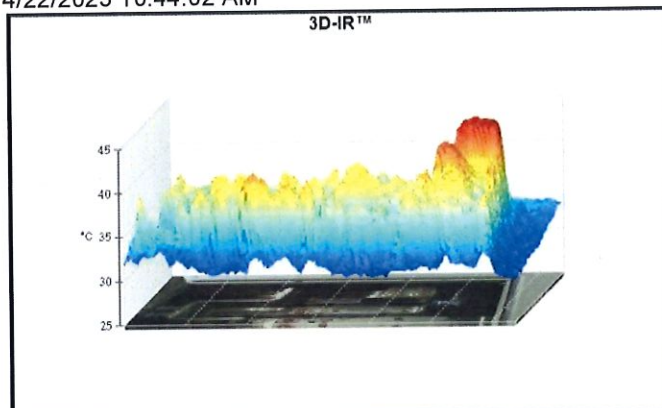
**PB800-3**



Visible Light Image

IR\_01595.IS2

4/22/2023 10:44:02 AM



Graph

**Image Info**

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	34.9°C
Image Range	29.5°C to 44.3°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	10:44:02 AM

**Main Image Markers**

Name	Temperature
Centerpoint	35.7°C
Hot	44.3°C
Cold	29.5°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

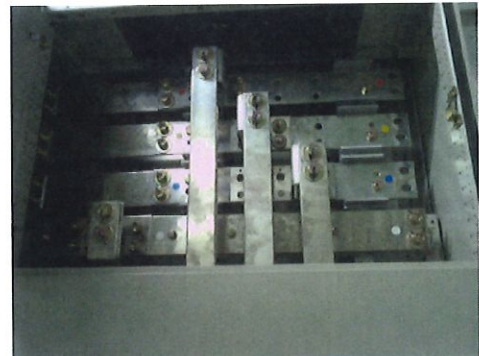
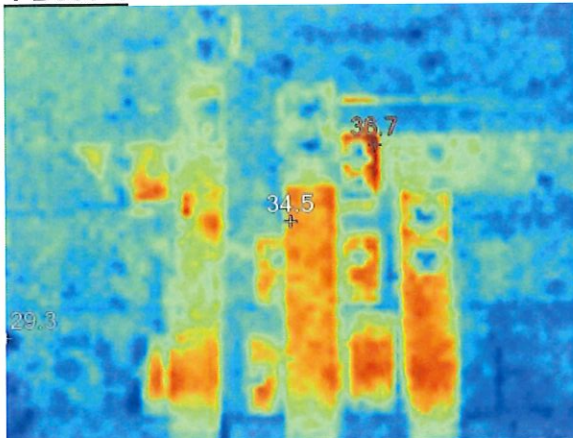
☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image



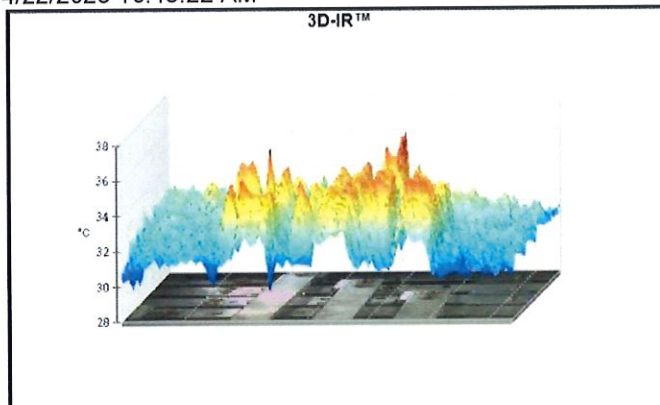
**PB800-4**



Visible Light Image

IR\_01598.IS2

4/22/2023 10:45:22 AM



Graph

**Image Info**

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	32.5°C
Image Range	29.3°C to 36.7°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	10:45:22 AM

**Main Image Markers**

Name	Temperature
Centerpoint	34.5°C
Hot	36.7°C
Cold	29.3°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

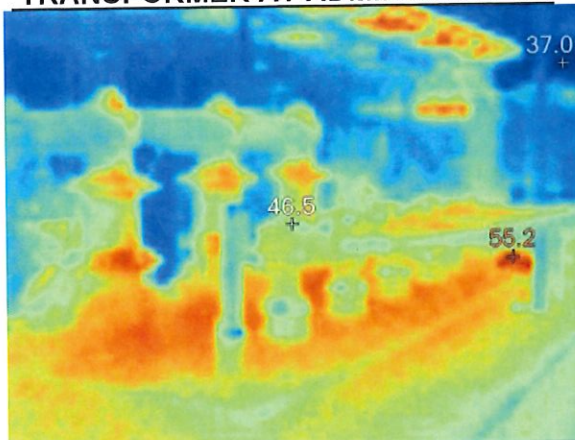
☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image



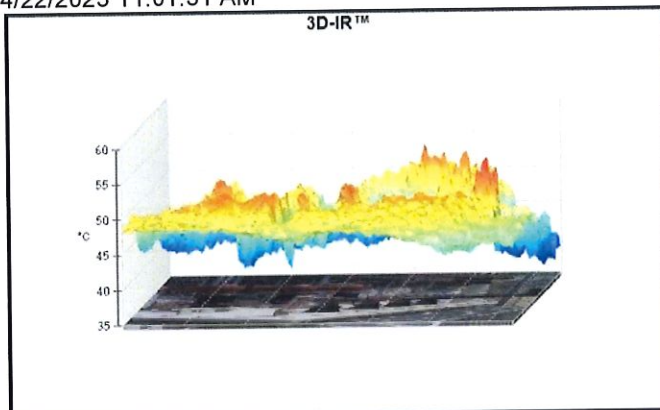
**TRANSFORMER AT ADMIN BUILDING**



Visible Light Image

IR\_01606.IS2

4/22/2023 11:01:31 AM



Graph

**Image Info**

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	45.8°C
Image Range	37.0°C to 55.2°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	11:01:31 AM

**Main Image Markers**

Name	Temperature
Centerpoint	46.5°C
Hot	55.2°C
Cold	37.0°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

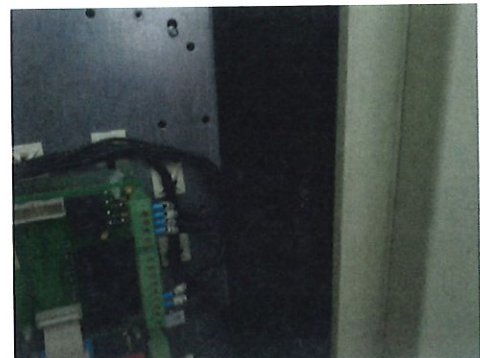
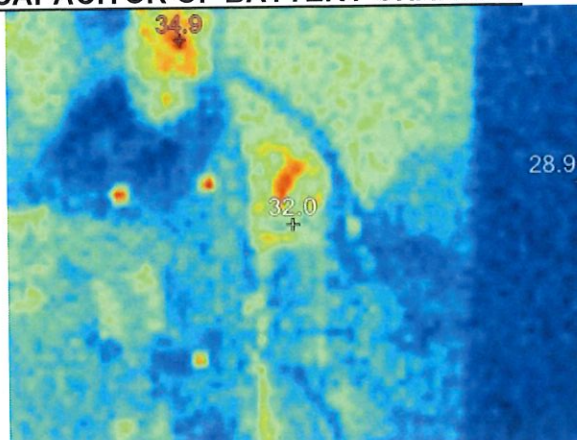
☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image

## REPORT

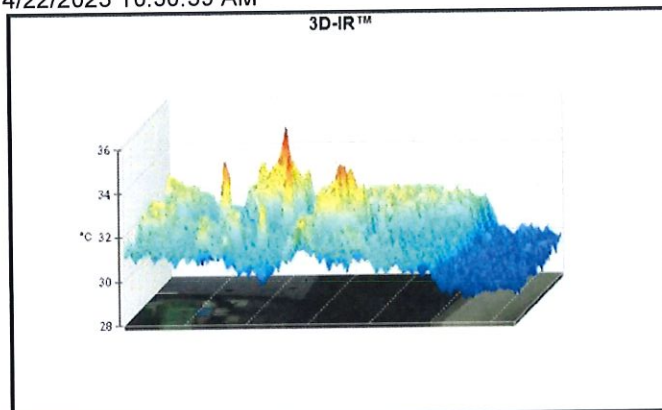
## CAPACITOR OF BATTERY CHARGER



Visible Light Image

IR\_01602.IS2

4/22/2023 10:50:39 AM



Graph

## Image Info

Background temperature	26.9°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	30.9°C
Image Range	28.9°C to 34.9°C
IR Sensor Size	80 x 60
Image Time	10:50:39 AM

## Main Image Markers

Name	Temperature
Centerpoint	32.0°C
Hot	34.9°C
Cold	28.9°C

จากการตรวจสอบไม่พบความผิดปกติของอุณหภูมิที่จุดต่อของอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

☒ ยอมรับได้☐ ยอมรับไม่ได้

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : FLUKE TiS10 Thermal Image

# Grounding System



## 1. การตรวจสอบระบบกราวด์บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1000 kVA



ผลการตรวจสอบ : ค่าความต้านดิน 0.06  $\Omega$

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : HIOKI FT6380 Clamp on earth tester

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

\*\* หมายเหตุ ค่าความต้านทานดินจะต้องมีค่า  $\leq 5 \Omega$

## 2. การตรวจสอบระบบกราวด์บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1250 kVA



ผลการตรวจสอบ : ค่าความต้านดิน 0.15  $\Omega$

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : HIOKI FT6380 Clamp on earth tester

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

\*\* หมายเหตุ ค่าความต้านทานดินจะต้องมีค่า  $\leq 5 \Omega$

## 3. การตรวจสอบระบบกราวด์บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1600 kVA



ผลการตรวจสอบ : ค่าความต้านดิน 0.06  $\Omega$

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : HIOKI FT6380 Clamp on earth tester

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

\*\* หมายเหตุ ค่าความต้านทานดินจะต้องมีค่า  $\leq 5 \Omega$



## 4. การตรวจสอบระบบกราวด์บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA



ผลการตรวจสอบ : ค่าความต้านดิน 0.12  $\Omega$

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : HIOKI FT6380 Clamp on earth tester

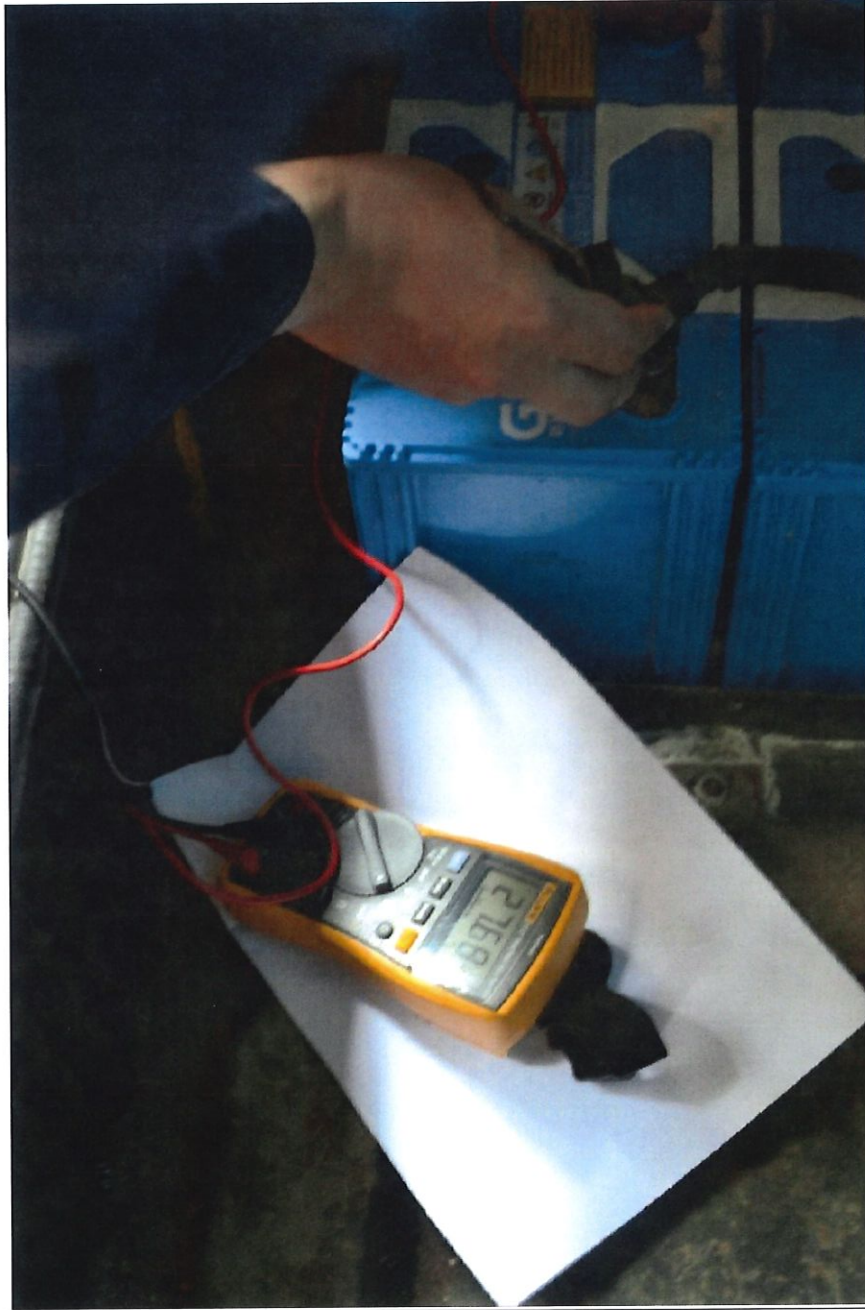
☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

\*\* หมายเหตุ ค่าความต้านทานดินจะต้องมีค่า  $\leq 5 \Omega$

## Emergency Diesel Generator (EDG)

การตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ของ EDG ขนาด 600 kVA



ผลการตรวจสอบ : ค่า Vdc = 27.68 V

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : FLUKE 117

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้





ผลการตรวจสอบ : ค่า Vdc = 27.6 V

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

การตรวจสอบระดับน้ำมันของ EDG ขนาด 600 kVA



ผลการตรวจสอบ : ระดับน้ำมันอยู่ในเกณฑ์

☒ ยอมรับได้

☐ ยอมรับไม่ได้

## Recommendation

1. ควรดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข ระบบไฟฟ้าของบริษัทให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย หรือ NFPA หรือ IEC กำหนด และจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปดำเนินการตรวจสอบและให้การรับรองแบบ



#### ข้อหาหรือกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**ข้อหาหรือ** การดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

**หน่วยงานที่หาหรือ** สถานประกอบกิจการเอกชน

**หน่วยงานตอบข้อหาหรือ** กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

**ประเด็นข้อหาหรือ** ระบบป้องกันฟ้าผ่าชนิด ESE (Early Streamer Emission) ที่ติดตั้งอยู่ก่อนกฎกระทรวงฉบับนี้ใช้นั้นสามารถเทียบเคียงกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายฉบับนี้หรือไม่ และจำเป็นต้องมีการปรับปรุงแก้ไขระบบป้องกันฟ้าผ่าเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายฉบับนี้หรือไม่ และแล้วเสร็จเมื่อใด

**ข้อกฎหมาย** กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

**ตอบข้อหาหรือ** หน่วยงานที่ตอบข้อหาหรือ พิจารณาตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏประกอบข้อกฎหมาย จึงได้ตอบข้อหาหรือ ดังนี้

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ข้อ ๒๐ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA) หรือ มาตรฐานคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission : IEC) หรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนดไว้ที่สถานประกอบกิจการ อาคาร ปล่องควัน รวมถึงบริเวณที่มีถังเก็บของเหลวไวไฟหรือก๊าซไวไฟ ซึ่งมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ เป็นต้นไป และมีได้มีข้อกำหนดในการยกเว้นแต่อย่างใด กรณีได้มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าชนิด ESE (Early Streamer Emission) ก่อนที่กฎหมายจะมีผลใช้บังคับ ซึ่งระบบที่ได้ติดตั้งดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดไว้เป็นมาตรฐานการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าตามกฎกระทรวงฯ จึงไม่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ หากระบบป้องกันฟ้าผ่าดังกล่าวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก็ถือว่ายังไม่ได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าวด้วย

**หมายเหตุ** อ้างอิงหนังสือกองความปลอดภัยแรงงาน ที่ รง ๐๕๐๔/๒๒๒๑ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐



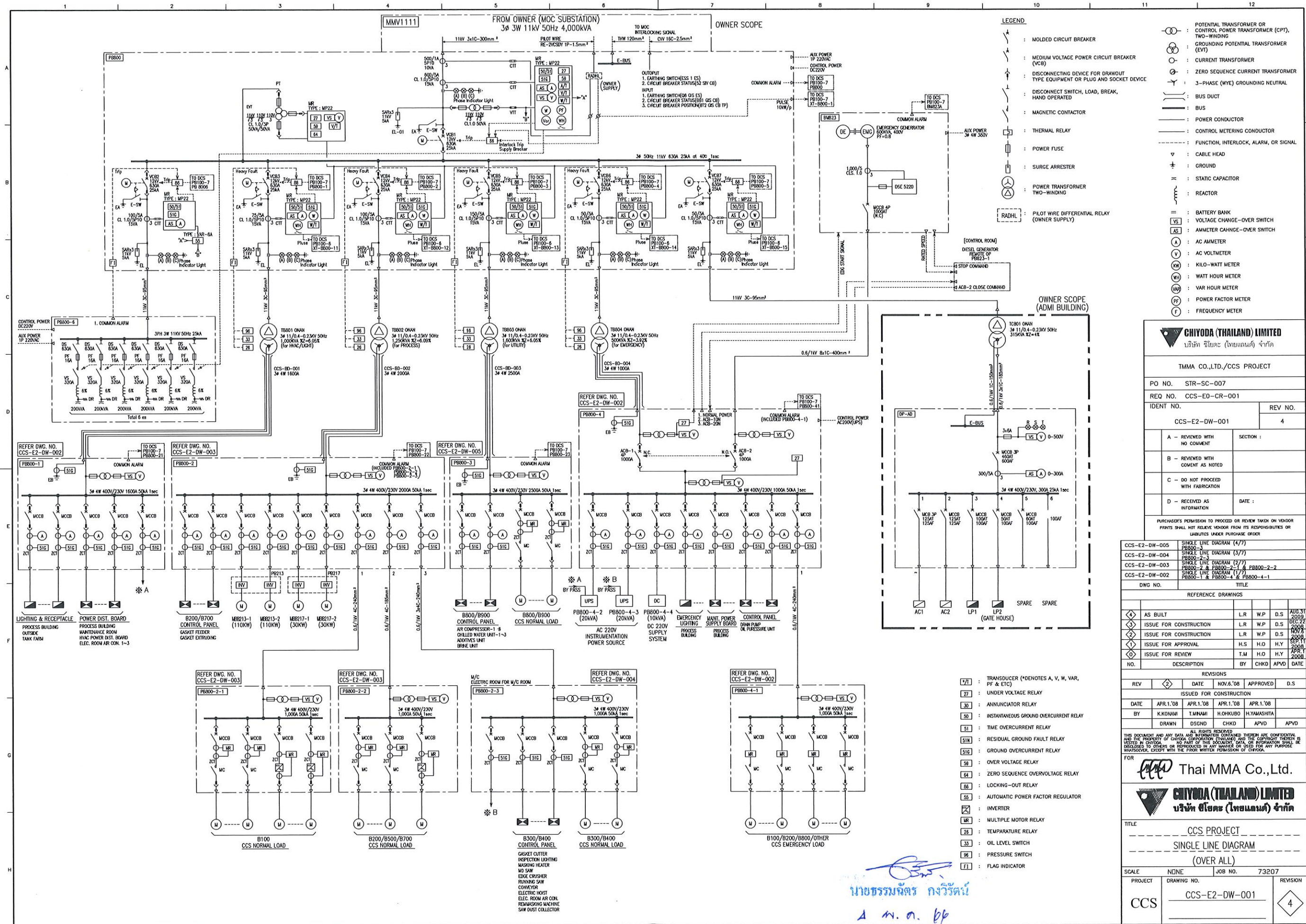
2. ควรเปลี่ยนสาย Flexible บริเวณฝาถังหม้อแปลงทั้งหมด เนื่องจากตรวจพบว่าการเสื่อมสภาพ






3. ควรปรับปรุงแก้ไขสนิมที่บริเวณจุดต่อของระบบ Grounding หรือพิจารณาเพิ่ม Ground rod ในจุดที่ค่าความต้านทานดินสูงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด จากภาพมีค่าเกินมาตรฐานที่  $10.27 \Omega$  (ค่าไม่ควรเกิน  $5 \Omega$ )







<div></div> <div>CHIYODA (THAILAND) LIMITED</div> <div>บริษัท ชัยอดะ (ไทยแลนด์) จำกัด</div>					
TMMA CO.,LTD./CCS PROJECT					
PO NO.		STR-SC-007			
REQ NO.		CCS-E0-CR-001			
IDENT NO.		REV NO.			
CCS-E2-DW-001		4			
A - REVIEWED WITH NO COMMENT		SECTION :			
B - REVIEWED WITH COMMENT AS NOTED					
C - DO NOT PROCEED WITH FABRICATION					
D - RECEIVED AS INFORMATION		DATE :			
PURCHASER'S PERMISSION TO PROCEED OR REVIEW TAKEN ON VENDOR PRINTS SHALL NOT RELIEVE VENDOR FROM ITS RESPONSIBILITIES OR OBLIGATIONS UNDER PURCHASE ORDER.					
CCS-E2-DW-005	SINGLE LINE DIAGRAM (4/7) P8800-3				
CCS-E2-DW-004	SINGLE LINE DIAGRAM (3/7) P8800-2-3				
CCS-E2-DW-003	SINGLE LINE DIAGRAM (2/7) P8800-2 & P8800-2-1 & P8800-2-2				
CCS-E2-DW-002	SINGLE LINE DIAGRAM (1/7) P8800-1 & P8800-4 & P8800-4-1				
DWG NO.	TITLE				
REFERENCE DRAWINGS					
④	AS BUILT	L.R	W.P	D.S	AUG.31.2009
③	ISSUE FOR CONSTRUCTION	L.R	W.P	D.S	OCT.22.2008
②	ISSUE FOR CONSTRUCTION	L.R	W.P	D.S	NOV.6.2008
①	ISSUE FOR APPROVAL	H.S	H.O	H.Y	SEP.11.2008
①	ISSUE FOR REVIEW	T.M	H.O	H.Y	APR.1.2008
NO.	DESCRIPTION	BY	CHKD	APVD	DATE
REVISIONS					
REV	②	DATE	NOV.6.08	APPROVED	D.S
ISSUED FOR CONSTRUCTION					
DATE	APR.1.08	APR.1.08	APR.1.08	APR.1.08	
BY	K.KONAMI	T.MINAMI	H.HIKUBO	H.YAMASHITA	
DRAWN	DSGND	CHKD	APVD	APVD	
ALL RIGHTS RESERVED					
THIS DOCUMENT AND ANY DATA AND INFORMATION CONTAINED THEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE PROPERTY OF CHIYODA CORPORATION (THAILAND) AND THE COPYRIGHT THEREIN IS RESERVED IN CHIYODA. NO PART OF THIS DOCUMENT, DATA OR INFORMATION SHALL BE DISCLOSED TO OTHERS OR REPRODUCED IN ANY MANNER OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER, EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CHIYODA.					
FOR					
<div></div> Thai MMA Co.,Ltd.					
<div></div> <div>CHIYODA (THAILAND) LIMITED</div> <div>บริษัท ชัยอดะ (ไทยแลนด์) จำกัด</div>					
TITLE					
CCS PROJECT					
SINGLE LINE DIAGRAM					
(OVER ALL)					
SCALE	NONE	JOB NO.	73207		
PROJECT	DRAWING NO.			REVISION	
CCS	CCS-E2-DW-001			④	
WORK NO. CCS-E2-DW-001-r4.dwg					
B41 X 594 SIZE A1					