

ภาคผนวก ข-27

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับการตัด เชื่อม และการประสาน

Cutting Welding and Brazing

Document Number: ESMS-Sa-P-24

Area of Applicability: Gulf Group Plant Facilities

Responsible Center: Corporate EH&S Management

Current Revision: 0

Current Revision Date: 15 July 2018

Reviewed By:

Prayut Kiatkarun
Vice President – Corporate EH&S Management

Approved By:

Sarote Navasuwitsawa
Senior Vice President – Plant Services and Corporate EHS Leader

Document Number: ESMS-Sa-P-24
Document Title: Material Gate Pass and Property Control
Revision Number: 0
Date: 15 July 2018

REVISION HISTORY

NOTE

Document is due for a sixth revision, revise and reissue it as a new, original document using the current document number.

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Revision 0 Dated 15 June 2018	Initial Release	Sarote Navasuwitsawa
Revision 1 Dated		
Revision 2 Dated		
Revision 3 Dated		
Revision 4 Dated		
Revision 5 Dated		

TABLE OF CONTENTS

[illegible]

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE	1
	REVISION HISTORY	2
	DISTRIBUTION LIST	3
	TABLE OF CONTENTS	4
1.0	PURPOSE	5
2.0	SCOPE	5
3.0	DEFINITIONS	5
4.0	RESPONSIBILITY	5
5.0	PROCEDURE	6
6.0	REFERENCE DOCUMENTS	12
7.0	ATTACHMENTS	12

1.0 Purpose

- 1.1 To establish a safe and effective method for performing hot work such as burning, welding, cutting, and brazing.
- 1.2 To prevent loss of plant equipment and/or facilities by fire and to provide safe working conditions for employees during any cutting, welding or brazing activities.

2 Scope

- 2.1 This procedure is applicable to Gulf group to implement and maintain the safety of personnel life and health.

3 Definitions

-

4 Responsibility

- 4.1 The AMD provides the final review and approval signature for this procedure.
- 4.2 The Environment, Health and Safety Manager is responsible for the content and update of this procedure.
- 4.3 Before approving any cutting and welding permit, the Shift Leader or his designee shall inspect the work area and confirm that precautions have been taken to prevent fire. Acetylene bottles must be equipped with flash back protection.
- 4.4 The Shift Leader shall implement Hazardous Work Permit before the start of any work with cutting torch, arc welding or any other work process that generates heat. Particular care must be taken where there is combustible oils or in hydrogen gas use areas (generator cooling).
- 4.5 Maintenance Manager shall establish approved designated areas for cutting and welding.
- 4.6 The work supervisor (as defined in the Hazardous Work Permit procedure) is responsible for the safe use of cutting and welding equipment.
- 4.7 Outside contractors must follow the same procedure as plant personnel.
- 4.8 No work may be started until Shift Leader's signature is on the permit.

5 Procedure

- 5.1 Before beginning any cutting or welding, check that fire protections are in service (if applicable) and cutting and welding equipment is in good repair.
- 5.2 Within 35 ft. (11 meters) of work, the following procedures apply:
 - 5.2.1 Floors must be swept clean of combustibles.
 - 5.2.2 Combustible floors must be wet down, covered with damp sand, metal or other shields.
 - 5.2.3 No combustible material or flammable liquids should be within 35 ft. (11 m.) of the work area.
 - 5.2.4 Combustibles and flammable liquids must be protected with covers, guards or metal shields.
 - 5.2.5 All wall and floor openings must be covered.
 - 5.2.6 Covers must be suspended beneath work to collect sparks (i.e. working from a scaffold).
- 5.3 For work on enclosed equipment (tanks, containers, ducts, dust collectors, etc.), equipment must be cleaned of all combustibles and containers purged of flammable vapors.
- 5.4 Fire protection and extinguishing equipment are to be located near the work area.
- 5.5 A fire watch is required where:
 - 5.5.1 Appreciable combustibles are within 35 ft. (11 m.) of the point of cutting or welding.
 - 5.5.2 Appreciable combustibles are more than 35-ft. (11 m.) away but are easily ignitable by sparks.
 - 5.5.3 Wall or floor openings within a 35-ft. (11 m.) radius expose combustible materials.
 - 5.5.4 Where combustible materials are adjacent to the opposite side of metal partitions, walls, ceilings or roofs and likely to be ignited by conduction or radiation (fire watch on other side of wall).
- 5.6 Requirements and responsibility of a fire watch include:
 - 5.6.1 Shall have fire extinguishing equipment readily available and trained on its use.
 - 5.6.2 Shall be familiar with emergency procedures in the event of a fire.
 - 5.6.3 Shall watch for fires in all exposed areas and try to extinguish them only when within the capacity of equipment available.
 - 5.6.4 When a fire watch is required, it shall be maintained for at least half an hour or after completion of cutting or welding operation to detect and extinguish smoldering fires.

- 5.7 Review of MSDS for the specific welding rod being used is recommended to determine requirement for respirator or other control of vapors.
- 5.8 Welding precautions
 - 5.8.1 NEVER permit electrode holders and welding cables to make contact with compressed gas cylinders.
 - 5.8.2 NEVER leave any portion of a welding rod in the holder when the holder is not being used.
 - 5.8.3 Always fully uncoil welding cables before you use them. Never coil or loop welding cable around your body.
 - 5.8.4 Always carefully inspect all welding equipment before you use it. Check for damaged insulation, exposed bare conductors, etc., and do not use damaged welding cables. If you should notice any problems with the welding equipment, notify your Supervisor.
 - 5.8.5 When using a welding machine, make sure it is equipped with cable protectors where the welding cables are attached to the machine.
 - 5.8.6 NEVER jury-rig welding cable connections; always make sure the proper connectors are used.
 - 5.8.7 When the electrode holder is not in use, make sure it is placed where it cannot make electrical contact with anyone or make contact with conducting objects, fuel or compressed gas cylinders.
 - 5.8.8 NEVER use a welding cable that is spliced within ten feet (3.0 m.) of the electrode holder.
 - 5.8.9 When using an "eight bank", all DC machines shall be the same polarity.
 - 5.8.10 NEVER use chains, wire ropes, cranes, hoists, or elevators to carry welding current.
 - 5.8.11 Check welding equipment to be sure it is properly grounded.
 - 5.8.12 Always wear the proper personal protective equipment when welding or burning (refer to procedure ESMS-Sa-P-017).
 - 5.8.13 NEVER weld or burn on a closed container that contains or previously contained flammable or combustible materials unless completely purged and cleaned.
 - 5.8.14 When you are welding or burning a line or vessel, always consider the material which has been contained in the line or vessel.
- 5.9 Ducts that might carry sparks to distant combustibles shall be suitably protected or shutdown.
- 5.10 Cutting or welding on pipes or other metal in contact with combustible walls, partitions, ceilings or roofs shall not be undertaken if work is close enough to cause ignition by conduction.

- 5.11 All hollow spaces, cavities, or containers shall be vented to permit the escape of air or gases before pre-treating, cutting or welding. Purge with inert gas is recommended.
- 5.12 The operator should report any equipment defect or safety hazard to his supervisor and the use of the equipment shall be discontinued until its safety has been assured. Repairs shall be made only by qualified personnel.
- 5.13 Gas welding and cutting
 - 5.13.1 Be sure all the cylinder connections, including the hoses and regulator fittings, are "gas" tight. When the equipment is not in use, be sure you have closed the cylinder valves and released the pressure from the hose and regulators.
 - 5.13.2 Always be sure the proper wrench for opening or closing the acetylene cylinders is kept near the cylinder.
 - 5.13.3 When you are ready to light the torch, point the gas stream so that it does not contact any person or any combustible object.
 - 5.13.4 DO NOT use mobile equipment to push or pull portable carts equipped with gas cylinders unless properly secured.
 - 5.13.5 NEVER attempt to climb up or down a ladder with a lit torch.
 - 5.13.6 Always inspect the hoses before you light a torch. Hoses that leak, show signs of burns, worn places or other defects, must not be used.
 - 5.13.7 When lighting an oxyacetylene torch, you must use an approved torch lighter.
 - 5.13.8 NEVER use cigarette lighters, matches, or any other unapproved lighter. Make sure you do not have butane lighter in your pocket. Should slag or sparks strike butane lighter an explosion could occur.
- 5.14 Ventilation for general welding and cutting
 - 5.14.1 When welding must be performed in a space entirely screened on all sides, the screens shall be so arranged that no serious restriction of ventilation exists. It is desirable to have the screens so mounted that they are about 2 feet above the floor unless the work is performed at so low a level that the screen must be extended nearer to the floor to protect nearby workers from the glare of welding.
 - 5.14.2 Maximum allowable concentration. Local exhaust or general ventilating systems shall be provided and arranged to keep the amount of toxic fumes, gases, or dusts below the maximum allowable concentration as specified in Thai Law and Regulation.
 - 5.14.3 A number of potentially hazardous materials are employed in fluxes, coatings, coverings, and filler metals used in welding and cutting or are released to the



atmosphere during welding and cutting. The suppliers of welding materials determine the hazard, if any, associated with the use of their materials in welding, cutting, etc. and must properly label their material. See the respective MSDS for detailed hazard information.

5.14.4 Mechanical ventilation shall be provided when welding or cutting is done:

- a) In a space of less than 10,000 cubic feet per welder.
- b) In a room having a ceiling height of less than 16 feet.
- c) In confined spaces or where the welding space contains partitions, balconies, or other structural barriers to the extent that they significantly obstruct cross ventilation.

5.14.5 Such mechanical ventilation shall be at the minimum rate of 2,000 cubic feet per minute per welder, except where local exhaust hoods and booths as per paragraph of this section, or airline respirators approved by the U.S. Bureau of Mines for such purposes are provided. Natural ventilation is considered sufficient for welding or cutting operations where the restrictions identified in section 5.14.4 are not present.

5.14.6 Local exhaust hoods and booths. Mechanical local exhaust ventilation may be by means of either of the following:

- a) Hoods. Freely movable hoods intended to be placed by the welder as near as practicable to the work being welded and provided with a rate of air-flow sufficient to maintain a velocity in the direction of the hood of 100 linear feet (30 m.) per minute in the zone of welding when the hood is at its most remote distance from the point of welding. The rates of ventilation required to accomplish this control velocity using a 3-inch (7.6 cm.) wide flanged suction opening are shown in the following table:

WELDING ZONE	MINIMUM AIR FLOW (CFM) ¹	DUCT DIA. (INCHES) ²
4 to 6 inches from arc or torch	150	3
6 to 8 inches from arc or torch	275	3 ½
8 to 10 inches from arc or torch	425	4 ½
10 to 12 inches from arc or torch	600	5 ½

Footnote (1) When brazing with cadmium bearing materials or when cutting on such materials increased rates of ventilation may be required.

Footnote (2) Nearest half-inch duct diameter based on 4,000 feet per minute velocity in pipe.



- b) Fixed enclosures. A fixed enclosure with a top and not less than two sides which surround the welding or cutting operations and with a rate of airflow sufficient to maintain a velocity away from the welder of not less than 100 linear feet per minute.

5.15 Welding or burning in confined spaces

5.15.1 When welding or cutting is being performed in any confined spaces the gas cylinders and welding machines shall be left on the outside and secured in an upright position to a stationary object. Before operations are started, heavy portable equipment mounted on wheels shall be securely blocked to prevent accidental movement.

5.15.2 Electrode removal. Refer to 5.8.2

5.15.3 Gas cylinder shutoff. Refer to 5.13.1

5.15.4 Ventilation in confined spaces:

- a) Air replacement. All welding and cutting operations carried on in confined spaces shall be adequately ventilated to prevent all accumulation of toxic materials or possible oxygen deficiency. This applies not only to the welder but also to helpers and other personnel in the immediate vicinity. All air replacing that is withdrawn shall be clean and repairable.
- b) Self-contained units. In areas immediately hazardous to life, hose masks with blowers or self-contained breathing equipment shall be used. The breathing equipment shall be approved by the Mine Safety and Health Administration and the National Institute for Occupational Safety and Health.
- c) Outside helper. Where welding operations are carried on in confined spaces and where welders and helpers are provided with hose masks, hose masks with blowers or self-contained breathing equipment shall be approved by the Mine Safety and Health Administration and the National Institute for Occupational Safety and Health, a worker shall be stationed on the outside of such confined spaces to insure the safety of those working within.
- d) Oxygen for ventilation. Oxygen shall never be used for ventilation.

5.16 Process for obtaining Cutting, Welding Hot work permit

5.16.1 The Work Supervisor shall initiate and control the, Cutting, Welding, Hot work permit by use of the permit or procedure process defined in Hazardous Work Permits procedure.



The Work Supervisor shall complete the Hazardous Work Permit and Work Permit. The shift leader satisfactorily completes the permits and Safety Checklist (Hazardous Work Permit procedure).

- a) The Shift Leader designates a qualified employee to test the working area for combustible gases.
- b) Combustible Gas must be less than 10% of the LEL (lower explosive limit)

5.16.2 When the Shift leader is satisfied that the working area is safe, he approves the Cutting Welding and Hot Work permit through the Hazardous Work Permit.

5.16.3 The Hazardous Work Permit is posted adjacent to the working area.

5.16.4 The Cutting Welding and Hot Work Permit is valid for only one shift duration. The atmosphere and site is re-evaluated at work leader shift change and a new permit must be obtained by the on-coming work leader.

5.16.5 When work is completed in the working area, the Work Supervisor with the Local Operator in charge of the work inspects the working area to insure that all personnel and tools have been removed.

5.16.6 The Work Supervisor brings the Hazardous Work Permit back to the control room, reports to the Shift Leader that the working area is ready to return to the service, and signs the Work Closeout and Clearance of the Permit. Only the Work Supervisor, his immediate supervisor is authorized to close the cutting welding and Hot Work permit.

5.17 Training

5.17.1 Workmen assigned to operate or maintain cutting or welding equipment shall be acquainted with the requirements. If doing gas-shielded arc welding, be acquainted with Recommended Safe Practices for Gas-Shielded Arc Welding.

5.17.2 Fire watchers shall have been properly trained in accordance with 5.6

5.17.3 During welding operations there shall be an employee trained in first-aid on site, with equipment/supplies.

5.18 Record Keeping

5.18.1 The Shift Leader completes the Cutting Welding and Hot Work Permit (Safety Check List), Hazardous Work Permit. These records along with the Training Attendance Sheets and annual program review documentation are maintained on site for three (3) years or more.



6 Reference Documents

6.1 Hazardous Work Permit procedure (EHS-P-018)

6.2 OSHA Standard 29 CFR 1910.251

6.3 OSHA Standard 29 CFR 1910.252

6.4 OSHA Standard 29 CFR 1910.253

6.5 OSHA Standard 29 CFR 1910.254


6.6 OSHA Standard 29 CFR 1910.255


7 Attachments


-


ภาคผนวก ข-28


เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง


	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-01			
EQUIPMENT NAME : FA - GT12 ENCLOSURE SYSTEM		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-12CYE10		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-12CYE10		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: <input type="checkbox"/> GAS TURBINE UNIT-11 <input checked="" type="checkbox"/> GAS TURBINE UNIT-12						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE PCP	NO DIRTY, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	<input type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : - V#2 : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : - V#2 : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVICE	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
Remark : Standby						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon				
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023				
FW-MTN-ME-06-01						


	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-01			
EQUIPMENT NAME : FA - GT11 ENCLOSURE SYSTEM		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-11CYE10		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-11CYE10		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: <input checked="" type="checkbox"/> GAS TURBINE UNIT-11 <input type="checkbox"/> GAS TURBINE UNIT-12						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE PCP	NO DIRTY, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	<input type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : - V#2 : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : - V#2 : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : -	VOLT <input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVICE	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
Remark : Standby						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon				
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023				
FW-MTN-ME-06-01						


	บันทึกการตรวจสอบระบบแรงดันเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขงการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-01			
EQUIPMENT NAME : FA - ADMIN BLD WITH FM200		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE12		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-10CYE12		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: ADMIN BUILDING & GUARD HOUSE						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	3	CLEANING AIR COMPRESSOR	NO DIRTY, NO DUST	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 :- V#2 :-	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V :-	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : 12.800 V#2 : 13.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : 25.900	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	FUNCTION TEST AIR COMPRESSOR	LOW SW. ACTIVE -> RUN AIR COMP. HIGH SW. ACTIVE -> STOP AIR COMP.	Low Pressure SW. Operate <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO High Pressure SW. Operate <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	8	FUNCTION TEST FM200 SYSTEM	SMOKE DETECTORS ACTIVED, SOLENOID ACTIVED, FCP ALARM	INPUT DETECTOR ACTIVED 1 2 <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO SOLENOID ACTIVED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO FCP ALARM WITH BUZZER <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Removed solenoid on head of FM200 cylinder before function test
	9	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVIC	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
Remark :						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangpiiboon				
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023				
FW-MTN-ME-06-01						

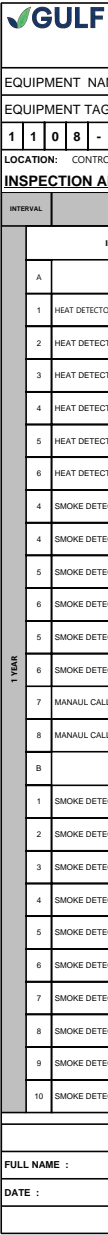
	บันทึกการตรวจสอบระบบแรงดันเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขงการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-01			
EQUIPMENT NAME : FA - ST ENCLOSURE SYSTEM		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE06		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-10CYE06		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: <input checked="" type="checkbox"/> STEAM TURBINE						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 :- V#2 :-	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V :-	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT V#1 : 13.100 V#2 : 13.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT V : 26.200	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
Remark :						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangpiiboon				
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023				
FW-MTN-ME-06-01						

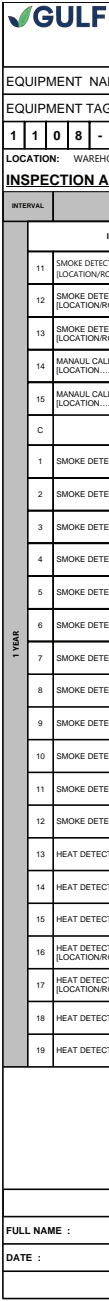
	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-01			
EQUIPMENT NAME : FA - WORKSHOP BLD		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE11		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-10CYE11		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: MAINTENANCE & WAREHOUSE BUILDING						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
	3	CLEANING AIR COMPRESSOR	NO DIRTY, NO DUST	<input checked="" type="checkbox"/> CLEANED <input type="checkbox"/> DIRTY		
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt: V1: - V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt: V: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt: V1: 12.800 V2: 12.900	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt: V: 25.900	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	FUNCTION TEST AIR COMPRESSOR	LOW SW. ACTIVE -> RUN AIR COMP. HIGH SW. ACTIVE -> STOP AIR COMP.	Low Pressure SW. Operate: <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO High Pressure SW. Operate: <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	8	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVICE	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
Remark :						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Klangpiboon				
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023				
FW-MTN-ME-06-01						


	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ		FORM NO.			
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02			
EQUIPMENT NAME : FA - WORKSHOP BLD DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 3			
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE11		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388			
1108-CG-10CYE11		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805			
LOCATION: WAREHOUSE AND WORKSHOP BUILDING						
INSPECTION AND ACTIVITY						
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK		
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT			
	ZONE DETECTOR W-GZD1					
	1	HEAT DETECTOR 1 [Helper room]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	2	HEAT DETECTOR 2 [Women Toilet]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	3	HEAT DETECTOR 3 [Men Toilet]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	4	SMOKE DETECTOR 1 [CRD front]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	5	SMOKE DETECTOR 2 [CRD MechHelp]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	6	SMOKE DETECTOR 3 [CRD Toilet]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	ZONE DETECTOR W-GZD2					
	1	SMOKE DETECTOR 1 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	2	SMOKE DETECTOR 2 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	3	SMOKE DETECTOR 3 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	4	SMOKE DETECTOR 4 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	5	SMOKE DETECTOR 5 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	6	SMOKE DETECTOR 6 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	7	MANUAL CALL POINT [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER			
	FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Klangpiboon			
	DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023			
	FW-MTN-ME-06-02					


	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบสับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการฉีดน้ำ		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - WORKSHOP BLD DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 2	OF 3	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE11		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388		
1108-CG-10CYE11		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805		
LOCATION: WAREHOUSE AND WORKSHOP BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	ZONE DETECTOR W-22D1				
	1	HEAT DETECTOR 1 [Meeting room]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2	HEAT DETECTOR 2 [Women Toilet]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	3	HEAT DETECTOR 3 [Men Toilet]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	4	SMOKE DETECTOR 1 [CRD front]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	5	SMOKE DETECTOR 2 [CRD MechHelp]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	6	SMOKE DETECTOR 3 [CRD Toilet]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	7	SMOKE DETECTOR 1 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	8	SMOKE DETECTOR 2 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	9	SMOKE DETECTOR 3 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	10	SMOKE DETECTOR 4 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	11	SMOKE DETECTOR 5 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	12	SMOKE DETECTOR 6 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	13	MANAUL CALL POINT	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	14	SMOKE DETECTOR 9 [Housekeep room]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	15	SMOKE DETECTOR 10 [CRD canteen]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	16	SMOKE DETECTOR 11 [LOCATION/ROOM.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
17	MANAUL CALL POINT 1 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
18	MANAUL CALL POINT 2 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER			
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon			
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023			
FW-MTN-ME-06-02					

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบสับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการฉีดน้ำ		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - WORKSHOP BLD DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 3	OF 3	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE11		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388		
1108-CG-10CYE11		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805		
LOCATION: WAREHOUSE AND WORKSHOP BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	PRE-ACTION ZONE 1				
	1	SMOKE DETECTOR 1(MechHelp)	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2	SMOKE DETECTOR 2(MechHelp)	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	3	SMOKE DETECTOR 3(MechHelp)	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	4	SMOKE DETECTOR 4(MechHelp)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	5	SMOKE DETECTOR 5(FCP)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	6	SMOKE DETECTOR 6(CAI)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	7	SMOKE DETECTOR 7 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	PRE-ACTION ZONE 2				
	9	SMOKE DETECTOR 1(Elec tools)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	10	SMOKE DETECTOR 3(IT room)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
11	SMOKE DETECTOR 4(IT room)	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
12	SMOKE DETECTOR 5 [Warehouse (10M)]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
Remark :					
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER			
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon			
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023			
FW-MTN-ME-06-02					


	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการแจ้งเตือน		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - CONTROL ROOM DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 3		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE01		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388		
1108-CG-10CYE01		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805		
LOCATION: CONTROL ROOM BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	A ZONE DETECTOR C-GZD1 : GROUND FLOOR				
	1	HEAT DETECTOR 1	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	2	HEAT DETECTOR 2	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	3	HEAT DETECTOR 3	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	4	HEAT DETECTOR 4	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	5	HEAT DETECTOR 5	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	6	HEAT DETECTOR 6	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	4	SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	4	SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	5	SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	6	SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	5	SMOKE DETECTOR 5	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	6	SMOKE DETECTOR 6	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	7	MANUAL CALL POINT 1[LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	8	MANUAL CALL POINT 2 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	B	ZONE DETECTOR C-1ZD2 : FIRST FLOOR			
	1	SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	2	SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	3	SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	4	SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	5	SMOKE DETECTOR 5	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	6	SMOKE DETECTOR 6	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	7	SMOKE DETECTOR 7	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	8	SMOKE DETECTOR 8	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	9	SMOKE DETECTOR 9	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	10	SMOKE DETECTOR 10	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kliangbboon			
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023			
FW-MTN-ME-06-02					


	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการแจ้งเตือน		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - CONTROL ROOM DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 2 OF 3		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE01		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388		
1108-CG-10CYE01		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805		
LOCATION: WAREHOUSE AND WORKSHOP BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	11 SMOKE DETECTOR 11 [LOCATION/ROOM.....]				
	12	SMOKE DETECTOR 12 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	13	SMOKE DETECTOR 13 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	14	MANUAL CALL POINT 1 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	15	MANUAL CALL POINT 2 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	C	ZONE DETECTOR C-2ZD4 : SECOND FLOOR			
	1	SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	2	SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	3	SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	4	SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	5	SMOKE DETECTOR 5	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	6	SMOKE DETECTOR 6	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	7	SMOKE DETECTOR 7	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	8	SMOKE DETECTOR 8	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	9	SMOKE DETECTOR 9	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	10	SMOKE DETECTOR 10	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	11	SMOKE DETECTOR 11	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	12	SMOKE DETECTOR 12	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	13	HEAT DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	14	HEAT DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	15	HEAT DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	16	HEAT DETECTOR 4 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	17	HEAT DETECTOR 6 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	18	HEAT DETECTOR 8 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	19	HEAT DETECTOR 7 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	<div>HORN LOUDY</div> <div>STROBE FLASHING</div> <div>ALARM ON FCP</div> <div><input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N</div>	
	REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
	FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kliangbboon		
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023			
FW-MTN-ME-06-02					


	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบรับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือน		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - CONTROL ROOM DETECTOR		PLANT :	GCRN	PAGE 3 OF 3	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE01		DATE :	31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388	
1108-CG-10CYE01		TIME :	11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805	
LOCATION: WAREHOUSE AND WORKSHOP BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	8	HEAT DETECTOR 8 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	9	HEAT DETECTOR 9 [LOCATION/ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	10	MANUAL CALL POINT 1 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	11	MANUAL CALL POINT 2 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	12	MANUAL CALL POINT 3 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	D	ZONE DETECTOR C-22D5 ; SECOND FLOOR			
	1	SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2	SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	Remark :				
	REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
	FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kilangpiboon		
	DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
	FW-MTN-ME-06-02				

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบรับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือน		FORM NO.		
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02		
EQUIPMENT NAME : FA - TERMINAL SUBSTATION DETECTOR		PLANT :	GCRN	PAGE 1 OF 1	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE07		DATE :	31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388	
1108-CG-10CYE07		TIME :	11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805	
LOCATION: SWITCHYARD BUILDING					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT		
	ZONE DETECTOR ZONE CABLE FLOOR				
	1	SMOKE DETECTOR 1	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2	SMOKE DETECTOR 2	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	3	SMOKE DETECTOR 3	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	4	SMOKE DETECTOR 4	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	5	SMOKE DETECTOR 5	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	6	SMOKE DETECTOR 6	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	ZONE DETECTOR ZONE TERMINAL SUB. & PLANT SUB.				
	1	SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2	SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	3	SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	4	SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	5	SMOKE DETECTOR 5	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	6	SMOKE DETECTOR 6	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	7	SMOKE DETECTOR 7	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	8	SMOKE DETECTOR 8	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	9	MANUAL CALL POINT 1	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	10	MANUAL CALL POINT 2 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	11	MANUAL CALL POINT 3 [LOCATION.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	Remark :				
	REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
	FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kilangpiboon		
	DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
FW-MTN-ME-06-02					

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการแจ้งเตือน		FORM NO.	
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02	
EQUIPMENT NAME : FA - WATER PLANT BLD DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE10		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388	
1108-CG-10CYE10		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805	
LOCATION: CHEMICAL LABORATORY BUILDING				
INSPECTION AND ACTIVITY				
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT	
	A. ZONE DETECTOR : ZONE CHEMICAL LABORATORY BUILDING			
	1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	3 SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	4 SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	5 HEAT DETECTOR 1	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	6 HEAT DETECTOR 2	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	9 MANUAL CALL POINT 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	Remark :			
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon		
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
FW-MTN-ME-06-02				

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นเพลิงอัตโนมัติ และระบบขอลงการแจ้งเตือน		FORM NO.	
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02	
EQUIPMENT NAME : FA - ADMIN BLD WITH FM200 DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 2	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE12		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. 20270388	
1108-CG-10CYE12		TIME : 11:38:37	WORK PERMIT NO. 1108014805	
LOCATION: ADMINISTRATION BUILDING				
INSPECTION AND ACTIVITY				
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT	
	A. ZONE DETECTOR W-GZD1			
	1 HEAT DETECTOR 1	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	2 HEAT DETECTOR 2	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	3 HEAT DETECTOR 3	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	4 HEAT DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	B. ZONE DETECTOR W-GZD2			
	1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
	3 SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
4 SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
C. ZONE DETECTOR W-GZD3				
1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
D. ZONE DETECTOR W-GZD4				
1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
3 SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
4 SMOKE DETECTOR 4	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
5 SMOKE DETECTOR 5	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
6 SMOKE DETECTOR 6	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
E. ZONE PRE-ACTION				
1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
3 SMOKE DETECTOR 3	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
4 SMOKE DETECTOR 4 [LOCATION:ROOM.....]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
5 MANUAL CALL POINT 1 [LOCATION:.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
6 MANUAL CALL POINT 2 [LOCATION:.....]	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY STROBE FLASHING ALARM ON FCP	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER				
APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER				
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Kiangiboon		
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
FW-MTN-ME-06-02				

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการแจ้งเตือน		FORM NO.	
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02	
EQUIPMENT NAME : FA - ADMIN BLD WITH FM200 DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 2 OF 2	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE12		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. : 20270388	
1	1	0	8	-
C	G	-	1	0
C	Y	E	1	2
TIME : 11:38:37		WORK PERMIT NO. : 1108014805		
LOCATION: ADMINISTRATION BUILDING				
INSPECTION AND ACTIVITY				
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT	
	F ZONE DETECTOR : SERVER ROOM			
	1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
			ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
		ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
Remark :				
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Klangpiboon		
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
FW-MTN-ME-06-02				

	บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการแจ้งเตือน		FORM NO.	
	Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System		FW-MTN-ME-06-02	
EQUIPMENT NAME : FA - GUARD HOUSE BLD DETECTOR		PLANT : GCRN	PAGE 1 OF 1	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE13		DATE : 31/03/2023	WORK ORDER NO. : 20270388	
1	1	0	8	-
C	G	-	1	0
C	Y	E	1	3
TIME : 11:38:37		WORK PERMIT NO. : 1108014805		
LOCATION: GUARDHOUSE BUILDING				
INSPECTION AND ACTIVITY				
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK
1 YEAR	INPUT EQUIPMENT		OUTPUT EQUIPMENT	
	A ZONE DETECTOR GUARD HOUSE			
	1 SMOKE DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
			ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	
	2 SMOKE DETECTOR 2	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
		ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
6	HEAT DETECTOR 1	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
		ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
9	MANUAL CALL POINT 1	HORN LOUDY, STROBE FLASHING AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	STROBE FLASHING <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N
		ALARM ON FCP <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N		
Remark :				
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : Navavit Sangkagul		FULL NAME : Worachet Klangpiboon		
DATE : 31/03/2023		DATE : 31/03/2023		
FW-MTN-ME-06-02				



Plant:GCRN..... Inspction Date:12 W.O. 66..... Inspected by:....Sakchai O.....

* (1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F

* (2) Normal = N , Abnormal = A (ได้แก่ ถึงยบ/บบ/มีสนิม , สลักยึดโป้มี , สายฉีดหักขาด , หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)

ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher ,A2 Fire Extinguisher Checklist



GULF GROUP

Inspection Date : 12 Nov. 2566

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
 ✕ = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

ESMS-Sa-P-33: Stand Pipes and Hose System Attachment_A1 Hose Inspection Checklist_rev D1



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 12 N.O. 66

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location (Outdoor)	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	หน้าตึก Admin	/	/	/	/
2	ข้าง PTT Metering Station	/	/	/	/
3	ข้าง Switchyard (ริม Main Road)	/	/	/	/
4	ตรงข้ามอาคาร Maintenance	/	/	/	/
5	หน้า HRSG 12	/	/	/	/
6	ข้าง Cooling Basin	/	/	/	/
7	ข้าง Thermal Evaporation Unit1	/	/	/	/
8	ข้าง Laboratory	/	/	/	/
9	ข้าง RO Unit	/	/	/	/
10	หน้า HRSG 11	/	/	/	/
11	หลังอาคาร Control Room	/	/	/	/
12	ตรงข้ามอาคารเอนกประสงค์	/	/	/	/
13	หน้าอาคาร Sub-station Control Room	/	/	/	/
14	ด้านใน Switchyard	/	/	/	/

Inspected By

NOTE :
 ✓ = Satisfactory
 X = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 12 N.O. 66

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location (Outdoor)	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	หน้าตึก Admin	/	/	/
2	ข้าง PTT Metering Station	/	/	/
3	ข้าง Switchyard (ริม Main Road)	/	/	/
4	ตรงข้ามอาคาร Maintenance	/	/	/
5	หน้า HRSG 12	/	/	/
6	ข้าง Cooling Basin	/	/	/
7	ข้าง Thermal Evaporation Unit1	/	/	/
8	ข้าง Laboratory	/	/	/
9	ข้าง RO Unit	/	/	/
10	หน้า HRSG 11	/	/	/
11	หลังอาคาร Control Room	/	/	/
12	ตรงข้ามอาคารเอนกประสงค์	/	/	/
13	หน้าอาคาร Sub-station Control Room	/	/	/
14	ด้านใน Switchyard	/	/	/
15	ทอรับน้ำด้านหน้าโรงไฟฟ้า	/	/	/

Inspected By

NOTE :
 ✓ = Satisfactory
 X = Unsatisfactory
 N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :


- Cap missing.


- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :

- Damaged piping
- Missing or damaged pipe support devices

		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 03/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.6		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.0			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	9.8	8.5	11.7		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.5	0.3	0.5		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		9.5			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	16:07				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:22		
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.0			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	10.9	8.7	9.9		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.4	0.2	0.6		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.0	405.0			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	407.0			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	407.0			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		160.0			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		160.0			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		160.0			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Diesel Fire Water Pump						


		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 03/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Start time 10SGA13AP001	-	16:30				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:02		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.0			
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	9.5	10.7	10.5		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.5	0.5	0.5		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		10.0			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	87.5		85.0		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	241.9				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.5				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	243.0				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.8				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	243.0				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		3.0			
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1700.0			
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						


**Weekly Fire Water Pump Test Record**Plant : GCRN
Date : 03/04/2023


Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by <u>Phumthep Maneechot ,Phumthep Maneechot</u> (Operation Engineer) (ไปตรวจเช็คตัวบารจง)					
Verified by <u>Thawat Pongpaew</u> (Shift Leader) (ไปตรวจเช็คตัวบารจง)					


**Weekly Fire Water Pump Test Record**Plant : GCRN
Date : 10/04/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.0	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.0		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	13.4	13.1	13.4	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.6	0.5	0.6	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.0		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	17:25			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:40	
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.0		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	12.5	10.1	10.3	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.7	0.7	0.7	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.8		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	410.0	404.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	410.0	405.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	405.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		150.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		155.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		151.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Diesel Fire Water Pump					

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 10/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Start time 10SGA13AP001	-	17:41			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			18:11	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	10.7	10.1	10.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.7	0.8	0.8	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		10.2		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	87.5		85.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	242.4			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	243.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.8			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		3.1		
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1700.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อนทักเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 10/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by <u>Phollawat Daroon ,Phumthep Maneechot</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					
Verified by <u>Thawat Pongpaew</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 17/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.0		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.0			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	11.2	13.0	12.2		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.6	0.4	0.6		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.0			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	16:27				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:42		
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.0			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.3	9.0	10.3		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.6	0.4	0.6		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	408.0	400.0			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	408.0	400.0			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	409.0	400.0			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		159.0			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		169.0			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		159.0			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Diesel Fire Water Pump						

		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 17/04/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Start time 10SGA13AP001	-	16:49				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:19		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.0			
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	9.6	10.0	8.1		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.6	0.4	0.6		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		10.0			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	83.3		82.5		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	243.1				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.5				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.3				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.7			
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1650.0			
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 17/04/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by <u>Nuntawat Rattananachan ,Torsak Wongsawang</u> (Operation Engineer) (ไปตรวจเช็คตัวบารจง)					
Verified by <u>Parnapon Narongin</u> (Shift Leader) (ไปตรวจเช็คตัวบารจง)					



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 24/04/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.3	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		7.6		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	11.8	10.3	10.0	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.6	0.6	0.8	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		12.0		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	17:36			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:53	
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.0		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.8	10.3	9.2	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.8	0.8	0.8	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	407.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.0	407.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.0	407.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		120.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		128.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		120.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Diesel Fire Water Pump					



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 24/04/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Start time 10SGA13AP001	-	17:53			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			18:26	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	10.5	9.8	10.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.8	0.8	0.8	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	82.5		80.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	243.4			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.5			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	245.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.8			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	235.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		2.8		
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1680.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____


Notification remark : _____




Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 24/04/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by <u>Thanunchai Dachaphol ,Torsak Wongsawang</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					
Verified by <u>Salawin Temsirirukkul</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 01/05/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.0		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.0			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	10.5	8.0	13.1		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.7	0.4	0.8		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		11.0			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	10:30				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			10:45		
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.0			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	10.6	8.8	9.6		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.8	0.7	0.8		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	406.0			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	407.0			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	408.0			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		164.0			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		169.0			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		162.0			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Diesel Fire Water Pump						

		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 01/05/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Start time 10SGA13AP001	-	10:50				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			11:20		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.0			
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	10.8	10.3	10.4		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.8	0.9	0.8		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		11.0			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	80.0		78.8		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	244.1				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.6				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	247.0				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		3.3			
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1740.0			
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
<p>หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>						



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GCRN
Date : 01/05/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Patinya Rangseeplaswat ,Sittiporn Kanoktet</u> (Operation Engineer) (ไปดเขียนตัวบารจง)</div> <div>Verified by <u>Somyot Satabut</u> (Shift Leader) (ไปดเขียนตัวบารจง)</div>					

ภาคผนวก ข-29

เอกสารการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ X หมายถึง ผิดปกติ

ผู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	หมายเลขตู้ดับเพลิง 10SGL10BB5xx													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
1. สภาพภายนอกไม่ผุ / สีสวยในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางสามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีรอยร้าว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อุปกรณ์อยู่ครบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

สีกบวล้างตา และล้างตัวฉุกเฉิน	หอยหล่อเย็น (A)	ผลิตน้ำดับ(B)	ส่วนกำจัดน้ำเสีย(C)	หม้อต้มน้ำ(D)	ผลิตน้ำดื่ม(E)	หมายเหตุ
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ไม่มีรอยร้าว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	

ถังดับเพลิงภายนอกอาคาร	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. สภาพภายนอกไม่ผุ / สีสวยในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. เข็มวัดแรงดันอยู่ในพื้นที่สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. อยู่ในตำแหน่งที่ตั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ท่อฉีดผงเคมีไม่มีอะไรอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ผงเคมีอยู่ในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จุดติดตั้งถังดับเพลิง																				
01	ปั๊ม ปรก.						02	ก่อนบันไดทางขึ้นห้องควบคุมลานไฟฟ้า												
03	ตู้สายดับเพลิงที่ลานไฟฟ้า						04	เครื่องดีเซลเจนเนอเรเตอร์ (Diesel Generator)												
05	เครื่องกังหันก๊าซ 11 (Gas Turbine 11)						06	เครื่องกังหันก๊าซ 12 (Gas Turbine 12)												
07	Boiler feed water pump 12						08	CEMs 12												
09	Lube oil Steam Turbine						10	Condenser												
11	หน้าประตูหน่วยไฟฟ้า control room						12	Sampling station HRSG 11												
13	CEMs 11						14	Boiler feed water pump 11												
15	Fire pump						16	Aux. cooling pump												
17	Dryer unit						18	Thermal evaporation control panel.												
19	ชั้นบนหอหล่อเย็น						20	หน้า Gas Metering Station												

เลขมิเตอร์น้ำ 003112.6 (ติ๊ก Admin)

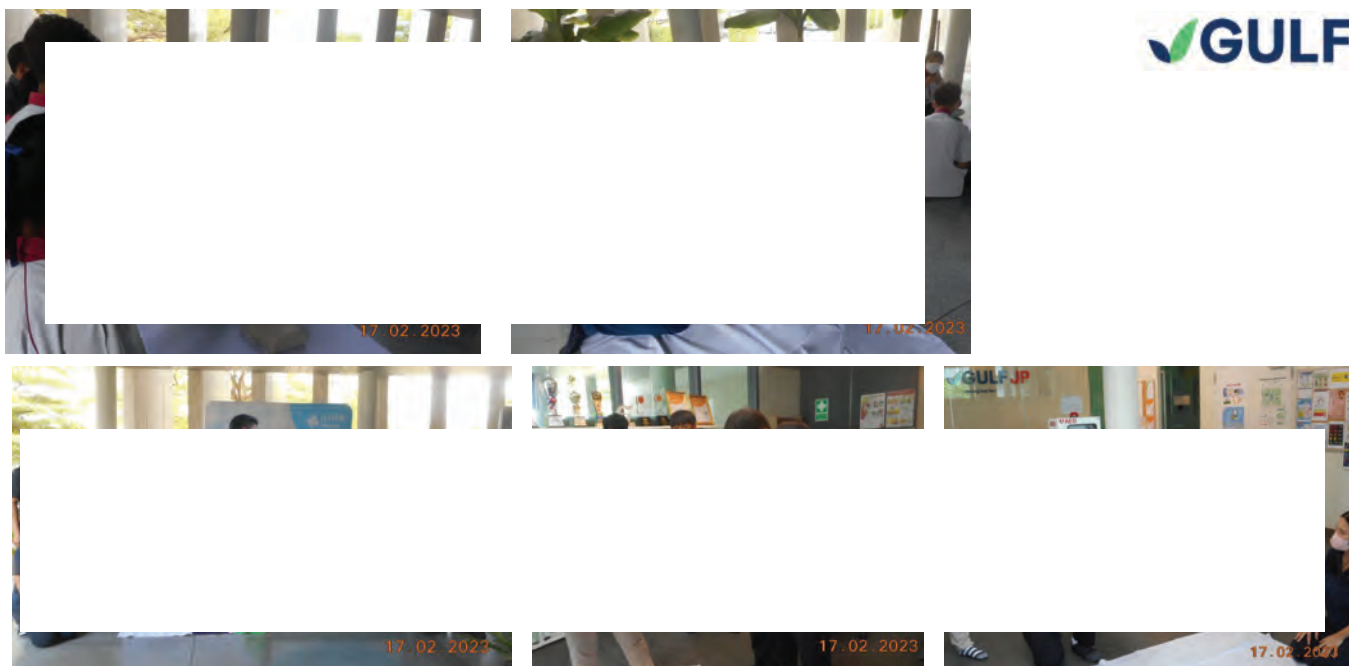
ลงชื่อผู้ตรวจ

ลงชื่อทบทวน

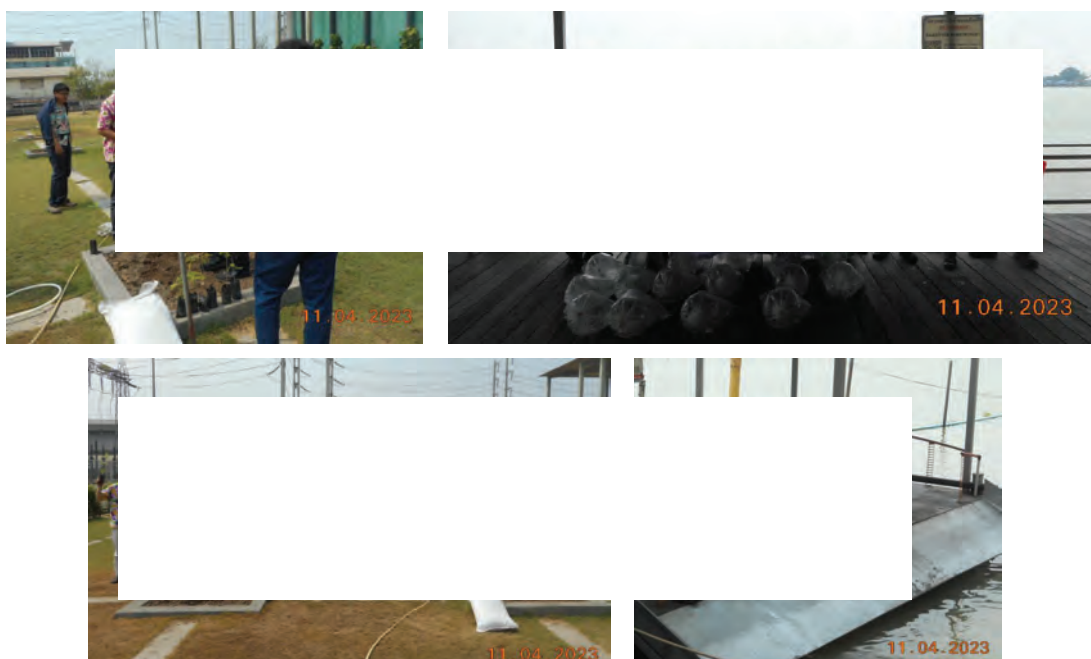
ภาคผนวก ข-30

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

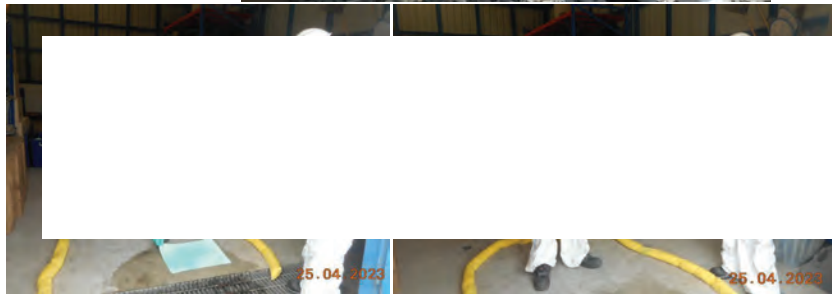
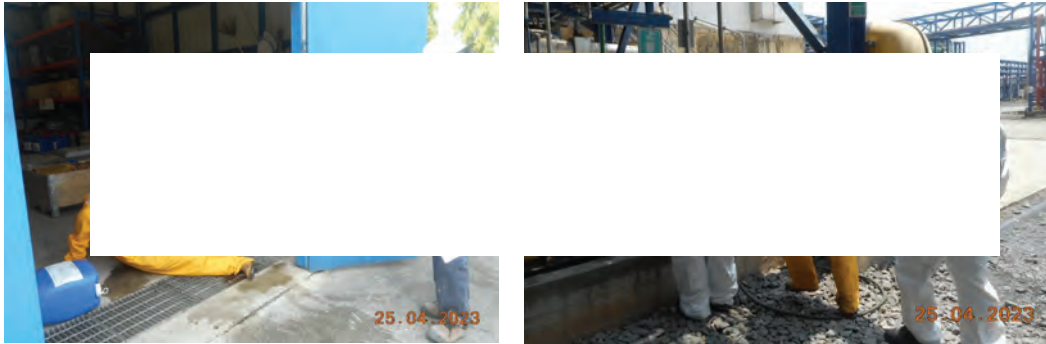
ประจำปี 2566



17 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมกับโรงพยาบาลเปาโลรังสิต จัดอบรมปฐมพยาบาล และ CPR ให้กับพนักงานและนักเรียนโรงเรียนศาลาพัน



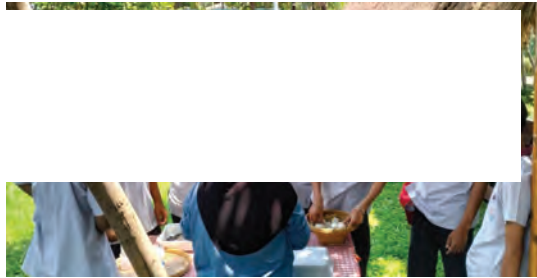
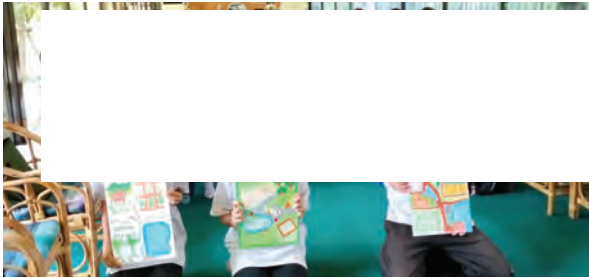
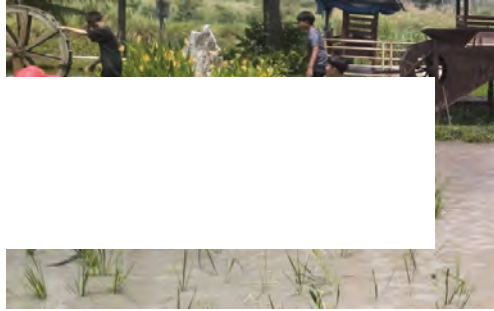
11 เมษายน 2566 กิจกรรมปลูกต้นไม้ และอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี 2566



**25 เมษายน 2566 ร่วมกับ บจ. นาลโก้ อบรมการใช้สารเคมี และซ้อมเหตุ
ฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2566**



**9 พฤษภาคม 2566 ร่วมกับ อบต.เชียงรากน้อย จัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและ
ซ้อมอพยพหนีไฟ เหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ประจำปี 2566**



19 พฤษภาคม 2566 ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านของพ่อ
จัดกิจกรรมนักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ ให้ความรู้กับนักเรียนโรงเรียนศาลา
พิน

ภาคผนวก ข-31

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

ORIGINAL

CONTROLLED

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	1	จาก (of)	23

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ผู้จัดทำ	1 / 4 / 61	1 / 4 / 61	1 / 4 / 61
----------	------------	------------	------------

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	2	จาก (of)	23

แก้ไข ครั้งที่	ผู้แก้ไข	วันที่มีผล บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	จำนวนหน้ารวม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
00	อติศักดิ์	13 Dec 13	-	22	ประกาศใช้ ครั้งที่ 1	เขียนขึ้นใหม่ทั้งหมด เพื่อใช้เป็นวิธีปฏิบัติงาน
01	อติศักดิ์	17 Mar 16	7,8,22	3	แก้ไขข้อความให้ ชัดเจน	- แก้ไข โครงสร้างการบริหารแผน ฉุกเฉิน และระบุหน้าที่ให้ชัดเจน - เพิ่มแผนผังทิศทางการไหลของ น้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - แผนผังจุดติดตั้งดับเพลิง ทั้ง ดับเพลิง ช่วงล่างตาและปีกบัว ฉุกเฉิน ตู้เก็บชุดดับเพลิงและ SCBA, ชุดรวมพล, จุดเก็บ อุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน และสารเคมี
02	ศักดิ์ชัย	2 Apr 18	ทุกหน้า	23	ปรับปรุงและ ทบทวน	ปรับปรุงให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และ เปลี่ยนชื่อวิธีปฏิบัติงานเป็น "แผน ฉุกเฉินเหตุอพยพ เพลิงไหม้ และ สารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติ รั่วไหล"

1. จุดประสงค์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	3 จาก (of) 23

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัท และพนักงาน
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ
- 1.5 พื้นที่พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบเขต


ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อบริเวณล้อมรอบ และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ไฟไหม้ ก๊าซธรรมชาติรั่ว เหตุระเบิด การท่วมน้ำของสารเคมีอันตราย ของเสีย น้ำท่วม แผ่นดินไหว การก่อวินาศกรรม เกิดโรคอุบัติใหม่ระบาด เป็นต้น
- ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ประชุมวางแผน และสั่งการ ชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานการณ์ โดยมีผู้อำนวยการ หรือหน่วยงานราชการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ สำหรับรับทราบ สถานการณ์ การสั่งการ ไปยังหน่วยต่าง ๆ
- จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง สถานที่ หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ยอมรับ ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุระภายในพื้นที่บริษัท โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด จุดที่ 1 คือ บริเวณด้านหน้าอาคารธุรการ และจุดที่ 2 คือ สนามหญ้าข้าง Cooling Tower Basin สังกัดโรงไฟฟ้า
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ทีมหยุดเพลิง เป็นต้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลาการทำงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	4 จาก (of) 23

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง


- 3.2.1 ประเภทของเหตุฉุกเฉินของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุประสงค์ในการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงาน และเหตุต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - เพลิงไหม้
 - การระเบิด เช่นหม้อไอน้ำ
 - แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
 - แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
 - แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วสำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล
 - แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
 - เหตุการณ์จากการขนส่งหรือการกำจัดของเสียภายนอกโรงงาน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน
 - กัมมันตภาพรังสี ได้แก่ แผ่นดินไหว วาตภัย และอุทกภัย
 - โรคระบาด
 - เหตุฉุกเฉินมีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ในเอกสารฉบับนี้ จะกล่าวถึงแผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- ระดับความรุนแรงน้อย เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในปริมาณเล็กน้อยหรือเพิ่งเริ่มเกิดหรือรู้สึก ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี น้ำมัน การตัดแอกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- ระดับความรุนแรงปานกลาง เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีอันตรายสูงที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ หรือทีมงานที่มีความรู้ของบริษัทฯ เช่น ท่อสารเคมีแตก เชื้อเพลิงรั่วไหล ความเข้มข้นเกิน 10% LEL เพลิงไหม้รุนแรง เป็นต้น
- ระดับความรุนแรงมาก เหตุฉุกเฉินที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องร้องขออุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะที่ไม่มีในบริษัทฯ หรือต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น หน่วยงานดับเพลิงภายนอก บริษัทที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	5 จาก (of) 23

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการจัดซื้อและทบทวนแผนฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน
- 4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- 5.1 ชุดดับเพลิง ประกอบไปด้วย หมวกดับเพลิง ชุด ถุงมือดับเพลิง รองเท้าดับเพลิง เสื้อและกางเกงดับเพลิง
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)
- 5.3 ชุดป้องกันสารเคมีประกอบด้วย เสื้อกันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี ถุงมือยาง อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
- 5.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าแรงสูง

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนดำเนินการในภาวะต่างๆ ดังนี้

แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย


- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนฟื้นฟู
- แผนบรรเทาทุกข์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	6 จาก (of) 23

6.1 แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1.1 แผนรณรงค์ป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน สร้างความมั่นใจและส่งเสริมการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ในแผนรณรงค์ป้องกัน ได้กำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมรณรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท โดยเฉพาะการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการซ้อมทุกครั้ง

การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องมาจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนในการสอดส่องดูแลช่วยกันปิดสวิทช์เครื่องจักร/เครื่องใช้ไฟฟ้า เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน รวมทั้งหากพบการชำรุดของสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรอันเกิดจากสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด

พนักงานผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีคุณสมบัติในการติดไฟ หรือระเบิดได้ จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำซึ่งระบุใน Safety Data Sheet ; SDS หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

พนักงานตรวจสอบบริเวณทั่วทั้งก๊าซและระบบท่อส่งก๊าซเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนด กรณีตรวจพบอุปกรณ์ควบคุมระบบจ่ายก๊าซชำรุด ให้แจ้งหัวหน้ากะ เพื่อดำเนินการแจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อแก้ไขให้อุปกรณ์ควบคุมก๊าซสามารถทำงานได้ตามปกติ

6.1.2 แผนการอบรม

เพื่อให้พนักงานมีความรู้และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างถูกต้อง ตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย โดยผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อตามประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามที่ระบุข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท

EHS และคณะกรรมการความปลอดภัย ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้ในแผนได้

6.1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	7 จาก (of) 23

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	กำหนดเวลาตรวจ	บันทึก / หมายเหตุ
Chemical Storage Tank	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Water Treatment Plant	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Gas Turbine 11/12, HRSG	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Steam Turbine	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Warehouse I/II	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา
Work Shop	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา
Fire Hydrant	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Chemical & Oil absorbent	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	บันทึกการประชุม คปอ.
Portable Fire extinguisher	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
SCBA	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
Safety shower	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Fire cabinet	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Fire alarm	ส่วนงานบำรุงรักษา	ทุก 3 เดือน	ทุกเดือน	FW-MTN-37-01
Emergency light	ส่วนงานบำรุงรักษา	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FW-MTN-34-01
พื้นที่ทั่วไปภายในโรงไฟฟ้า/ อาคาร	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	บันทึกการประชุม คปอ.
Fire pump	ส่วนงานเดินเครื่องและ บำรุงรักษา	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FW-OPT-73-01

6.2 แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2.1 แผนอพยพ

แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง จะมีการประกาศแจ้งให้พนักงานทราบ โดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนินการอพยพไปจุดรวมพล ให้ทุกคนรีบออกจากจุดที่อยู่และไปรวมกันที่จุดรวมพล จากนั้นทีมตรวจนับจะมีการตรวจนับจำนวนว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่ และรอรับคำสั่งต่อไปจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีบุคคลและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน** ทำหน้าที่พิจารณาประกาศหรือยกเลิกแผนอพยพ สั่งจัดตั้งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมช่วยเหลือ หรือ ทีมค้นหา และทีมรับส่งผู้บาดเจ็บ
- **ผู้นำการอพยพ** คือผู้มีความรู้สูงสุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	8 จาก (of) 23

- **พนักงาน** ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศอย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว

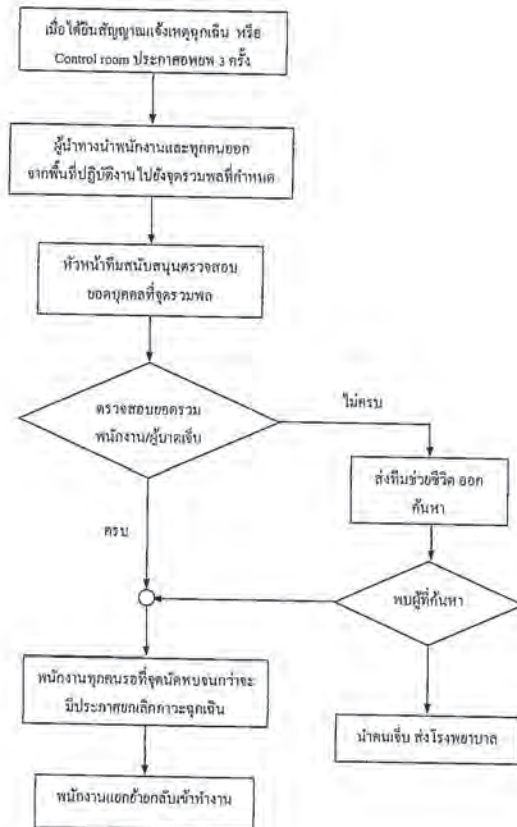
ขั้นตอนอพยพ

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
- ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่
- โดยใช้เส้นทาง.....
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้รับแจ้งให้รีบออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นต้นการอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นคนสุดท้าย และนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปถึงจุดรวมพลต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ที่จุดรวมพล ให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่แทน
3. กรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้นำการอพยพไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียว ให้รีบออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้จัดการทีมสนับสนุน
4. ที่จุดรวมพล ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่รวมจำนวนผู้อพยพ โดยตรวจสอบยอดกับรายชื่อที่ รปภ. และรายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน
5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อเมื่อถึงจุดรวมพลแล้ว ให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	9 จาก (of) 23

ผังงานการอพยพ

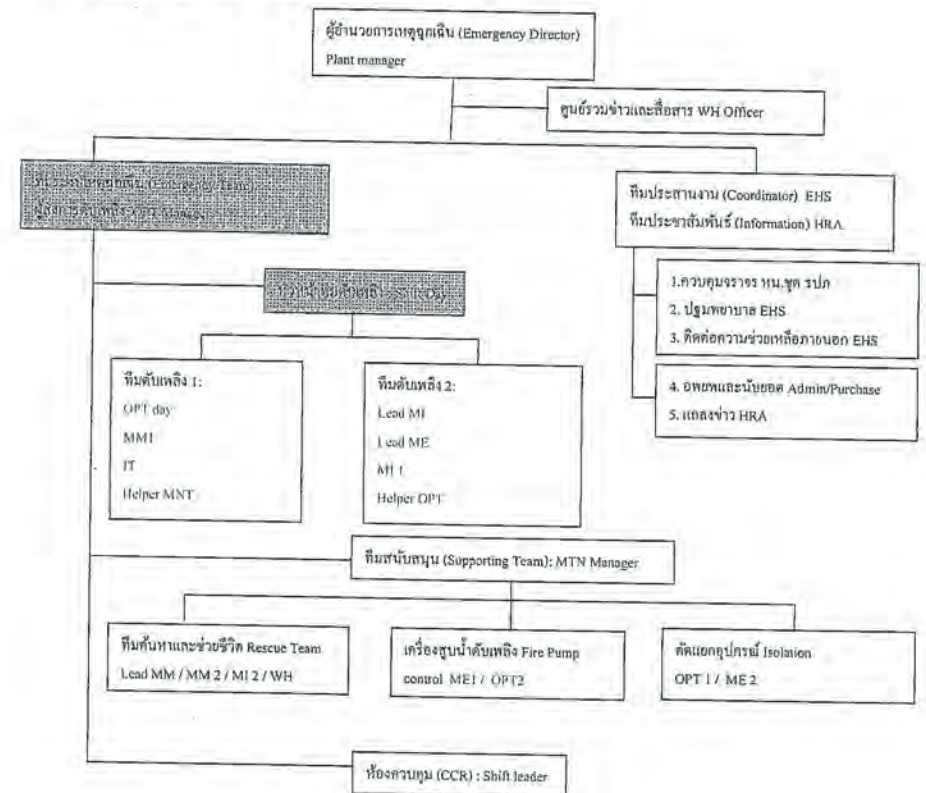


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"


Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	10 จาก (of) 23

6.2.2 แผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

โครงสร้างการบริหารเหตุเพลิงไหม้



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	11 จาก (of) 23

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (06.00-17.00น.)	นอกเวลาปกติ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2. หัวหน้าทีมสนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	หัวหน้ากะ
3. หัวหน้าทีมประสานงานและปฐมพยาบาล	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
4. หัวหน้าทีมอพยพและประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ	หัวหน้ากะ
5. หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	พนักงานกะ / พนักงาน on call
6. ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	หัวหน้าส่วนเครื่องกล	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเดินเครื่อง
10. ตัดแยกอุปกรณ์	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าทำได้ให้ระงับก่อน โดยระมัดระวังในการเข้าระงับเหตุ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากระงับเหตุไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที


วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- ใช้วิทยุสื่อสาร
- กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
- ติดต่อห้องควบคุม หมายเลข 5001
- ใช้ Intercom

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	12 จาก (of) 23

5. ใช้เสียงตะโกน

6. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- เหตุเกิดที่ไหน
- เหตุเกิดเมื่อไหร่
- มีผู้ใดได้รับบาดเจ็บหรือไม่
- ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์เรนทร	1669	- สถานีตำรวจนครบาลปทุมธานี	0-2581-4152-5
- สถานีตำรวจนครบาลสามโคก	0-2593-1321	- สถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง	0-2599-1288

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	1860	- ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา	1182
- โรงพยาบาลปทุมธานี	02-598-8888	- โรงพยาบาลสามโคก	02-581-8564
- โรงพยาบาลนวนคร	02-567-1991	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี	0-2581-6151
- อบต. เขียวรากน้อย	02-9798735
- อบต. เขียวรากใหญ่	02-9751124

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ทูลุรี	02-537 2000 ต่อ 5000, 038-274390-5
- EGAT party line	02-706 2113, 02-706 2114

ลูกค้าไฟฟ้าและ ใช้น้ำ

- บริษัท ไทยลิฟท์บลิคแอนด์เพนคัล จำกัด	02-199-3851-6
- บริษัท ไทยสแตนเลย์ การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	02-581-5462
- บริษัท ไทยสุราโบ จำกัด	02-516 8421-4

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	13 จาก (of) 23

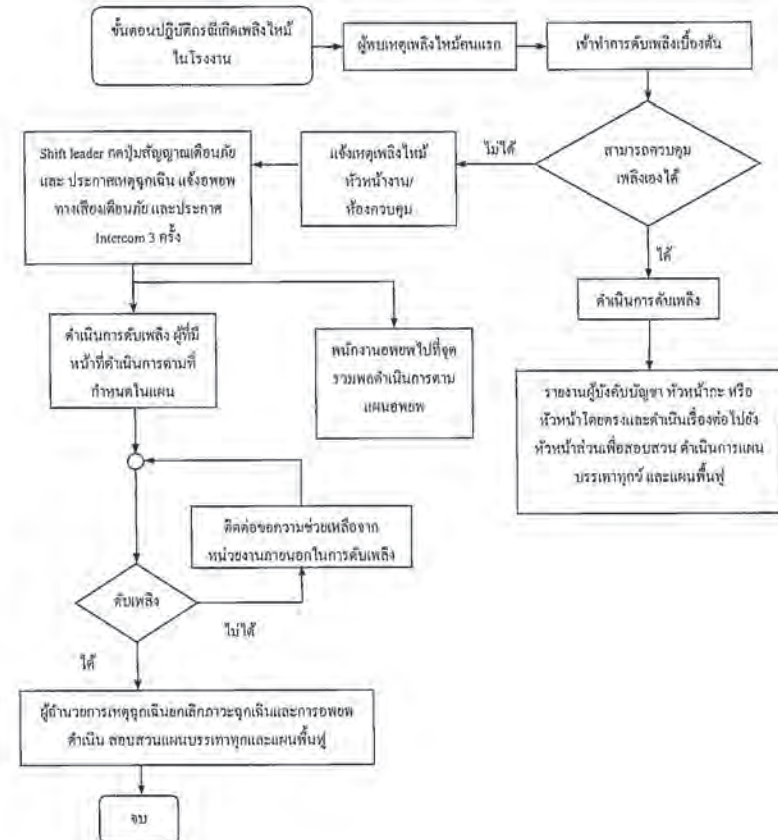
ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ปลดล็อกถังดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับหัวฉีด โดยชี้ไปที่ฐานของเปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ถัดไปใช้ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท ระวังไฟติดซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ต่อห้องควบคุม	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่จากผู้ที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญ และรักษาการที่จุดเกิดเหตุ	รปภ.
	8. ดำเนินการสอบสวนสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน	คปอ.
	9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ดำเนินการให้ทีมซึ่งเหตุกับห้องควบคุมหรือกลุ่มสัญญาณเตือนไฟไหม้ เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง และขอรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	10. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ปิดคอมพิวเตอร์ดับเพลิง และผู้สั่งการดับเพลิง	หัวหน้ากะ
	11. เมื่อได้รับสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล	พนักงาน ผู้รับแผน ผู้ภาคติดต่อ
	12. ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่อยู่ใน โรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้นำอพยพ ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รปภ.
	13. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ เข้าทำการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา
	14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าถึงถาวรดับเพลิง, จัดการจราจร จัดแยกระบบไฟฟ้า จำกัดพื้นที่ ห้ามหาผู้บาดเจ็บ ขอคำสั่งเสริมในการดับเพลิง โดยรายงานคงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	15. หัวหน้าทีมสนับสนุน ทีมประสานงาน ทีมประชาสัมพันธ์ คอยให้ความช่วยเหลือและรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลฯ
	16. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงานประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	17. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	14 จาก (of) 23

ผังงานฉุกเฉินเพลิงไหม้

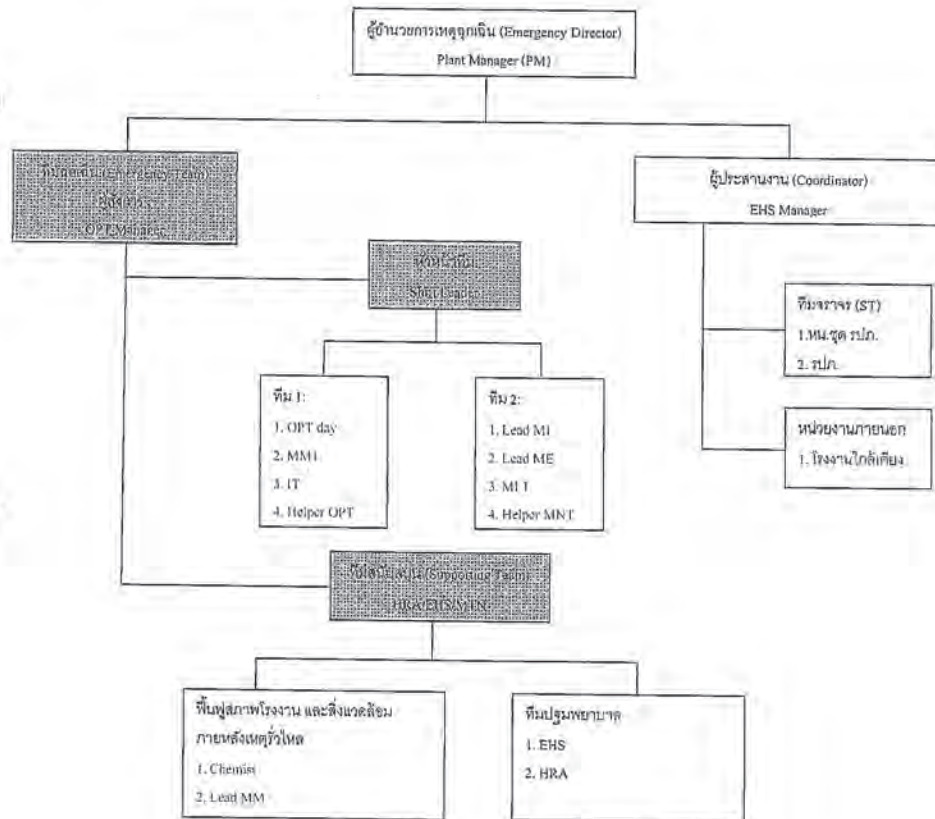


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	15 จาก (of) 23

6.2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	16 จาก (of) 23

ระดับความรุนแรงเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลมและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. หัวหน้ากะส่ง เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงานและสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีหยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับนักเคมีหรือผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ	หัวหน้ากะ
	3. เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง อย่างน้อย 2 คน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรือดูดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง
	4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ยกเว้น สารเคมีรั่วไหลที่รองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดต่อไป ปรับสภาพหรือเชื่อมจางด้วยน้ำ คำนพื้นที่ๆ เป็นอันตรายและแจ้งหัวหน้ากะ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง
	5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการกำจัดของเสียที่เกิด	หัวหน้ากะ
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึง มาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก(พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่น เหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ	หัวหน้ากะ
	3. พนักงานอพยพตามแผนอพยพ	พนักงานทุกท่าน
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรือดูดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง

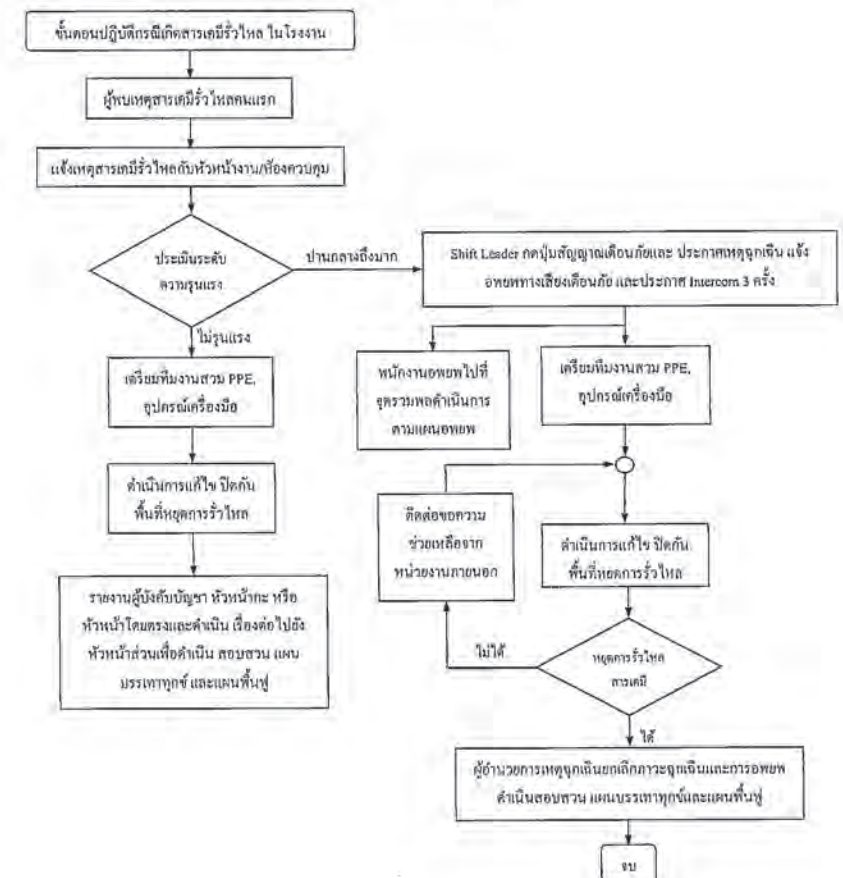
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	17 จาก (of) 23

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
	ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากนั้น จึง หยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่ รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไป กำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และ รวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้าย ไปกำจัดได้ต่อไป ปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เป็นสารเคมี และแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุหรือรับรายงาน และสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอก/ ประชาสัมพันธ์	รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตาม แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	18 จาก (of) 23

ผังงานฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



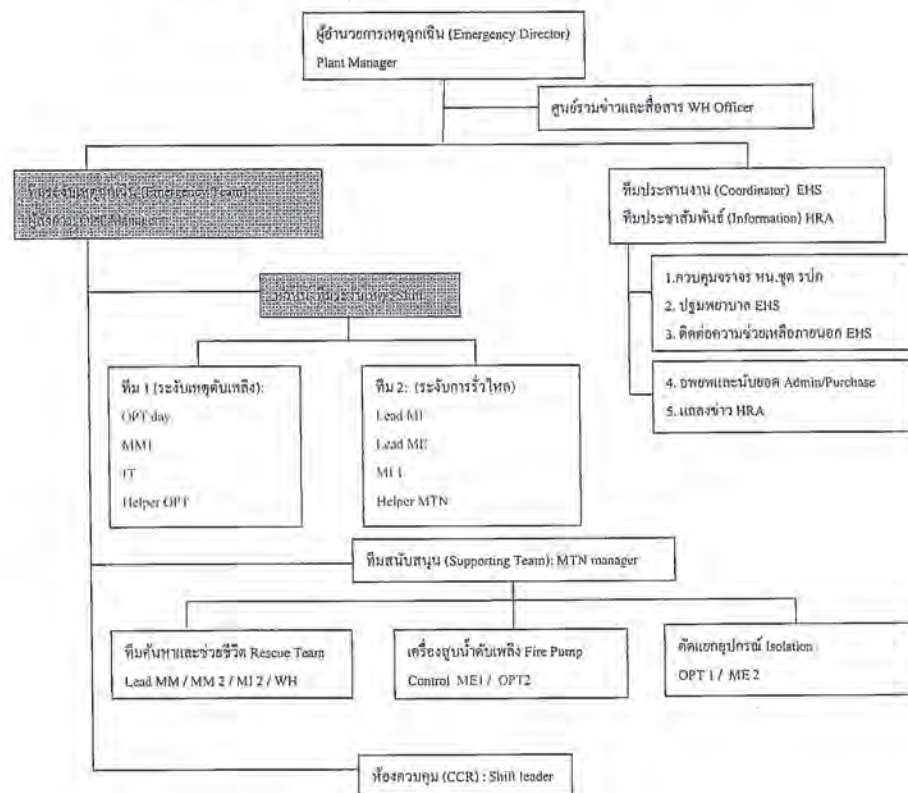
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	19	จาก (of)	23

6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

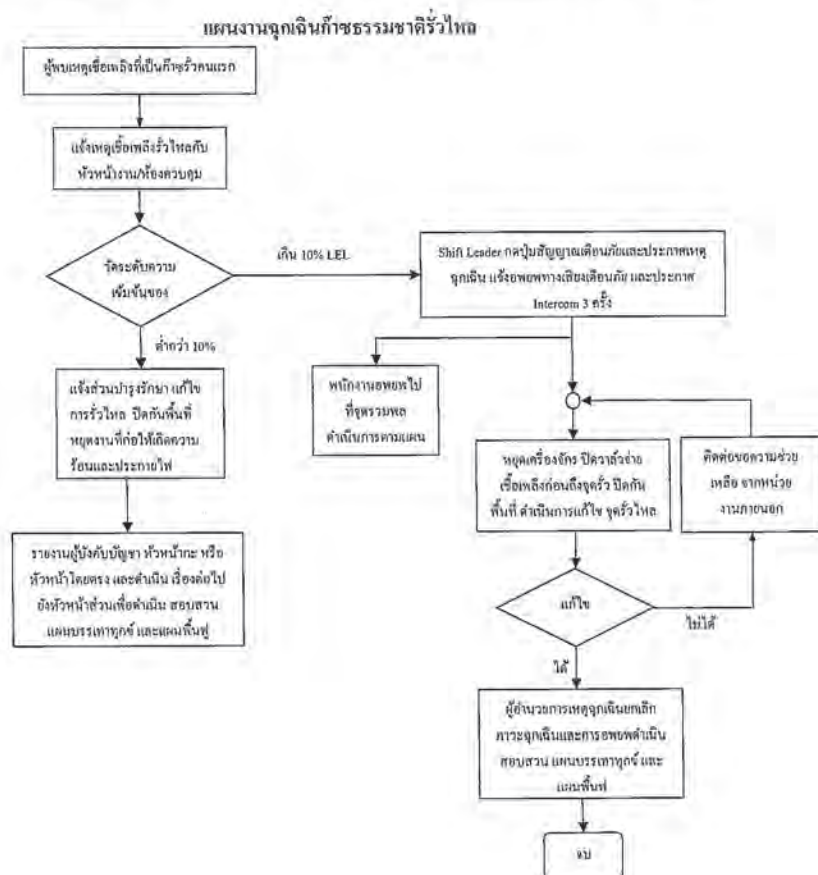
Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	20	จาก (of)	23

ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยเวลาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดจากความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ 3. หัวหน้างาน แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา 4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องไม่การแก้ปัญหาอย่างฉะฉานและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้างาน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามรุนแรงหรือของเห็นด้วยเวลาที่เชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ 3. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางจนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดจากความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่ 4. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ส่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงานให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ 6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้างาน หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รายงาน ผก. โรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วซึม/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	21	จาก (of)	23



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วซึม/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	22	จาก (of)	23

6.3 แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.3.1 การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เมื่อสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยุติเหตุฉุกเฉินและการอพยพ พนักงานและผู้อพยพสามารถเข้าทำงานตามปกติ หน่วยงาน Operation หรือ Maintenance มีหน้าที่ฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ดังนี้

- สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมกู้ภัยในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
- ทีมกู้ภัยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกให้เป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
- ให้ความสะอาดพื้นที่ โดยก่อนทำความสะอาดจะต้องคัดแยกของเสียต่าง ๆ และกำจัดหรือนำมาบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
- รวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของสารระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
- EHS สอบสวนสาเหตุ และเขียนรายงานสรุปสถานการณ์ และประชุมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อประเมินเหตุการณ์ และผลการปฏิบัติงานว่าประสิทธิภาพและประสิทธิภาพเพียงพอ และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวนปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป
- HRA รวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลเพื่อเสนอแนวทางบรรเทาทุกข์ตามกฎระเบียบบริษัท

6.3.2 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า รายงานผลการประเมินสถานการณ์จึงจะถูกนำมาทบทวนและปรับปรุงแก้ไขทั้งตัวบุคลากร อุปกรณ์ ขั้นตอนปฏิบัติ เพื่อลดข้อบกพร่อง โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
- แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผลหรือไม่มีประสิทธิภาพดีพอ โดยประเมินจากการซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุหรือเหตุการณ์จริง
- มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายใน โรงไฟฟ้า ที่ส่งผลต่อการเกิดและระงับเหตุ ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุ เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, PPE
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายใน โรงไฟฟ้า รวมถึงหน่วยงานรัฐบาลหรือหน่วยงานเอกชนเกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ผู้ร่วมเหตุการณ์ หรือผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจะหารือเพื่อสรุปประเด็นต่างๆ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	23	จาก (of)	23

- แผนที่จะวางไว้บริเวณจุดประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
- แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
- จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
- แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำความเข้าใจการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง
- ของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้เป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

8. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังจรรยาบรรณไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย
- แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง ถังดับเพลิง อย่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน ตู้เก็บชุดดับเพลิงและ SCBA, ชุดรวมพล, ชุดเก็บอุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน และสารเคมี
- แผนผังการไหลของน้ำ

9. บันทึก

- แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน (FW-EHS-05-01-01)
- รายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (SD-EHS-015)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

✓GULF	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2		
แผนฉุกเฉินเหตุจากการระเบิดของโรคูปติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคูปติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	30 Nov 2020	1	จาก (of)	7

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากการระเบิดของโรคูปติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
หรือโรคูปติซ้ำ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้อนุมัติ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กล់พี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. จุดประสงค์


วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- ## 2. ขอบเขต

3. คำจำกัดความ

- โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease) มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ ซึ่งเรียกได้สั้นๆว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก เช่น **โรคที่เกิดจากไวรัสโคโรนา หรือ COVID-19** หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้น้อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจกลับมาเกิดการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การกลายพันธุ์ของสัตว์จำพวกมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของโรคที่ติดไปจากเดิม และสามารถแพร่ลูกหลานติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว
- โรคติดเชื้ออุบัติใหม่นานาถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะประมาณ 20 ปีที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในใดที่หนึ่งหรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าสู่ผู้ที่หนึ่ง และถ่วงรวมถึงโรคติดเชื้อที่เคยควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะแต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น
- โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ (Re-emerging infectious disease) หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีก ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำเช่น วัณโรค ไข้เลือดออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี จีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	4 จาก (of) 7

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ในกรณีที่พบโรคชนิดที่แพร่ระบาดได้จากการสัมผัส หรือแพร่กระจายผ่านทางเดินหายใจ ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

- 4.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพิ่มเติมจากอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่ ชุดป้องกัน PPE หน้ากากป้องกันชนิด Half-mask พร้อมไส้กรอง
ส่วนชนิด Goggle
- 4.2 หน้ากากอนามัยที่ใช้ในการแพทย์ หรือหน้ากากผ้าที่มีแผ่นกรอง ดึงมืออนามัย


5. ระดับการแพร่ระบาด

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้แบ่งระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ไว้ 6 ระดับ ดังนี้

ช่วงเวลา Period	ระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ร้ายแรงของ WHO ระยะ ที่ Phase	ลักษณะของเหตุการณ์ Characteristics
ระหว่างก่อนการแพร่ ระบาด Inter-pandemic	1	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ระบาดในมนุษย์ เชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์มีการติดเชื้อในสัตว์ ถ้าพบมีการติดเชื้อในสัตว์ ความเสี่ยงในการติดเชื้อหรือเกิดโรคในมนุษย์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ
	2	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ติดต่อในมนุษย์ อย่างไรก็ตามเชื้อไวรัสชนิดสาย พันธุ์ใหม่ติดต่อในสัตว์มีข้อมูล หลักฐานที่เสี่ยงต่อการติดต่อข้ามสายพันธุ์มาเกิดโรคใน มนุษย์
ช่วงการเตือนระวังการ แพร่ระบาด Pandemic Alert	3	มีการติดเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์ แต่ไม่มี หรือมีการแพร่ระบาดจาก คนสู่ คน อยู่ในวงจำกัด
	4	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนในวงแคบ แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่ที่มีจำนวนมาก มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสไม่ก่อพัฒนาสายพันธุ์ในการระบาดสู่คน
	5	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนเป็นวงกว้าง แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่อยู่ในวงจำกัด มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสมีการพัฒนาสายพันธุ์ หรือกลายพันธุ์ ใน การระบาดสู่คน แต่ยังไม่มีการระบาดทุกพื้นที่
ช่วงการแพร่ระบาด Pandemic	6	การแพร่ระบาดมีจำนวนมากขึ้น และต่อเนื่อง ในประชากร โลกทั่วไป

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	5 จาก (of) 7

6. การเตรียมพร้อมรับมือการแพร่ระบาด (Pandemic Emergency Response Levels)

เมื่อใดที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศ ระดับการเตือนระวังการแพร่ระบาดระดับ 4 หรือกระทรวงสาธารณสุขประกาศเตือนภัยโรค
ระบาดจากคนสู่คน ไม่ว่าในพื้นที่ใดก็ตามหรือพื้นที่อื่นๆ ภายในประเทศ โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแผนการระงับการแพร่ระบาดภายในพื้นที่
โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะผู้ต้องเดินทางและปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ มีการเฝ้าระวังระดับของการแพร่ระบาด จำนวนพนักงานและการขาดงาน โดย
ได้แบ่งระดับการแพร่ระบาดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า ดังนี้

ระดับความรุนแรงและการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ

ระดับ 1 - พบผู้ติดเชื้อภายในประเทศ

ระดับ 2 - พบผู้ติดเชื้อในพื้นที่รัศมี 120 กม. จากโรงไฟฟ้า


ระดับ 3 - พบผู้ติดเชื้อที่เป็นพนักงานในโรงไฟฟ้า

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 1

- EHS ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งลักษณะการแพร่ระบาด สถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ
และมาตรการป้องกันการระบาดที่เหมาะสมกับโรค และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้จัดการ
โรงไฟฟ้าทราบทุกระยะ รวมทั้งพนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อเตรียมรับมือและป้องกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับมือโรคระบาดให้เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 2
เดือน ได้แก่ หน้ากากอนามัย ดึงมืออนามัย เอลด้ามมือ แอลกอฮอล์ล้างมือ ชุดป้องกัน PPE หรืออื่นๆ ที่จำเป็น
- งดการสัมผัสของใช้ร่วมกัน หรืออยู่ใกล้ชิดกัน
- พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อปฏิบัติด้านสุขอนามัยตามชนิดการแพร่ระบาด และการติดต่อของโรคอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมการเข้าออกโรงไฟฟ้าของบุคคลภายนอก โดยออกประกาศมาตรการป้องกันโรคระบาด ซึ่งประกอบด้วย
มาตรการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น
 - ให้ รปภ. ทำการคัดกรองผู้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดอุณหภูมิผู้เข้าโรงไฟฟ้าทุกคน (รวมทั้ง
พนักงาน) ด้วยเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 37.5 องศาเซลเซียสเข้ามาโดย
เด็ดขาด
 - หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission คือโรคแพร่กระจายไปกับฝอยละอองขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน ซึ่ง
ฝอยละอองที่มีเชื้อกระจายไปในอากาศ ให้ทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งและตลอดเวลา เมื่อเข้ามา
ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และสำหรับบุคคลภายนอกเท่านั้น จะต้องแจ้งวัตถุประสงค์และรายละเอียด
ส่วนตัว โดยให้กรอกแบบคัดกรองแสดงประวัติการเดินทางไปต่างประเทศโดยผู้ที่จะได้รับ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	6 จาก (of) 7

อนุญาตให้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องไม่เป็นผู้ที่เดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศของหน่วยงานราชการ และ/หรือมีประวัติสัมผัสผู้ป่วย หรือผู้ต้องสงสัยที่เป็นกลุ่มเสี่ยง


ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 2 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- แจ้งระวังและติดตามข้อมูลการแพร่ระบาดจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หน่วยงานท้องถิ่น กระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก
- จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน และแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์การแพร่ระบาด ประกาศจากทางราชการ และกลุ่มบริษัทกฟผ์ และการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันตัวเองให้พ้นจากโรคอย่างเคร่งครัด
- หากมีประกาศจากหน่วยงานราชการที่กำหนดพื้นที่เสี่ยงของการระบาด ให้พนักงานงดเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ หรือเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือหากจำเป็น จะต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลาและสถานที่ที่ไปอย่างละเอียดส่งให้กับผู้บังคับบัญชา และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องกักตัวจนพ้นระยะฟักตัวของโรคตามเวลาที่กำหนด (ถ้ามี) จึงจะให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้
- หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission หรือโรคที่แพร่กระจายไปกับผยของขนาดเล็กในอากาศ หรือโรคติดต่อที่ระบาดได้ง่ายจากการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย หรือแหล่งแพร่เชื้อโรค ให้ประกาศจำกัดการเข้าปฏิบัติงานหรือเข้าเยี่ยมชมของบุคคลภายนอกให้เป็นไปอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับบุคคลภายนอก หากจำเป็นจะต้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติผู้จัดการโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- แจกหน้ากากอนามัยให้กับพนักงาน สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า หรือจัดเตรียมน้ำยาล้างมือ คิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามความเหมาะสมในการป้องกันโรคติดต่อ
- จัดให้พนักงานฉีดวัคซีนป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องและจำเป็นให้ครบ เช่น ไข้หวัดใหญ่
- หากพบว่าพนักงานมีความเสี่ยง ให้พนักงานทำการตรวจวินิจฉัยโรค ณ สถานพยาบาล เพื่อเป็นการลดเชื้อทันที

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 3 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- พนักงานที่ป่วย ให้ลาหยุดและเดินทางออกจากโรงไฟฟ้าทันที โดยให้รักษาตัว หรือให้ทำงานที่บ้าน (Work from Home) ตามสภาพความเจ็บป่วย หากทำงานที่บ้านจะต้องรายงานตัวประจำวันต่อผู้บังคับบัญชา จนกว่าจะรักษาตัวจนหาย หรือจนกว่าจะพ้นระยะฟักตัวของโรคตามที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการหรือประกาศจากกลุ่มบริษัทฯ
- ลงทะเบียนพนักงานผู้ป่วยภายในโรงไฟฟ้า ติดตาม เฝ้าระวัง การลาป่วยของพนักงานในแต่ละวัน
- เฝ้าระวังและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกลุ่มบริษัทฯ หน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยสนับสนุนเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ เพื่อทบทวนความสามารถในการได้ครอบงำเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	7 จาก (of) 7

- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้ามาในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในอาคารแต่ละแห่งโดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในพื้นที่ เช่น ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องประชุม เป็นต้น
- หากจำเป็น ให้กำหนดแผนการจัดกำลังคนในการเดินเครื่องและปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า เช่นการสับกันมาทำงาน การพักกันในโรงไฟฟ้าหรือการทำงานที่บ้านเพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม
- สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย และให้คำปรึกษาค้นสุขภาพกาย สุขภาพจิตกับพนักงานที่มาทำงานทุกคน
- แจ้งผู้บริหาร เพื่อพิจารณาประกาศ และดำเนินการตามแนวทาง Business Continuity Management

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงนมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ติดตามประกาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของโรคที่เกิด วิธีการและมาตรการป้องกันโรค สถานการณ์การระบาด พื้นที่เสี่ยง ข้อจำกัดในการปฏิบัติงาน การเดินทาง ตลอดจนการประกาศจากหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน และประกาศเคอร์ฟิว เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมคัดแยกขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัยที่ติดเชื้อ พร้อมแนวทางการกำจัดอย่างถูกวิธี

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัทกฟผ์
- ประกาศและข้อกำหนดของหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น

10. บันทึก

บันทึกตามเอกสาร ESMS-ES-P03-WI-01 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09		1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	9 October 2019	1	จาก (of)	10	


วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากจากภัยพิบัติ


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-09		1	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	9 October 2019		2	จาก (of)

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	3	จาก (of)	10

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ได้แก่ แผ่นดินไหวและวาทภัย เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภัยพิบัติ หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นและสามารถสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของบริษัทฯ และพนักงาน ในเอกสารฉบับนี้จะหมายถึงภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ อันได้แก่ แผ่นดินไหว วาทภัย และอุทกภัย ที่โดยเป็นภัยที่ถูกประกาศอย่างเป็นทางการจากหน่วยงานรัฐ

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)


- 5.1 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพื้นฐาน ประกอบด้วย หมวก เสื้อแขนยาว รองเท้า
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)

5. การปฏิบัติขณะเมื่อเกิดเหตุ

5.1 แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ส่งแรงสั่นสะเทือนและมีผลกระทบไปในบริเวณกว้างและไกล โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และหากเป็นแผ่นดินไหวขนาดใหญ่สามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้หลายพันกิโลเมตร ซึ่งขนาดและความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่นิยมใช้อ้างอิงในประเทศไทยได้แก่ “มาตรา ริคเตอร์”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	4	จาก (of)	10

ความรุนแรงของแผ่นดินไหวสามารถวัดได้ทั้งขณะเกิดและหลังเกิด คนอาจจะรู้สึกได้ถึงการเกิดแผ่นดินไหว มีอาการเสียหยาหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง โดยขนาดและความสัมพันธ์โดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้จุดศูนย์กลางตามมาตราริคเตอร์ แบ่งได้เป็น 5 ช่วง คือ

ความรุนแรง 1.0-2.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มรู้สึกถึงอาการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
ความรุนแรง 3.0-3.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟฟ้าวิ่งผ่าน
ความรุนแรง 4.0-4.9	เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคารและนอกอาคาร รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุที่ห้อยแขวนมีการแกว่งไปมา
ความรุนแรง 5.0-5.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือน และวัตถุมีการเคลื่อนที่
ความรุนแรง 6.0-6.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย
ความรุนแรง 7.0 ขึ้นไป	เกิดการสั่นไหวอย่างร้ายแรง อาคาร ที่ก่อสร้างได้รับความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินเกิดการแยกตัว วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น


5.1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการเกิดแผ่นดินไหว

- คัดค้านข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือทางราชการเกี่ยวกับเหตุแผ่นดินไหวและการแจ้งเตือนภัย
- ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคาร อาคารสูง โครงสร้างเครื่องจักร อุปกรณ์ ตลอดจนอุปกรณ์สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เช่น ตู้ ชั้นวางของอาคารคลังพัสดุ ไม้วางของบนถนนที่สูง บิดอุปกรณ์ให้มันคง แข็งแรง
- อบรมและซักซ้อมความพร้อมในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวเป็นประจำ

5.1.2 ขั้นตอนปฏิบัติขณะเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้ :

- กรณีอยู่ในสำนักงานหรือในโครงสร้างอาคาร
- หากสิ่งปิดคลุมเพื่อป้องกันอันตรายจากกระเด็นจากวัตถุสิ่งของเหล่านี้
- อยู่ในพื้นที่โครงสร้างแข็งแรง ปลอดภัย สามารถรับน้ำหนักได้มาก เช่น ใต้โต๊ะ เก้าอี้ ม้านั่ง อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง ราวไฟ โคมไฟหรือ สิ่งที่ยื่นแขวน
- ถ้ามีวัตถุ แก้ว กระเบื้อง สิ่งประปรายในพื้นที่ ให้ใช้ผ้าคลุมหรือเสื้อแจ็คเก็ตคลุมตัว ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกลงมาใส่
- ให้ระวัง ตู้ อุปกรณ์ สิ่งของที่อาจตกลงมา หรือทำให้สะดุดล้ม ในบริเวณพื้นที่ และจัดเก็บไปปลอดภัย
- ห้ามวิ่งออกจากอาคาร ในขณะที่เกิดแผ่นดินไหว อุบัติเหตุโดยมากเกิดจากรัตถู สิ่งของภายนอกวิ่งชนลงมาทับ หรือสายไฟแรงสูง พาดโดน ผู้ประสบเหตุขณะหนีออกจากอาคาร
- หลีกเลี่ยงการดับไฟที่กำลังลุกไหม้ในขณะที่กำลังเกิดแผ่นดินไหว
- ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟ เมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจจะมีท่อก๊าซหรือสารไวไฟรั่ว จากเหตุแผ่นดินไหว

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	5	จาก (of)	10

- พื้นที่ที่เหตุแผ่นดินไหวครั้งแรกได้ส่งผลกระทบให้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อาคาร โดยการเดินอย่างมีสติและปลอดภัย อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล ไม่อนุญาตให้กลับเข้าไปในอาคารที่ทำงานจนกว่าจะได้รับการตรวจสอบประเมินอาคารที่เสียหายโดยผู้รับผิดชอบว่ามีความปลอดภัย
- ตรวจสอบว่ามีผู้ใดได้รับบาดเจ็บ ทำการปฐมพยาบาลหรือติดต่อสถานพยาบาลกรณีอยู่นอกอาคาร
- ให้อยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง อยู่ห่างจากอาคาร สายไฟ ท่อก๊าซ ท่อไอน้ำ ถังเก็บน้ำมันหรือสารเคมี หรือ สิ่งใดก็ตามที่อาจตกลงมาได้
- ถ้ากำลังขับรถ ให้นำรถออกจากเส้นทางเดินรถและจอดในที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการจอดใกล้สะพาน ทางข้าม หรือบนสะพาน พยายามอยู่ห่างจากต้นไม้ เสาไฟฟ้า แนวสายไฟ ให้อยู่ในรถจนกว่าเหตุแผ่นดินไหวจะสงบ ให้นำสมุดคู่มือรถและถ้ามีชุดปฐมพยาบาลในรถ ติดตัวไปด้วย แม้ว่าสภาพถนนสามารถใช้สัญจรได้ปกติ แต่อนุญาตให้รถฉุกเฉินและรถเจ้าหน้าที่ตำรวจใช้งานได้เท่านั้น

5.1.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวสงบ

- ให้อพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟฟ้าไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วท่อก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่สำคัญ เรื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของที่อาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ปลอดภัยก่อนลงรถโดยสาร ซึ่งอาจพังได้จากการสั่นสะเทือน ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
- ให้ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ โปรดจำไว้เสมอว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวจะก่อให้เกิดความเสียหายได้โดยตัวมันเอง โดยปกติจะเกิดตามมาจากแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	6	จาก (of)	10

5.2 วาตภัย

วาตภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับในประเทศไทย วาตภัยหรือพายุลมแรงมีสาเหตุมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ คือ

- พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น
- พายุฤดูร้อน ส่วนมากจะเกิดระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน โดยจะเกิดในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออก จะมีการเกิดน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็สามารถเกิดได้แต่ไม่บ่อยนัก โดยพายุฤดูร้อนจะเกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีกระแสอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศไทยพัดมาปะทะกัน ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองมีพายุลมแรง และอาจมีลูกเห็บตกได้จะทำความเสียหายในบริเวณที่ไม่กว้างนัก
- ลมมรสุม (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายในเมฆก่อตัวในทางตั้ง หรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า เรือย้อยลงมาจากฐานเมฆอุกถ้ำกับวงหรือปล่องขึ้นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่ไม่ต่อเนื่องขึ้นไปจนถึงระดับฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แถบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้ทำความเสียหายได้ในบางพื้นที่

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาตภัย


- ติดตามข่าวและประกาศเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร ชนิดใช้ถ่านแบตเตอรี่ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อติดตามข่าวในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง
- คัดกิ่งไม้ที่อาจหักได้จากถนนพายุ โดยเฉพาะกิ่งที่จะหักมาที่อาคาร สายไฟฟ้า ต้นไม้ที่คายอินทรีย์สารจัดการโค่นลงเสีย
- ตรวจสอบเสาและสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ถ้าไม่แข็งแรงให้ยึดเหนี่ยวเสาไฟฟ้าให้มั่นคง

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาตภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

- ดูแล รักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ ทรัพย์สินมีค่า ของบริษัท ให้มั่นคง ปลอดภัย ถ้ามีเวลาเพียงพอและปลอดภัย โดยไม่ขัดจังหวะในการอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพายุลมแรง
- หลีกเลี่ยงการทำงานบนที่สูง นักรัน ขณะที่กำลังเกิดพายุลมแรง
- ติดตามข่าวสารณอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่เป็นระยะๆ
- ให้หมอบลง และปิดกั้นตัว ป้องกันวัตถุสิ่งของตกลงใส่ โดยใช้เสื้อแจ็คเก็ต หรือวัตถุกันกระแทก
- ตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งของโดยรอบที่อาจหล่นใส่หรือทำให้สะดุดหกล้มในพื้นที่และให้อยู่ในที่ปลอดภัยจากสิ่งดังกล่าว
- อพยพไปรวมกันที่จุดปลอดภัยสำหรับเหตุการณ์พายุฝนฟ้าคะนองรุนแรง โดยพิจารณา ดังนี้

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	7	จาก (of)	10

- อยู่ภายในห้องหรือห้องโถง ในชั้นล่างสุดจะเป็นที่ปลอดภัยที่สุด
- อยู่ห่างจากบริเวณอาคาร ผนังที่เป็นแก้ว หรือพื้นที่มีทรงหลังคากว้าง เช่นอาคารคลังพัสดุ
- บริเวณมุมอาคาร มุมห้องจะปลอดภัยกว่าพื้นที่ตรงกลางผนังกำแพง


ขั้นตอนปฏิบัติในการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชัน

- กำหนดระดับ ของการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชันไว้ 5 ระดับ ดังนี้
- ระดับที่ 1** เสี่ยงวัง เมื่อสถานีกรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศพายุฝนฟ้าคะนองในพื้นที่ โดยมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า ระยะเวลาห่างจากโรงไฟฟ้าประมาณ 36 ชั่วโมง
- ระดับที่ 2** เตือนภัยระดับพายุโซนร้อน เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 63 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 3** เตือนภัยระดับพายุไต้ฝุ่น เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 4** เตรียมการในการหยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลม สูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีระยะห่างจากโรงไฟฟ้าภายใน 120 กม. มีทิศทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 5** หยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลมเกินกว่า 110 กม./ ชม.และ จุดศูนย์กลางพายุ มีเส้นทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติ

- เจ้าหน้าที่สังเกตการณ์ รับผิดชอบในการเฝ้าดูรายงานการเกิดพายุ ฝนฟ้าคะนอง และสื่อสารให้ทีมผู้บริหารทราบ
- ผู้จัดการแต่ละส่วน มีหน้าที่รับผิดชอบในการสั่งการเคลื่อนย้าย และผู้กรวดวัสดุ สิ่งของซึ่งอาจปลิวในพื้นที่รับผิดชอบ เช่น แผ่นครอบฉนวนกันความร้อน, แผ่นปิดคลุมอุปกรณ์, บ้ายตั้งพื้น, แผ่นกระเบื้องหลังคา, กองวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น ให้เริ่มต้นการปฏิบัติทันทีเมื่อประกาศระดับที่ 1
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า พิจารณาให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมทำการหยุดเดินเครื่อง เมื่อมีการประกาศระดับที่ 4 โดยพนักงานผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องในการหยุดเดินเครื่อง จะถูกส่งกลับบ้าน ถ้าสามารถทำได้และปลอดภัย
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า สั่งการ ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดูแลพื้นที่รับผิดชอบให้เรียบร้อย ปลอดภัย เมื่อประกาศระดับที่ 5 ทันทีที่เครื่องได้หยุดเดินเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- หลังจากที่ได้ผ่านบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ก่อนที่จะทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่
- ผู้จัดการแต่ละส่วน ต้องรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าแจ้งให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมพร้อม เมื่อจะสั่งทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่ โดยพิจารณาจากรายงาน ข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	8	จาก (of)	10

ขั้นตอนปฏิบัติหลังเหตุการณ์แล้วด้วย

- ให้อพยพออกจากอาคาร ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วที่ก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิทช์ไฟที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็น หรือขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของท่ออาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ตลอดจนปล่อยระยะปลอดภัย ซึ่งอาจพังได้จากผลของพายุ ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นที่ห้องอาคาร
- ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ


5.3 อุทกภัย

อุทกภัยหรือเหตุการณ์น้ำท่วม สามารถเกิดขึ้นและมีผลกระทบได้ทั้งระยะยาวอย่างต่อเนื่อง หรือส่งผลในระยะเวลาอันสั้น ขึ้นกับสภาวะอากาศ การเกิดคลื่นร่ายงานข่าวพยากรณ์อากาศเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

5.3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย

- ติดตามข่าวและประกาศค่าเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมขนย้ายสิ่งของที่จะเสียหายหากเปียกน้ำ ให้อยู่ที่สูง
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคาร ให้เรียบร้อย พร้อมลัดกระแสไฟเมื่อเกิดเหตุ
- จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทำอาหาร
- ถ้าคาดการณ์ได้ว่า น้ำจะท่วม ให้กักตุนน้ำดื่มไว้ใช้ในพื้นที่
- ให้นำอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ภายนอกอาคาร เข้ามาจัดเก็บและผูกมัดให้ปลอดภัย
- เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับน้ำท่วม เช่น ถังลอยฉุกเฉิน ประกอบส้วม ไฟฉาย, ถ่านแบบเคอเร่ สำหรับวิทยุข่าวสาร, ชุดเครื่องมือ, แผ่นผ้าพลาสติก, รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง, ถุงมือป้องกัน, ชุดกันฝน, น้ำดื่ม, ไม้กวาด, พลาสติก, ผ้าทำความสะอาดพื้น, ไม้ยางไถ่น้ำ, น้ำยาฆ่าเชื้อ ทำความสะอาด และกล่องถ่ายรูป
- ทำสำเนาและเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลที่สำคัญ และจัดเก็บข้อมูลในที่ปลอดภัย
- จัดทำแผนการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลที่สำคัญ เช่น เอกสารการบัญชี การเรียกคืนภาษี สัญญาว่าจ้าง เอกสารทางกฎหมาย
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าออก และยกให้สูงขึ้น ถ้าทำได้
- ขนย้าย ถ้วยเพชรเคมีอันตราย ของเสียวัตถุอันตราย ไปเก็บในที่ปลอดภัย หรือขนย้ายออกไปนอกโรงงาน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	9	จาก (of)	10

5.3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายจากการลื่น หกล้ม
- ระวังอันตรายจากสายไฟฟ้าที่จมอยู่ในน้ำ อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด
- ห้ามขับรถหรือเดินผ่านพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง
- ห้ามเข้าไปในพื้นที่น้ำท่วมสูงหรือทางน้ำไหลผ่านแรง ช่องทางเข้า-ออกอาจถูกเปิดออก, กระแสน้ำอาจทำให้ล้มลง หรืออาจมีสายไฟจมน้ำอยู่ในพื้นที่
- ถ้าสามารถทำได้ ให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะ อุปกรณ์ และเอกสารที่มีค่าไปจัดเก็บในที่ปลอดภัยกว่าในพื้นที่
- ถ้ากระแสน้ำท่วมเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และยานพาหนะอยู่ในน้ำที่เพิ่มขึ้น ให้ออกมาจากยานพาหนะทันทีและปีนขึ้นบนที่สูง ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
- ถ้าน้ำเริ่มเพิ่มระดับสูงขึ้นในโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปอยู่ในพื้นที่สูงที่สุด ถ้าจำเป็น ให้ขึ้นหลังคาและอยู่ในที่ปลอดภัย
- ติดต่อขอความร่วมมือกับหน่วยงานฉุกเฉินหรือหน่วยบริการฉุกเฉินในพื้นที่


5.3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายหลังภาวะน้ำท่วม (อันตรายจากไฟฟ้า, ก๊าซไวไฟ, ลื่นล้ม, การสัมผัสกับของเสียและสารเคมีรั่วไหล)
- บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฟื้นฟูภาวะฉุกเฉิน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และทำความสะอาดมือให้ทั่วถึงและเป็นประจำ
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่ผลิตจากหน่วยผลิตน้ำ จนกว่าจะได้รับการประกาศว่าปลอดภัย
- ห้ามใช้ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค หรือจุดไฟ ซึ่งอาจมีก๊าซไวไฟรั่วไหลและสะสมอยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติตามนโยบายห้ามสูบบุหรี่
- ปิดพลังงานและหน่วยสนับสนุนการผลิต จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และยืนยันว่าปลอดภัยในการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าและ ปลั๊กไฟต้องมีการตรวจสอบเช็คน้ำและความชื้นภายในก่อน
- ห้ามกลับเข้าไปในอาคาร ก่อนมั่นใจว่าปลอดภัย
- ติดตามแจ้งไว้แก่ทางเข้าอาคารที่สามารถเข้าอาศัย ใช้งานได้

6. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการรับมือเหตุ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	10	จาก (of)	10

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

8. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟิ

9. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การกักวินาศกรรม	9 October 2019	1	จาก (of)	7


Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	9 October 2019	2	จาก (of)	7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	3	จาก (of)	7

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับการก่อวินาศกรรมเพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของโรงไฟฟ้า หรือการรบกวนขัดขวางหน่วยงานหนึ่งระบบ การปฏิบัติงานใด ๆ ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความไม่สงบ ความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ ซึ่งโรงไฟฟ้าเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการด้านพลังงานซึ่งมีผลต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจและความสงบสุขของประชาชน จึงอาจเป็นเป้าหมายในการก่อวินาศกรรมได้

4. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉินแผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- ไม่มี


6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การป้องกันการก่อวินาศกรรม

จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยสถานที่ พื้นที่ทำงาน เช่น

- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม
- มีอุปกรณ์ เครื่องกีดขวาง ขีดขวาง บุคคล ยานพาหนะที่ไม่มีสิทธิเข้าพื้นที่รักษาความปลอดภัย
- มีระบบแสงสว่างเพื่อประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย การตรวจตราพื้นที่ แนวรั้วในบริเวณที่มีด หรือตอนกลางคืน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	4	จาก (of)	7


- มีกล้องวงจรปิด หรือเครื่องบันทึกภาพบุคคล ยานพาหนะ เข้า-ออก พื้นที่บริเวณประตูทาง เข้า-ออกตลอดเวลา
- มีระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ พัสตูปกคลุมที่คาดว่าจะเป็นระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
- จัดสายตรวจแนวสายส่งไฟฟ้าลูกข่าย และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง
- หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยปรับปรุงเป็นกรณีเร่งด่วน อัปเดตโมเดล โดยเน้นมุมมองสถานที่ที่บริเวณด้านข้าง โรงไฟฟ้าที่ติดถนน และทางสาธารณะ ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้า ควบคุมบุคคลภายนอกเข้า-ออก
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ พื้นที่ตามจุดที่กำหนดโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน

6.2 การตอบโต้เหตุการณ์ก่อวินาศกรรม

6.2.1 กรณีพบวัตถุระเบิด

- จัดทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ตามประเภทเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง เช่น การอพยพ เหตุเพลิงไหม้ แก๊สระเบิด
- ให้ รปภ. ทำการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate) ป้องกันไม่ให้บุคคลเข้า-ออก โรงไฟฟ้า ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเท่านั้น
- รปภ. ใช้เทปขาว-แดง ปิดกั้นถนนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ (191) เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงท้องที่ เพื่อขอการสนับสนุนการควบคุมเหตุก่อวินาศกรรม
- ให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปรวมกันที่จุดรวมพล
- จัดหาวัสดุปิดกั้นวัตถุระเบิดหรือวัตถุต้องสงสัย เช่นยางรถยนต์เก่า หรือแผ่นคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงระเบิด หากสามารถทำได้ อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ ไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยดังกล่าว
- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน รถปฐมพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไว้พร้อมรับสถานการณ์
- หากมีกระเบิด เพลิงไหม้ ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ และสั่งการทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือทีมดับเพลิงเข้าระบับเหตุเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามโดยอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและวัตถุระเบิด วัตถุต้องสงสัยในพื้นที่


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	5	จาก (of)	7

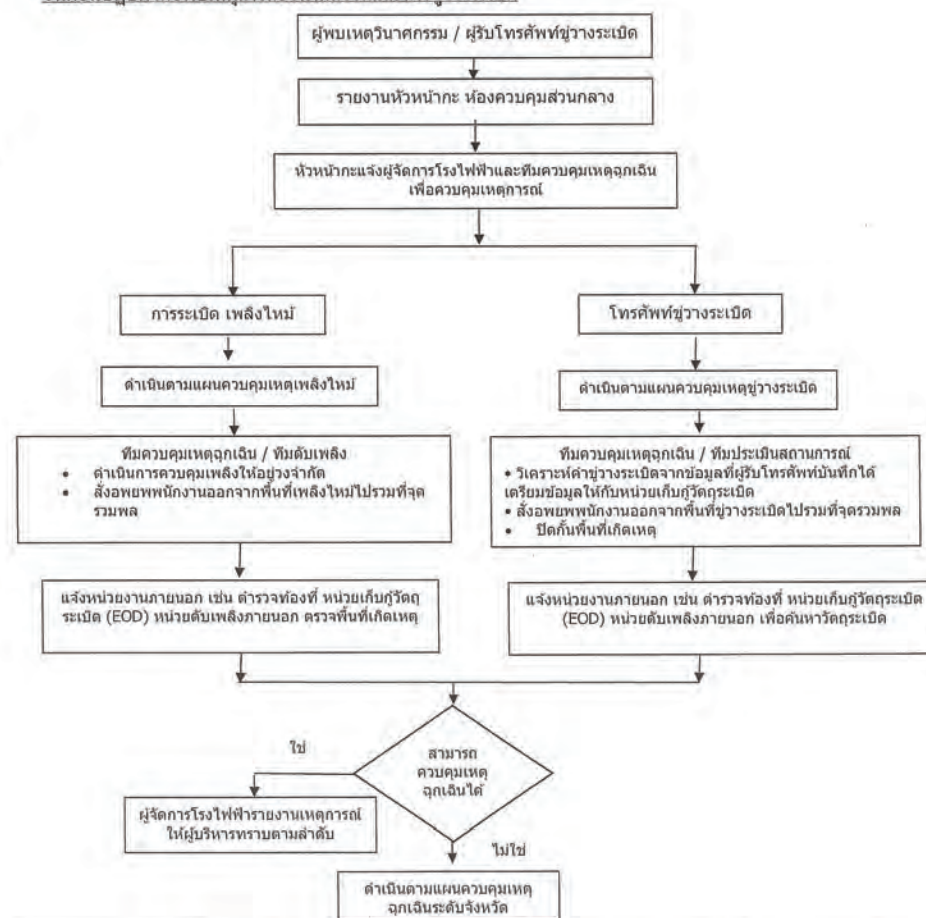
6.2.2 กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ ฯลฯ)

- **ผู้พบเหตุการณ์**อยู่ในความสงบ มีสติ
- หากได้รับโทรศัพท์ ให้ฟังโทรศัพท์อย่างมีสติ ควรให้สัญญาณเพื่อนพนักงานอีกคนจดบันทึกข้อมูลการสนทนาไว้ เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์และแหล่งที่มาของผู้โทรศัพท์ต่อไป
- ถ้าสามารถทำได้ ให้บันทึกข้อความเสียงที่ได้รับในเครื่องโทรศัพท์
- **แจ้งให้หัวหน้ากะ และผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ**
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งทีมประเมินสถานการณ์และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีหน้าที่
 - วิเคราะห์ถ้าขู่ว่าจะระเบิด
 - ติดต่อเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่ทหาร
 - ตัดสินใจให้ดำเนินการใดก็ตาม ภายใต้คำแนะนำของเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร ที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
 - แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อช่วยให้การปฏิบัติงาน หากต้องการ
 - แจ้งห้องควบคุม ขอให้จัดส่งวิทยุสื่อสาร จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- เมื่อตัดสินใจจะทำการสิ้นระเบิด ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าสั่งอพยพคนออกจากพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการวางระเบิด และมอบหมายผู้ที่คุ้นเคยกับสถานที่ที่ต้องสงสัย ให้ช่วยเหลือทีมค้นหาวัตถุระเบิด (เจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร)
- การติดต่อให้ผ่านทาง โทรศัพท์สำนักงาน หรือ พนักงานส่งข่าวสาร
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อม
- ห้ามใช้วิทยุสื่อสาร หรือ โทรศัพท์มือถือ เนื่องจากอาจทำให้จุดชนวนระเบิดขณะทำงานได้


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	6	จาก (of)	7

ขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อพบเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมและการขู่วางระเบิด



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	7	จาก (of)	7

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมอพยพเพลิงไหม้ มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อเกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง ต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง

9. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


10. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-10	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	1	จาก (of)	7

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง
หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

--	--

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	WI-EHS-10	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	6 จาก (of) 7

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในพื้นที่ที่จะระงับเหตุและช่วยเหลือได้หรือไม่ ถ้าทำได้ ให้ระมัดระวังในการเข้าช่วยเหลือ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. หากไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. ใช้วิทยุสื่อสาร
2. วิ่งไปตามผู้ช่วยเหลือ
3. ติดต่อกับห้องควบคุม หมายเลข 5001
4. ใช้ Intercom
5. ใช้เสียงตะโกน

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. เหตุเกิดที่ไหน
2. เหตุเกิดเมื่อไหร่
3. ผู้ใดได้รับบาดเจ็บ
4. ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์บรรเทา	1669	- สถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี	0-2581-4152-5
- สถานีตำรวจภูธรสามโคก	0-2593-1321	- สถานีตำรวจภูธรลาดหลุมแก้ว	0-2599-1288

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลปทุมธานี	02-598-8888	- โรงพยาบาลสามโคก	02-581-8564
- โรงพยาบาลนวนคร	02-567-1991	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจ็พ ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	WI-EHS-10	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	7 จาก (of) 7

6.4 การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

- จัดตั้งทีมสอบสวนเหตุการณ์พนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ประกอบด้วยหัวหน้างานร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และส่วน EHS ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุดังกล่าว และรายงานให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- หากพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง เกิน 72 ชั่วโมง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ส่งรายงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสวัสดิการคุ้มครองแรงงานทราบ

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมการปฐมพยาบาล มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ช่วยเหลือจะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในการฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- กรณีต้องการปฐมพยาบาล ผู้ช่วยเหลือห้ามทำโดยพลการ โดยไม่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ โดยเด็ดขาด
- หากจำเป็นต้องนำรถไปส่งผู้ป่วย ให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวัง

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กอล์ฟ
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-04 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

10. บันทึก

ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจ็พ ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	31 Aug 17	1	จาก (of)	7

วิธีปฏิบัติงาน


Work Instruction

เรื่อง

การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
----------	----------	------------

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11	-		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	2	จาก (of)	7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดทิ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	3	จาก (of)	7

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟิ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor) รวมถึงถึงแวลลุ่มและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

3. คำจำกัดความ

เหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เพลิงไหม้ การเคมีน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล การก่อวินาศกรรม หม้อไอน้ำระเบิด การชนลงหรือการปล่อยของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โรคอุบัติใหม่ระบาด ก๊าซพิษ และพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ไม่มี

5. การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพความเสียหายของโรงไฟฟ้า

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดตัวบุคคลที่จะรับผิดชอบในการบรรเทาและฟื้นฟู รายละเอียด เงื่อนไข หรือขอบเขตมีดังนี้

5.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด รวมถึงสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

5.1.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักร

(1) แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operations Manager และ Maintenance Manager โดยให้ Plant Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักร ในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	4	จาก (of)	7

- ให้จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซมหรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
- ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- ให้รีบจัดการขนย้าย กำจัด ขาววัสดุอันตราย ขาววัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุสารเคมี สารเคมี และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- จัดการ เก็บ หรือ ลูบ สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เบื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด เช่น แผนการซ่อมบำรุง แผนจัดซื้อ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว
- จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องจักรหรือจัดหาผู้รับเหมาให้เข้ามาติดตั้ง ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรให้พร้อมที่จะเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด
- สรุปรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะ

5.1.2 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager โดยมี EHS Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย และสภาพที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- จัดการขนย้ายขาววัสดุที่เสียหาย สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย กำจัดและทำความสะอาดให้ถูกต้อง
- ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เบื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	5 จาก (of) 7

5.1.3 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและชุมชน

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Community Relation Personnel, EHS Manager, HRA Manager โดยมี Community Relation Personnel เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- แต่งตั้งตัวแทน หรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์ฯ จะต้องดำเนินการดังนี้
 - ก. รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ฝนกรดฯ ขึ้นมา กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
 - ข. จัดส่งเรื่องร้องเรียนข้างต้น ให้ Community Relation Personnel และตัวแทนบริษัทประกันเข้าไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอก เพื่อสรุปความเสียหายและดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งผู้บริหารเพื่อดำเนินการตามความเหมาะสม
- สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน
- จัดการให้มีกรณชกยวกรวตที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น ครัวบารเตมิ น้ำมัน เป็นต้น
- จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ดูดสารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น ทางระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมี น้ำมัน ของเสีย ปนเปื้อน
- ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ จัดเตรียมอุปกรณ์ยังชีพหรือสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่จำเป็นให้แก่บุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ เช่น ข้าวสาร อาหารแห้ง เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค สถานที่พักอาศัยชั่วคราว เป็นต้น

5.1.4 การบรรเทาความเสียหายและฟื้นฟูสภาพจิตใจของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager, HRA Manager โดยมี HR Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ ตลอดจนผู้ที่ได้รับผลกระทบจนทรัพย์สินเสียหาย
- ตั้งศูนย์ปฏิบัติการ Hot Line เพื่อให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ญาติของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะโทรเข้ามาสอบถามข้อมูล

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	6 จาก (of) 7


- แจ้งญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งจัดการเรื่องยานพาหนะและการเดินทางเพื่อให้ญาติสามารถเดินทางมารับศพ หรือเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้การเยียวยาให้อยู่ในสภาพปกติเท่าที่สามารถทำได้
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีศพหรือพิธีฌาปนกิจของผู้เสียชีวิต
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
- ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- ติดตามสิทธิประโยชน์ หรือเงินทดแทนที่ญาติหรือพนักงานควรได้รับตามข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายกำหนด
- จัดหาหรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- จัดกิจกรรมพิเศษที่สามารถฟื้นฟูสภาพจิตใจให้แก่ญาติของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
- ประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินการบรรเทาและฟื้นฟูให้สอดคล้องประสานกัน

5.2 การกำหนดแผนการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้กับกฟผ. และลูกค้า ในช่วงที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถเดินเครื่องได้ตามปกติ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, Maintenance Manager โดยมี Operation Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน มีหน้าที่

- แจ้งให้ กฟผ. และลูกค้า ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นแผนการผลิต ไฟฟ้า รวมทั้งสิ่งที่บริษัทฯ จะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบต่อ กฟผ. และลูกค้าให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์หลักในการผลิตของบริษัทฯ
- กำหนดแผนการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองให้ กฟผ. และลูกค้า
- เสร็จจากผู้จัดส่งวัตถุดิบ สารเคมี เพื่อวางแผนการจัดส่งวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้า
- ดำเนินการและควบคุมการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าให้เป็นไปตามแผนและข้อตกลงที่ทำไว้กับ กฟผ. และลูกค้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11			
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	31 Aug 17	7	จาก (of)	7

6. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะทำงานอย่างเคร่งครัด
- ของเสียใดๆ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการฟื้นฟู จะต้องมีการป้องกันมิให้ปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

7. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- PD-EHS-06 การสื่อสาร
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- WI-EHS-02 แผนฉุกเฉินเหตุก่อวินาศกรรม
- WI-EHS-06 แผนฉุกเฉินเหตุหือ้อไอน้ำระเบิด
- WI-EHS-07 แผนฉุกเฉินเหตุการขนส่งหรือการจัดของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- WI-EHS-08 แผนฉุกเฉินเหตุโรคอุบัติใหม่ระบาด
- WI-EHS-09 แผนฉุกเฉินเหตุภัยพิบัติ
- WI-EHS-10 แผนฉุกเฉินเหตุพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

8. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข-32

กิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566

สถานการณ์สมมติ การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล GCRN

วันที่ 25 เมษายน 2566 เวลา 11.00 น.

วัตถุประสงค์	เพื่อเสริมสร้างทักษะ การสื่อสาร การจัดการต่อเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเตรียมความพร้อมต่อการรองรับสถานการณ์		
สถานการณ์	พนักงานสัมผัสสาร Biocide (NALCO 7330) ที่หกรั่วไหล ได้รับบาดเจ็บ		
ข้อมูลของสถานการณ์	<ol style="list-style-type: none"> สารผสม NALCO 7330 จัดเก็บในถังแก๊สขนาด 20 ลิตร CAS No. 26172-55-4 ที่ความเข้มข้น 1-5% pH=2 ละลายน้ำได้ ทำให้ผิวหนังไหม้และเป็นอันตรายต่อดวงตา เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้ การดับเพลิง ใช้มาตรการที่เหมาะสม ผู้รับบาดเจ็บต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ควตง ถุงมือ และหน้ากาก Half mask การกำจัด ให้ใช้น้ำทำความสะอาดจำนวนมาก 		
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อทราบแนวทาง/วิธีปฏิบัติต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและเพิ่มเติมเทคนิคใหม่ๆ เพื่อทราบบทบาทหน้าที่ของแต่ละบุคคล, หน่วยงาน รวมถึงการติดต่อ สื่อสาร เพื่อทราบจุดบกพร่องที่เกิดขึ้น อันนำไปสู่การปรับปรุงต่อไป เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอันอาจเกิดขึ้นจากการฝึกซ้อม จากฝ่ายต่างๆ 		
ลำดับเหตุการณ์	รายละเอียดของเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	ผลการประเมิน
1 11.15	- ผู้พบเหตุคนแรก ประมาณ 11.00 น. Operation Engineer พร้อมกับ Helper (เข้าไปทำงานภายในอาคารนอกประสงค์ พร้อมกับจัดเก็บสารเคมี ขณะทำงานอากาศร้อน อบอุ่น Helper เกิดเป็นลม ล้มลงขณะยกถังสารเคมี 7330 สารเคมีเกิดหกใส่ตัวและกระจายบนพื้น (บริเวณโต๊ะชุด/ลิ้นชัก).	Operation Engineer 1 Helper	
2 11.15	- Operation Engineer รีบหาถุงมือสวมใส่ นำตัว Helper ออกจากพื้นที่สัมผัสและบริเวณที่มีสารเคมีหกไว้ไหล เปิดประตูให้กว้างเพื่อระบายอากาศ - แจ้งหน.กะ เพื่อแจ้ง Operation Engineer และ นักเคมีมาช่วยเหลือ	Operation Engineer หัวหน้ากะ	- จัดเวา Boom 4 คน
3 11.19	- นักเคมีและ Operation Engineer 2 เตรียมพื้นที่เพื่อสมทบ พร้อมกับ ข้อมูล SDS ของสารเคมีที่เกิดเหตุและอุปกรณ์ PPE ครบชุด เพื่อสนับสนุน - Operation Engineer 1 ในที่เกิดเหตุ รีบปลดชุดที่เป็นสารเคมีออกจากตัว Helper และพาไปจุดที่มีน้ำเพื่อฉีดชำระล้างสารเคมีที่เปื้อนตัวออก นาน 15 นาที	นักเคมี Operation Engineer 1 Operation Engineer 2 Helper	- สวมชุด Shower อยู่ใกล้จากพื้นที่สัมผัส
4 11.21	- Operation Engineer 2 ที่มาสมทบ สวม PPE ครบชุด ทำความสะอาดสารเคมีที่รั่วไหลด้วยแผ่นดูดซับ และฉีดน้ำล้าง โดยระวังไม่ให้มีน้ำไหลออกเกินรั้วระบายน้ำ ด้านหน้าประตู เพื่อไม่ให้ปนเปื้อนพื้นที่ด้านนอกอาคาร	Operation Engineer 2	
5 11.25	- ชำระล้างพื้นที่จนหมดสิ้น เก็บวัสดุปนเปื้อนทั้งหมดใส่ถุงและนำไปไว้ในพื้นที่รอกำจัดของเสียที่กำหนด - Helper เริ่มรู้สึกตัว ไม่พบผื่นแดงที่เป็นอันตราย พาไปพักยังเกิดอาการ	Operation Engineer 1 Operation Engineer 2 Helper	
6 11.29	- หน.กะ แจ้ง Operation Manager (เพื่อรายงานสรุปหลังควบคุมสถานการณ์ได้) (เสร็จ OPT Manager รายงานถึงหน.กะ 00 PM ต่อ).	หัวหน้ากะ Operation Manager	

ประเมินผลภายหลังเหตุการณ์ 11.30 น.

Gulf JPCR

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ชุด, ควตง, ถุงมือ, 90%	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์			NA
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน On-site	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ			NA
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by PM	✓		
9	Onscene Commander (OC) action by OPT	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by SHE	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)			NA
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT)			NA
15	Rescue Team (RT)	✓		
16	First Aids Team (FTD)			NA

บันทึก 1. การจัด Chemical Boom Absorbent เพื่อไว้กักตวงของปนเปื้อน
2. ระยะเวลา อยู่ใกล้จากอาคาร 9 นาทีกับสารเคมี การฉีดชำระล้าง ชุด Eye wash/shower
เพื่อเช็ดล้างของปนเปื้อน
3. ชื่อ Pit ที่รวบรวมน้ำจากอาคาร 9 ไม่มีการใช้ชื่อ การฉีดชำระล้าง (Breaker) หรือใช้ชื่อ

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อต้องรวมถึงมากกว่า 70% ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

Topic : ฝึกอบรมเรื่อง สารเคมี และ ไขมัน ที่ปนเปื้อนในน้ำดื่ม

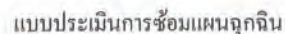
Date : 25 มิถุนายน 2566

Venue : GCRN Meeting Room 1

Time : 9.00 - 12.00

	Name	Company Name	Position	Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

	Name	Position	Signature
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			



การประเมินผลการซื้อแผนฉุกเฉิน เขตพัฒนาฯ พิษณุโลก ๖๖ และขอนแก่น ๖๖ 9 ธ.ค. 2566

ทบทวนถึงหน่วยตัดไม้

5) စံ (mean, standard) သိသောက ပုံစံကောက်ယူမှု ၁၉၉၄, ၁၀

ไต่ถาม ลำดับการซ่อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน.....

FW-EHS-01-01 Rev. 01

โรงไฟฟ้าเขื่อนราชน้อย วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

: สถาบันควบคุมความดันโลหิตแห่งชาติ

; อากาศร้อนและแห้งอย่างต่อเนื่องกันในช่วงหน้าแล้ง เกิดไฟไหม้พุ่มไม้ข้างโรงไฟฟ้า
 ลักลอบอย่างรวดเร็วจนไหม้สถานีสวนความมั่นคงกษัตริย์ชาติ และท่อส่งแก๊ส

๖. รปภ. ประจำพื้นที่ควบคุม

: อาจารย์ร่อนจัด สมนแรง

ผู้บริหารระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปทุกท่าน

: พนักงานโรงไฟฟ้า

= ทิมดับเพลิงภายนอก

- อบต. เขียวรากน้อย

๖. ผู้ช่วยช่าง แม่บ้าน คนสวน รปภ.

ลำดับที่	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
		ผู้นำอพยพประจำดึก ถือธง รายชื่อบุคคลในอาคาร นำพนักงานและทุกคนไปยังจุดรวมพลหน้าตึก Admin ตรวจสอบขอลบุคคลที่จุดรวมพล แจ้งให้หัวหน้าทีมอพยพทราบ หัวหน้าทีมอพยพ ตรวจสอบบุคคลในทีมตอบโต้ ผู้บาดเจ็บ เปรียบเทียบกับจำนวนคนทั้งหมดที่เข้าโรงไฟฟ้าจากรายชื่อของ รปภ. ในวันนั้น	
6	นาฬิกาที่ 8 2.27	ทีมตอบโต้ เข้าดับเพลิงชั้นต้น 2.27	ทีมตอบโต้
7	นาฬิกาที่ 12	IC ได้รับแจ้งจากทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ ต้องขอความช่วยเหลือภายนอก จึงรายงานให้ ED ทราบ	ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการส่วนผลิต
8	นาฬิกาที่ 13 2.30	ED แจ้ง SHE ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก SHE ติดต่อทีมดับเพลิง อบต.เชียงรากน้อย โทรศัพท์ 089 1118657	ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการส่วนผลิต SHE
9	นาฬิกาที่ 20 2.38	ทีมดับเพลิงสนับสนุน จาก อบต. เชียงรากน้อยเดินทางมาถึง และเข้ารายงานตัวกับ ED ที่ศูนย์อำนวยความสะดวกฯ	อบต. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
10	นาฬิกาที่ 22 2.40	อบต. เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิง	อบต. ทีมดับเพลิง
11	นาฬิกาที่ 25 2.45	เปลวไฟดับลง แต่ยังทำการ Cooling ต่อไป เพื่อป้องกันการกลับมาลุกไหม้อีกครั้งหนึ่ง	อบต. ทีมดับเพลิง
12	นาฬิกาที่ 26 2.45	ED ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ED สั่งการทีมสนับสนุนเข้าตรวจสอบพื้นที่ อาคาร เพื่อสำรวจความเสียหาย ทรัพย์สิน วัสดุระดับ LEL บริเวณโคยรอบ และฟื้นฟูสภาพให้กลับมาใช้งาน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า Shift Leader ทีมสนับสนุน
		จบการฝึกซ้อม – ร่วมสรุปและรายงานผล	

① ไม่ได้จริง บกท.

② ค้างแปลนที่ → 1ห้องลิฟต์ 50BA (ข้อ๑๐)

③ จุดรวมพล ตรงหน้าบัน ๑ จุด ๑ (ดูที่ทบทวน)

④ ทรัพย์สินลิฟต์ ๑ตัวไม่พอ เงินทอง

⑤ ทราย/รอก Size ไม่เหมาะสม (ใช้ตามสั่ง)

⑥ ผนังห้องลิฟต์ไม่แข็งแรง

วันที่ 9-10

ชื่อสถานประกอบการบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด.....
 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน37..... คน
 วันที่9..... เดือนพฤษภาคม.....พ.ศ.2566..... เวลา.....09.00 – 17.00.....

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

38 นาย สุวิชัย รอดชาติ สุวิชัย สุวิชัย

บันทึก.....

หมายเหตุ สรุปผลการประเมินฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการสอนครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

Topic : Knowledge Sharing + ข้อกฎหมายใหม่ กับพี่จ๋า วิศวกรรมา รับผิดชอบ
Date : 24 พ.ค 2566 ผู้จัดโดย รศ. รัชฎาภรณ์ นนท. BCP
Venue : GCRN Meeting Room 1
Time : 9.00 น.

	Name	Company Name	Position	Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

	Name	Position	Signature
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

ภาคผนวก ข-33

เอกสารการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

[illegible]

- กระบวนการขายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ขายได้) Memo ได้รับอนุมัติแล้ว Vendor สามารถรับซื้อได้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2565 - ขายซากอุปกรณ์ Switch Gear แล้ว เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566 - Vendor เข้าตรวจสอบน้ำมันใช้แล้ว ได้จำนวนที่จะขาย ดังนี้ น้ำมันดำ 1000 ลิตร, น้ำมันแยกกรด 820 ลิตร และถัง 200ลิตร 10 ถัง - Asset ที่จะขายต่อไป คือ ถังก๊าซความดัน (MM สรุปจำนวน) CCTV (IT สรุปจำนวน) จักรยาน (GA สรุปจำนวน) - ของเสียอื่นๆ ที่จะขาย ได้แก่ ถังเคมี แบตเตอรี่				
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				hour
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)	3,653	วัน	As of last month	3,471
Man Hour (Employee) in last month	5,838			
Man Hour (Non Employee) in last month	7,204			
Accident	0			
Lost Time Injury	0			
- BBS (as of last month)				
BBS score	72.0%			
% คนที่ L & W	34.0%			
- Safety Award				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน แจกรางวัลครบแล้ว สำหรับปี 2566 กำหนดเงื่อนไขได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้ - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศเดือนธันวาคม 2566				
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแนบ)				
- Follow up / Review near miss / Incident (คู่มือสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2022): 0 case				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases)				
Nearmiss (accumulate): 0 case.				
open: 0 case				
close: 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
หากพนักงานพบแพทย์แล้ว มีข้อสงสัยหรือคิดว่าผลการตรวจสอบสภาพผิดปกติ ก็กล่าวว่ามีอาการเจ็บป่วย ให้แจ้ง SHE/GA เพื่อขอตรวจซ้ำ หรือทำการรักษาทันที	ตรวจสอบสภาพครอบครัวรักษาแพทย์ 20 ม.ค. 66	1 พ.ย. 65	20 ม.ค. 66	GA/SHE
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 65	ทีมงาน ศุภฤกษ์ อารักษ์

3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	กิจกรรมจัดอบรมตามเอกสารแนบ			พินกร ศุภฤกษ์ อวาร์ณ
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบหาห์กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสฟติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสฟติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสฟติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสฟติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ESMS Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วไหล	NA			SHE
8.2 ไรคระบาด	NA			
8.3 อุบัติเหตุนแรง	NA			
8.4 แผนอพยพ เทลิ่งใหม่ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	NA			
8.5 กัยพิบัติ	NA			
8.6 วินาศกรรม	NA			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	NA			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	NA			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			

3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ติดต่อ รพ.เป่าโลรังสิต ให้มาอบรมการปฐมพยาบาล ภายใน ก.พ. 66 โดยอาจอบรมร่วมกับ รร.ศาลาพิน	อยู่ระหว่างติดต่อประสานงาน			
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การ scan บันทึกเวลาที่หน้า ป้อม รปภ.	1) รอปรับปรุงระบบจาก IT ออก PO แล้ว 2) Vendor กำลังปรับปรุง software เริ่มใช้ บัตรพนักงาน ก.พ. 66	ก.ค. 65	ก.พ. 66	IT
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้ไม่ได้ 8 ตัว			MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้				MTN
ปัจจุบัน มีถึงดับเพลิงที่เปลี่ยนใหม่ จำนวน 24 ถัง เป็นถังที่ยังใช้ได้ประมาณ 20 ถัง (เปลี่ยนเนื่องจากอายุถึงเกิน 5 ปี) สามารถมอบให้พนักงานนำไปใช้ได้ โดยจะให้พนักงานแจ้งความประสงค์รับถังดับเพลิง กลับมาเพื่อวางแผนการต่อไป	สอบถามความต้องการของพนักงาน	20 ม.ค. 66	31 ม.ค. 66	SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 09.35 น.

นายกศิศชัย โอวาหนพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

[illegible]

- Safety Culture Program					
ข้อเสนอแนะในการรณรงค์ให้ Outsource นำเสนอพูดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting เริ่ม กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป					
- รปภ. นำเสนอเรื่องอันตรายจากการซื้อย้อนศรหน้าโรงไฟฟ้า และรู้ที่อยู่ตามต้นไม้					
- แม่บ้าน นำเสนอเรื่องการยกของผิดท่า ทำให้ปวดหลัง					
- ผู้ช่วยช่าง นำเสนอการซื้อรถจักรยานยนต์ใกล้รถบรรทุกใหญ่อยู่อย่างระมัดระวัง					
- คนสวน นำเสนอเหตุการณ์โดนแตกท่อขณะทำงาน					
- พนักงาน นำเสนออุบัติเหตุรถเข็น มีผู้เสียชีวิตเนื่องจากไม่คาดเข็มขัดนิรภัยเบาะหลัง					
- กระบวนการขายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ขายได้)					
เตรียม Memo ขออนุมัติขาย น้ำมันตัว 1000 ลิตร, น้ำมันแกลกเกอร์ 820 ลิตร และถัง 200ลิตร 10 ถัง ถังเคมี แบตเตอรี่ นั้ดับ 24 กุมภาพันธ์ 2566					
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)			hour		
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)			As of last month		3,502
Man Hour (Employee) in last month			5,777		
Man Hour (Non Employee) in last month			6,143		
Accident			0		
Lost Time Injury			0		
- BBS (as of last month)					
BBS score			100.0%		
% คนที่ L & W			55.0%		
- Safety Award					
<p><u>ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร</u></p> <p>รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน</p> <p>กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด <p>เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566</p>					
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)					
- Follow up / Review near miss / Incident (ดูเอกสารแนบ)					
Incident (GCRN accumulate in 2022): 0 case					
(new): 0 case					
(Others): 0 cases)					
Nearmiss (accumulate): 0 case.					
open: 0 case					
close: 0 cases					

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานพบและปรึกษาแพทย์ วันที่ 20 มกราคม 2566 แล้ว ภายหลังการพบแพทย์ ได้ยื่นยันพนักงานทุกคนว่ามีข้อสงสัยหรือมีแพทย์ให้ความเห็นว่าต้องมีการตรวจซ้ำหรือไม่ ได้ข้อสรุปไม่พบว่ามีแพทย์หรือพนักงานร้องขอการตรวจซ้ำ	ไม่พบพนักงาน ปัจจัยการทำงาน และขอตรวจซ้ำ		Done	SHE/GA
พนักงานขอฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานตวิวัฒน์ และ นววิธ	รอนัดฉีดวัคซีน ที่ รพ.เปาโลรังสิต		รอกำหนดฉีดวัคซีน	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ร.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training เช็การต่ออายุ Boiler Operator ของรวิษ ผ่องแผ้ว	กิจกรรมจัดอบรม ตามเอกสารแนบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบตาทกิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 17 กุมภาพันธ์ 2566 กำหนดการคร่าวๆ สำหรับกิจกรรมต่อไป - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 10 เมษายน 2566 - อบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 25 เมษายน 2566 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 พฤษภาคม 2566	In process	กุมภาพันธ์ 66	พฤษภาคม 66	SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสฟติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปีสสวาะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปีสสวาะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปีสสวาะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ธ.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
C-23-01 ไม่พบหลักฐานการตรวจสอบภาพพนักงาน Outsourc แนวทางแก้ไข: GA รวบรวมเอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี 2566 เก็บเป็นหลักฐาน	In process	ม.ค. 66	ธ.ค. 66	GA
CA-23-02 ระบบ CEMS ของ HRSG12 ชำรุด ไม่สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบของ กรอ. แนวทางแก้ไข: จัดหา Vendor เพื่อซ่อมแซมแก้ไข	Done	ม.ค. 66	ก.พ. 66	MI

3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วไสล	เมษายน 66			SHE
8.2 ไร้ครบาด	เมษายน 66			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	เมษายน 66			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	เมษายน 66			
8.5 ก๊ยพิบัติ	เมษายน 66			
8.6 วินาศกรรม	เมษายน 66			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	เมษายน 66			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	เมษายน 66			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
รพ.เปาโลรังสิต จัดอบรมการปฐมพยาบาล 17 ก.พ. 66 โดยอาจอบรมร่วมกับ รร.ศาลาพั้น	Done	กุมภาพันธ์ 66	กุมภาพันธ์ 66	SHE/GA
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การ scan บันทึกเวลาที่หน้า ป้อม รปภ.	เริ่มใช้บัตรพนักงานบันทึกเวลา แล้ว	ก.ค. 65	ก.พ. 66	IT
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานได้ 7 ตัว	ติดต่อ ผรม เข้าตรวจสอบ ในเดือน มี.ค.	มี.ค. 66	MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้	เริ่มหาสเปคแล้ว และต้องส่งข้อมูลค่าควบคุมให้ MI	ก.พ. 66	มิ.ย. 66	IT/MTN
มีพนักงานแจ้งความประสงค์รับถังดับเพลิง 9 คน โดยจะกำหนดวันให้รับถังดับเพลิงแบบ Dry Chemical ต้นเดือนมีนาคม 2566	In process	20 ม.ค. 66	31 มี.ค. 66	SHE
ISO KPI 2566	ดูเอกสารแนบ		28 ก.พ. 66	All
แผนงาน ISO 9001/14001/45001	ดูเอกสารแนบ		31 ธ.ค. 66	All
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 31 มีนาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.30 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.35 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาหนูพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม												
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)												
คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)												
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด												
ครั้งที่ 3/2566												
วันที่ 31 มีนาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.40 น.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
กรรมการเข้าร่วมประชุม												
ประธานคณะกรรมการฯ	O	✓	✓									
มการ	✓	✓	✓									
มการ	✓	✓	✓									
มการ	✓	✓	✓									
มการ	F	F	F									
มการ	O	✓	✓									
มการ	✓	✓	✓									
มการและเลขฯ	✓	✓	✓									
5. อภสพท ลายทอง												
10. ดุษฎี บณชทย												
✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off												
หัวข้อ/วาระการประชุม												
1. รับรองรายงานการประชุม												
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 2/2566												
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ												
- สรุปสถานการณ์ COVID-19												
ยกเลิกมาตรการ COVID-19 ฉบับล่าสุด และเลิกการขอผลตรวจ ATK ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน												
- การจัดทำระบบ ISO 45001												
Auditor (CB) ตรวจจบประเมิน Stage 2 วันที่ 25 และ 27 มกราคม 2566 ยังไม่ได้รับผลการประเมินอย่างเป็นทางการ แต่จากที่สรุปวันตรวจประเมิน จะติดประเด็นที่ต้องปรับปรุงแก้ไข 3 เรื่อง ที่จะติดตามผลในการประเมินครั้งต่อไป ได้แก่												
1. การตรวจสอบสภาพลูกจ้างก่อนเข้างาน และตรวจสอบสภาพประจำปีของลูกจ้างที่เป็น (outsource) กำลังดำเนินการ												
2. การจัดการเรื่องยาและเวชภัณฑ์ ดำเนินการแล้ว												
3. เพิ่มคำถามสำหรับ Internal Audit ให้เจาะประเด็นเรื่องการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยในการทำงานของแต่ละแผนก ดำเนินการแล้ว												
4. จัดทำ SDS ภาษาไทย กำลังดำเนินการ												

- Safety Culture Program			
ข้อเสนอแนะในการณรงค์ให้ Outsource นำเสนอพฤติกรรมห้าข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting เริ่ม กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป			
- รปภ. นำเสนอเรื่องสถานที่ทำงานไม่เหมาะสม เนื่องจากเครื่องปรับอากาศเสีย อากาศร้อน เกิดภาวะเหนื่อย ลำ และเครียด			
- แม่บ้าน นำเสนอเรื่องอันตรายจากการขับรถและความเสี่ยงจากการขับรถ ณ จุดกลับรถได้สะพาน อบต.บ้านพุ่ม			
- ผู้ช่วยช่าง นำเสนอการระมัดระวังในการขับรถตามรถบรรทุกสิบล้อ			
- คนสวน นำเสนอเหตุการณ์สะดุดตกบันไดหน้าคอก รปภ. เนื่องจากสภาพการทำงานไม่เหมาะสม			
- พนักงาน นำเสนอ 2 เรื่อง คือ ภาวะ Heat Stroke กับ ภัยจากการเดินในที่เปียก แม้จะเป็นกลางแจ้ง			
- เหตุสารเคมีรั่วไหล เนื่องจากถังฟอสเฟตแตก GTS3/GNPM			
สาเหตุหลักของการแตก เกิดจากการเสื่อมสภาพของวัสดุถัง (PP) โดนแสงแดดเป็นระยะเวลานาน ปัจจุบันผู้บริหารได้อนุมัติให้มีการเปลี่ยนชนิดของถังบรรจุ Phosphate และ Ammonia ของโรงไฟฟ้า 12SPPs จากเดิมถัง PP ให้เป็นถัง Stainless steel 304 อยู่ในระหว่างขั้นตอนการจัดซื้อ			
- ตรวจสอบสภาพของถังสารเคมีชนิด PP ในปัจจุบันว่าเริ่มมีการเสื่อมสภาพหรือไม่			
- ทำการล้อม Barricade พื้นที่ด้านหน้าถังด้านที่โดนแสงแดด เพื่อป้องกันให้มีผู้ปฏิบัติงานยืนอยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารเคมีหากมีการรั่วไหล			
- เตรียมอุปกรณ์ดูดซับ และปิดกั้นการรั่วไหลให้มีความพร้อมใช้			
- ทาร่วมกับ Opt ถึงปริมาณสารเคมีที่เหมาะสมที่เก็บในถัง (และการสำรองใช้) เพื่อไม่ให้กระทบกับกระบวนการผลิต และเพื่อลดแรงดันหากเกิดการรั่วไหล			
- ติดตั้งวัสดุที่ช่วยบังแดด ป้องกันการเสื่อมสภาพของถัง ไม่ให้เกิดรั่วไหลภายนอก			
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)		hour	
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)		As of last month	3,530
Man Hour (Employee) in last month		5,388	
Man Hour (Non Employee) in last month		5,542	
Accident		0	
Lost Time Injury		0	
- BBS (as of last month)			
BBS score		100.0%	
% คนที่ L & W		52.0%	
- Safety Award			
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร			
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน			
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้			
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก			
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ			
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด			
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566			
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแบบ)			
- Follow up / Review near miss / Incident (คู่มือสารแบบ)			
Incident (GCRN accumulate in 2022): 0 case			
(new): 0 case			
(Others): 0 cases			
Nearmiss (accumulate): 0 case.			
open: 0 case			
close: 0 cases			

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานชนิดวิศวกรชั้นโวลต์ดับอีกสิบปี 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานต์วิวัฒน์ และ นววิธ	รอชนิดวิศวกร ที่รพ.ป๋วยไทรงกิจ		รอกำหนดชนิดวิศวกร	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนกดำเนินการเป็นประจำ		ร.ค. 66	พันกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training เช็การต่ออายุ Boiler Operator ของรวิษ ม่องแล้ว	กิจกรรมจัดอบรมตามเอกสารแนบ			พันกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบคาท์กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 17 กุมภาพันธ์ 2566 กำหนดการคร่าวๆ สำหรับกิจกรรมต่อไป - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 10 เมษายน 2566 - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 25 เมษายน 2566 - อบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 16 พฤษภาคม 2566 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 พฤษภาคม 2566 - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 24 พฤษภาคม 2566	In process	กุมภาพันธ์ 66	พฤษภาคม 66	SHE/GA
3.6 มาตราฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ร.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
C-23-01 ไม่พบหลักฐานการตรวจสอบภาพของพนักงาน Outsource แนวทางแก้ไข: GA รวบรวมเอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี 2566 เก็บเป็นหลักฐาน	In process	ม.ค. 66	ธ.ค. 66	GA
CA-23-02 ระบบ CEMS ของ HRS12 ชำรุด ไม่สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบของ กรอ. แนวทางแก้ไข: จัดหา Vendor เพื่อซ่อมแซมแก้ไข	Done			

3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วรั่วไหล	พฤษภาคม 66			SHE
8.2 ไรระบาศด	พฤษภาคม 66			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	พฤษภาคม 66			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	พฤษภาคม 66			
8.5 ก๊ยพิบัติ	พฤษภาคม 66			
8.6 วินาศกรรม	พฤษภาคม 66			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	พฤษภาคม 66			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	พฤษภาคม 66			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update Stakeholder Engagement Plan	Done			
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานได้ 31 ตัว	ติดต่อ ผรม เข้าตรวจสอบ ในเดือน มี.ค.	มี.ค. 66	MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้	เริ่มทดสอบแล้ว และต้องส่งข้อมูลค่าควบคุมให้ MI	ก.พ. 66	มี.ย. 66	IT/MTN
มีพนักงานแจ้งความประสงค์รับถังดับเพลิง 9 คน โดยจะกำหนดวันให้รับถังดับเพลิงแบบ Dry Chemical ต้นเดือนมีนาคม 2566	Done			
ISO KPI 2566	Done			
GA เสนอให้จัดหาวิศวกรป้องกันปอดติดเชื้อ	เพื่อพิจารณา			
GA/SHE เสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสอบสภาวะจิตพนักงาน	เพื่อพิจารณา			
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.30 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.20 น.

นายกิตติชัย โอวาทุนพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม												
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)												
คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)												
โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด												
ครั้งที่ 4/2566												
วันที่ 19 เมษายน 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.40 น.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
กรรมการเข้าร่วมประชุม												
1. นาย ก. วัฒนศิริ	เข้าร่วมคณะกรรมการ	O	✓	✓	✓							
2. นาย ข. วัฒนศิริ	กรรมการ	✓	✓	✓	✓							
3. นาย ค. วัฒนศิริ	กรรมการ	✓	✓	✓	✓							
4. นาย ง. วัฒนศิริ	กรรมการ	✓	✓	✓	✓							
5. นาย จ. วัฒนศิริ	กรรมการ	✓	✓	✓	✓							
6. นาย ฉ. วัฒนศิริ	กรรมการ	F	F	F	F							
7. นาย ช. วัฒนศิริ	กรรมการ	O	✓	✓	✓							
8. นาย ซ. วัฒนศิริ	กรรมการ	✓	✓	✓	✓							
9. นาย ฅ. วัฒนศิริ	กรรมการและเลขาฯ	✓	✓	✓	✓							
11. ขาญณรงค์ ชิตทนต์												
12.												
✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off												
หัวข้อ/วาระการประชุม												
1. รับรองรายงานการประชุม												
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 3/2566												
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ												
- Safety Culture Program												
ข้อเสนอแนะในการณรงค์ให้ Outsource นำเสนอพูดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting												
- รปภ. นำเสนอเรื่องความปลอดภัยขณะเดินตรวจพื้นที่ภายในพื้นที่ผลิต ต้องสวมแว่นตา รองเท้า หมวก เพื่อป้องกันอันตรายจากกล่อง ไอที่เกิดขึ้น เช่น ขณะ start up												
- แม่บ้าน นำเสนอเรื่องการรับประทานอาหารที่เก็บไว้นาน ในสภาพอากาศร้อน ทำให้เกิดอาหารเป็นพิษ ท้องเสีย												
- ผู้ช่วยช่าง นำเสนอ 2 คน คือการระมัดระวังในการทำงานกับ steam valve อย่างปลอดภัย และการเดินเข้าพื้นที่รูก แคบ ที่ต้องระวังสัตว์มีพิษ เช่น งู												
- คนสวน นำเสนอเหตุที่มีเศษดิน หิน กระเด็นใส่ขณะตัดหญ้า ควรต้องมีอุปกรณ์ป้องกันขณะทำงาน เช่น หมวก รองเท้า เสื้อแขนยาว face shield												
- พนักงาน นำเสนอเรื่อง คือ โค้ดสายพันธุ์ XBB.1.16												

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)		hour			
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)		As of last month	3,561		
Man Hour (Employee) in last month		5,930			
Man Hour (Non Employee) in last month		7,215			
Accident		0			
Lost Time Injury		0			
- BBS (as of last month)					
BBS score		100.0%			
% คนที่ L & W		52.0%			
- Safety Award					
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้ - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนกรกฎาคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566					
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)					
- Follow up / Review near miss / Incident (ดูเอกสารแนบ)					
Incident (GCRN accumulate in 2023): 0 case (new): 1 case (Others): 0 cases	กรดซัลฟิวริกที่ Cooling Tower Unit รั่วไหลอยู่ภายใน concrete bund	ปิดวาล์วเพื่อหยุด การรั่วไหล และ ปรับสภาพให้เป็น กลาง ก่อนระบาย เข้าสู่ Evap Pond	17 เม.ย.66	17 เม.ย.66	OPT
Nearmiss (accumulate): 0 case.					
open: 0 case					
close: 0 cases					
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ					
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานขอฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานต์วิวัฒน์ และ นววิธ		รอฉีดวัคซีน ที่ รพ.เปาโลรังสิต		รอกำหนดฉีดวัคซีน	GA
3.2 โครงการ 5 ส.		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปภาพ ของแต่ละแผนก		ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ธ.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อนภรณ์
3.3 การฝึกอบรม		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training เช็การต่ออายุ Boiler Operator ของจรัช ผ่องแผ้ว ส่งรายการเอกสาร เพื่อเตรียมให้ฝ่ายใบอนุญาต		กิจกรรมจัดอบรม ตามเอกสารแนบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อนภรณ์

3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (คูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบคாதักิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 17 กุมภาพันธ์ 2566 ดำเนินการแล้ว - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 10 เมษายน 2566 ดำเนินการแล้ว - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 25 เมษายน 2566 - อบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 9 พฤษภาคม 2566 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 พฤษภาคม 2566 - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 24 พฤษภาคม 2566	In process	กุมภาพันธ์ 66	พฤษภาคม 66	SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสถิตติ ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รมภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
C-23-01 ไม่พบหลักฐานการตรวจสอบสภาพของพนักงาน Outsource แนวทางแก้ไข: GA รวบรวมเอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี 2566 เก็บเป็นหลักฐาน	Done			
CA-23-02 ระบบ CEMS ของ HRSG12 ชำรุด ไม่สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบของ กรอ. แนวทางแก้ไข: จัดหา Vendor เพื่อซ่อมแซมแก้ไข	Done			
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วไหล	พฤษภาคม 66			SHE
8.2 ไรคระบาด	พฤษภาคม 66			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	พฤษภาคม 66			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	พฤษภาคม 66			
8.5 กัยพิบัติ	พฤษภาคม 66			
8.6 วินาศกรรม	พฤษภาคม 66			
8.7 สารเคมีน้ำมันรั่วไหล	พฤษภาคม 66			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	พฤษภาคม 66			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (คูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	คูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW

4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update Stakeholder Engagement Plan	Done			
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานไม่ได้ 3 ตัว	ติดต่อ วิศวกร ตรวจสอบ ในเดือน มี.ค.	มี.ค. 66	MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้	รอใบเสนอราคาจากผู้เสนอ 3 ราย เพื่อเปิด PR	ก.พ. 66	มี.ย. 66	IT/MTN
หลีกเลี่ยงการบริโภคน้ำอัดลมที่ระยะเวลาเกิน 88 โดยประสานกับ GA ไม่ซื้อน้ำอัดลมเก็บไว้ ให้ผู้จัดกิจกรรมขออนุมัติและแจ้ง GA ล่วงหน้าเพื่อเบิกเงินซื้อ (กรณีไม่มี Petty Cash ที่จะซื้อทันที)	ยกเลิกการซื้อน้ำอัดลมคน ให้ซื้อเมื่อมีกิจกรรมเท่านั้น	เม.ย 66	ตลอดไป	GA
GA/SHE เสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสภาวะจิตพนักงาน	หาข้อมูลเพิ่มเติม			
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.30 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.05 น.

นายกศิกชัย โอวาทนุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 5/2566

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

กรรมการเข้าร่วมประชุม

		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
1	งานคณะกรรมการฯ	O	✓	✓	✓	I							
2	การ	✓	✓	✓	✓	✓							
3	การ	✓	✓	✓	✓	✓							
4	การ	✓	✓	✓	✓	✓							
5	การ	✓	✓	✓	✓	I							
6	การ	F	F	F	F	✓							
7	การ	O	✓	✓	✓	✓							
8	การ	✓	✓	✓	✓	✓							
9	การและอื่นๆ	✓	✓	✓	✓	✓							
1													
2													
3													
4													
5													

✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 4/2566

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- Safety Culture Program

ข้อเสนอแนะในการตรวจให้ Outsource นำเสนอพูดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting

- รปภ. เสนอให้ย้ายป้ายสติความปลอดภัย เนื่องจากกีดขวางทางเดินขึ้นลงห้อง รปภ. อาจสะดุด หกล้ม ตกบันได

- แม่บ้าน นำเสนอสภาพการทำงานในห้องน้ำตึกซ่อมบำรุงร้อน ไม่มีช่องระบายอากาศ และร้องขอติดตั้งพัดลมในห้องน้ำ

- ผู้ช่วยช่าง นำเสนอความปลอดภัยในการยกของหนัก ให้ระมัดระวัง ยกให้ถูกท่า และร้องขอคนช่วยย้ายคนเดียวไม่ไหว

- คนสวน เสนอเรื่องอากาศร้อนทำให้เป็นลม หมตสติ และร้องขอพัดลมสำหรับคนสวน

- พนักงาน นำเสนอเรื่อง รปภ.ที่คอยอำนวยความสะดวก โบกรถตอนเย็นหน้าโรงไฟฟ้า ให้ รปภ.ระวัง อย่ายื่นออกนอกถนน

- BBS

ขอให้ทุกคนเข้าร่วมในโปรแกรม BBS ทุกเดือน หากไม่ได้เข้าร่วม จะต้องชี้แจงสาเหตุและแนวทางแก้ไขส่งให้ SHE Management ทราบทุกครั้ง

- ระบบ Invisible Guard

- SHE Management กำลังจัดทำ WI เพื่อปฏิบัติเหมือนกันทุกโรงไฟฟ้า

- ระหว่างนี้ พนักงานทุกคนที่ไม่ใช่ Operation และแม่บ้านประจำตึก OPT ต้องแจ้ง Control Room ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน ดังนี้

พนักงาน GCRN ให้โทร/ว. แจ้ง CCRล่วงหน้าก่อนเข้าทำงาน

ผู้รับเหมา ผู้ช่วยช่าง คนสวน ให้ Work Supervisor โทร/ว. แจ้ง CCR หรือแจ้งในที่ประชุม Morning Talk

รปภ. ให้โทร/ว. แจ้ง CCRล่วงหน้าก่อนเข้าตรวจประจำจุด

นอกจากนี้ หาก CCR พบผู้เข้าพื้นที่ผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้กดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนและเข้าตรวจสอบจุดที่มีการล่อล่อ

ผู้รับเหมา พนักงานส่งของ WH ทุกคนที่ รปภ.รับแจ้งอนุมัติให้เข้า หากไม่มีโครอมมารับ จะให้ รปภ. นำไปรอที่ม้าหินหน้าตึก MTN ทุกครั้ง ทูราย จนกว่า Work Supervisor จะมารับไปทำงาน

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)			hour	
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)			As of last month	3,591
Man Hour (Employee) in last month			5,057	
Man Hour (Non Employee) in last month			5,661	
Accident			0	
Lost Time Injury			0	
- BBS (as of last month)				
BBS score			100.0%	
% คนที่ L & W			50.0%	
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน				
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรื่องลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review near miss / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2023): 1 case				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases)				
Nearmiss (accumulate): 0 case.				
open: 0 case				
close: 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานขอฉีดวัคซีนไวรัสตัวอีกสัปดาห์ 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานต์วิวัฒน์ และ นววิธ	นัดฉีดวัคซีน ที่ รพ.พญาไท 2		รอฉีดวัคซีน	GA

3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	จินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			จินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบพินิจกิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 17 กุมภาพันธ์ 2566 ดำเนินการแล้ว - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 10 เมษายน 2566 ดำเนินการแล้ว - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 25 เมษายน 2566 ดำเนินการแล้ว - อบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 9 พฤษภาคม 2566 ดำเนินการแล้ว - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 พฤษภาคม 2566 ดำเนินการแล้ว - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 24 พฤษภาคม 2566 ดำเนินการแล้ว	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสถียร ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปีสสวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปีสสวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปีสสวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
C-23-01 ไม่พบหลักฐานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน Outsource แนวทางแก้ไข: GA รวบรวมเอกสารการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 เก็บเป็นหลักฐาน	Done			
CA-23-02 ระบบ CEMS ของ HRSG12 ชำรุด ไม่สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบของ กรอ. แนวทางแก้ไข: จัดหา Vendor เพื่อซ่อมแซมแก้ไข	Done			
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้วสิ่วรั่วไหล	พฤษภาคม 66			SHE
8.2 ไรคระบาด	พฤษภาคม 66			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	พฤษภาคม 66			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	พฤษภาคม 66			
8.5 ก๊าซพิษ	พฤษภาคม 66			
8.6 วินาศกรรม	พฤษภาคม 66			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	พฤษภาคม 66			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	พฤษภาคม 66			

3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานไม่ได้ 2 ตัว	ติดตั้งกล้องทดแทนภายใน พ.ค. นี้.	พ.ค. 66	MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้	ได้ใบเสนอราคาจากผู้เสนอ 3 ราย รอเปิด PR	ก.พ. 66	ก.ย. 66 (เปิด CAR เป็นหลักฐาน)	IT/MTN
GA/SHE เตรียมเสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสอบภาวะจิตพนักงาน - ประเมินภาวะจิตในภาพรวมองค์กรโดยแบบสอบถาม ไม่ระบุชื่อ - ประเมินสภาวะจิตแต่ละบุคคลโดยแบบสอบถาม (แพทย์ให้คำแนะนำก่อนทำแบบสอบถาม) - แพทย์วิเคราะห์ผล เพื่อจัดทำ Workshop องค์กร (on-site) บำบัดความเครียดเบื้องต้น - ส่วนผลการประเมินบุคคลที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจิต จะมีการแจ้งผลให้ HR และพนักงานนั้นๆ ทราบเพื่อทำการบำบัดและรักษาในลำดับต่อไป (ยังไม่กำหนดรูปแบบ)	ปรึกษาทีมแพทย์จากโรงพยาบาลสมิติเวช	พ.ค. 2566	ส.ค. 2566	GA/SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 8 มิถุนายน 2566 เริ่มประชุมเวลา 10.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.05 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทนุวัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.) โรงไฟฟ้าเชิงรกรน้อย บริษัท กัลป์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด													
ครั้งที่ 6/2566		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
วันที่ 8 มิถุนายน 2566 เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.													
กรรมการเข้าร่วมประชุม													
1. นายสมชาย ใจดี	ในฐานะคณะกรรมการฯ	O	✓	✓	✓	I	✓						
2. อ.		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3. ศ.		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4. ก.		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5. จ.		✓	✓	✓	✓	I	✓						
6. วั		F	F	F	F	✓	✓						
7. อ.		O	✓	✓	✓	✓	✓						
8. ส		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9. ศิ	ละเลขาฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
1. อ.		11. รักดีรัฐ รมโพธิ์											
2. จิ													
3. ช													
4. ศุ													
5. อ													
✓=I		= External Working/Meeting F = Day-off											
หัวข้อ/วาระการประชุม													
1. รับรองรายงานการประชุม													
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 5/2566													
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ													
ISO 45001:2018													
- Certificate ลงวันที่ 28 เมษายน 2023													
- สรุป GCRN ต้องทำ Document Review/Update, Internal Audit, Management Review ทั้ง 3 ISOs ให้เสร็จภายในเดือนกุมภาพันธ์ เพื่อที่จะเรียก Surveillance by LRQA เดือนมีนาคม และ Surveillance by Intertek เดือนพฤษภาคม ตามลำดับ													
- COVID-19													
ขอแจ้งแนวปฏิบัติ กรณีพบผู้ติดเชื้อโควิด-19 ดังนี้													
• สำหรับผู้ติดเชื้อ เข้ารักษาตัว 5 วัน หากยังขึ้น 2 ซีดอยู่ให้ WFH													
• สำหรับ Tier1 หรือผู้มีความเสี่ยงสูง มาทำงานได้แต่ให้ใช้มาตรการ เว้นระยะห่าง ใส่หน้ากาก ล้างมือ													
เพิ่มระดับการควบคุมพื้นที่เสี่ยง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด โดยทำความสะอาดพื้นที่เข้าเชื้อ จากกิจการเข้าออกในพื้นที่การผลิตของบุคคลภายนอกโดยไม่จำเป็น													

- Total Accurate Hour (Employee) (as of last month)			hour	
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)			As of last month	3,622
Man Hour (Employee) in last month			5,057	
Man Hour (Non Employee) in last month			6,044	
Accident			0	
Lost Time Injury			0	
- BBS (as of last month)				
BBS score			100.0%	
% คนที่ L & W			50.0%	
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้ - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review near miss / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2023): 1 case (new): 0 case (Others): 0 cases				
Nearmiss (accumulate): 0 case. open: 0 case close: 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานขอฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานตวีวัฒน์ และ นววิธ	บันทึกวัดขึ้น ที่ รพ.พญาไท 2		รอบันทึกวัดขึ้น	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ร.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)			ทุกเดือน	คปอ.

3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสฟติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit (ISO9001/14001 Re-certicate)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบครบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดตรวจรอบที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้ารับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	In process	พ.ค. 66	ก.ค. 66	
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เตรียมจัดกิจกรรม นำคณะครูและนักเรียนโรงเรียนสามโคก 50 คน เยี่ยมชมสถานีความเทียมไทยคม และ โรงไฟฟ้าอุทัย วันที่ 13 กรกฎาคม 2566	ทำหนังสือเชิญ และนัดหมาย โรงเรียนแล้ว		13 ก.ค.	GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานไม่ได้ 2 ตัว	รอดัดตั้งกล้องทดแทน	ก.ค. 66	MTN
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้	ได้ใบเสนอราคาจากผู้เสนอ 3 ราย รอเปิด PR	ก.พ. 66	ก.ย. 66 (เปิด CAR เป็นหลักฐาน)	IT/MTN
GA/SHE เตรียมเสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสภาวะจิตพนักงาน - ประเมินสภาวะจิตในภาพรวมองค์กรโดยแบบสอบถาม ไม่ระบุชื่อ - ประเมินสภาวะจิตแต่ละบุคคลโดยแบบสอบถาม (แพทย์ให้คำแนะนำก่อนทำแบบสอบถาม) - แพทย์วิเคราะห์ผล เพื่อจัดทำ Workshop องค์กร (on-site) บำบัดความเครียดเบื้องต้น - ส่วนผลการประเมินบุคคลที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจิต จะมีการแจ้งผลให้ HR และพนักงานนั้นๆ ทราบ เพื่อทำการบำบัดและรักษาในลำดับต่อไป (ยังไม่กำหนดรูปแบบ)	ปรึกษากับแพทย์จากโรงพยาบาลสมิติเวช เพื่อเตรียมเสนอโครงการและของบประมาณ	พ.ค. 2566	ส.ค. 2566	GA/SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 10.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 14.15 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทบุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

ภาคผนวก ข-34

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง Safety Inspection

(EHS-P-028)

Safety Inspection

Document Number: ESMS-Sa-P-26


Area of Applicability: Gulf Group Plant Facilities

Responsible Center: Corporate EH&S Management

Current Revision: 0

Current Revision Date: 15 July 2018

Reviewed By:


Prayut Kiatkarun
Vice President – Corporate EH&S Management

Approved By:


Sarote Navasuwitsawa
Senior Vice President – Plant Services and Corporate EHS Leader

Document Number: ESMS-Sa-P-26
Document Title: Material Gate Pass and Property Control
Revision Number: 0
Date: 15 July 2018

REVISION HISTORY

NOTE

Document is due for a sixth revision, revise and reissue it as a new, original document using the current document number.

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Revision 0 Dated 15 June 2018	Initial Release	Sarote Navasuwitsawa
Revision 1 Dated		
Revision 2 Dated		
Revision 3 Dated		
Revision 4 Dated		
Revision 5 Dated		

[illegible]

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE	1
	REVISION HISTORY	2
	DISTRIBUTION LIST	3
	TABLE OF CONTENTS	4
1.0	PURPOSE	5
2.0	SCOPE	5
3.0	DEFINITIONS	5
4.0	RESPONSIBILITY	5
5.0	PROCEDURE	5
6.0	REFERENCE DOCUMENTS	7
7.0	ATTACHMENTS	7



1.0 Purpose

- 1.1 The purpose of this procedure is to control losses of human and material resources by identifying and correcting unsafe acts and conditions.

2 Scope

- 2.1 This procedure is applicable to Gulf group to implement and maintain the safety of personnel life and health.

3 Definitions

- 3.1 **Safety Inspection** means a **monthly safety committee inspection** which is a method that can be used to identify problems and hazards before these conditions result in accidents or injuries.

4 Responsibility

- 4.1 **Safety Committee** has a responsibility to conduct the safety inspection on monthly basis.
- 4.2 **Environment, Health and Safety Division** has the responsibilities to gather the data and maintain the records of inspection reports.

5 Procedure

Each month members of the Safety Committee will perform formal safety inspection. This inspection is to ensure Safety Committee Members are familiar with all areas of the operation. Record of problem areas, committee recommendations and deficiencies will be recorded and provided to management.

For further continuity, a printed copy of the previous inspection is carried by the inspection team. For maximum efficiency of labor, the safety committee inspection are scheduled on the same day as the monthly safety committee meeting, occurring before or later that meeting.



5.1 Inspection content

The inspection uses an inspection checklist. See ATTACHMENT_A1_Safety Inspection Checklist" as an example. The checklist focuses on high risk safety items in each specific area.

The following topics are recommended for inspection checklist, including but not limit to:

- Housekeeping practices
- Firefighting equipment
- Unsafe Act (practices)
- Unsafe conditions
- Chemical hazard/indoor air quality
- Ergonomic hazard
- Physical hazards
- Lifting and manual handling
- Equipment operation and maintenance practices

The safety committee also selects a key item of interest for the month, such as ladder safety, fire or housekeeping to promote topical safety to employees. This topic may or may not be communicated to employees in advance.

When the monthly inspection is being performed negative findings whether low or high risk items should be addressed immediately by the persons performing the inspection.

5.2 Data Flow

The steps for conducting the inspection are as below:

- 5.2.1 Safety Committee inspects at the decided area and record of problems or defective items.
- 5.2.2 Safety Committee summarizes data and assigns responsible division or person who is person in charge for improvement then makes a safety inspection report.
- 5.2.3 Safety Committee decides where area will be next inspected.
- 5.2.4 Division Manager or Safety Committee has to follow up the corrective action and date.
- In case of high risk item, Environment, Health and Safety Division should be defined for this action.
- 5.2.5 Improved progression will be reported in the next safety inspection.



5.3 Recordkeeping

Records of inspection will be maintained in accordance with the regulatory requirements.
The records of deficiency corrections will be maintained for one calendar year.

6 Reference Documents

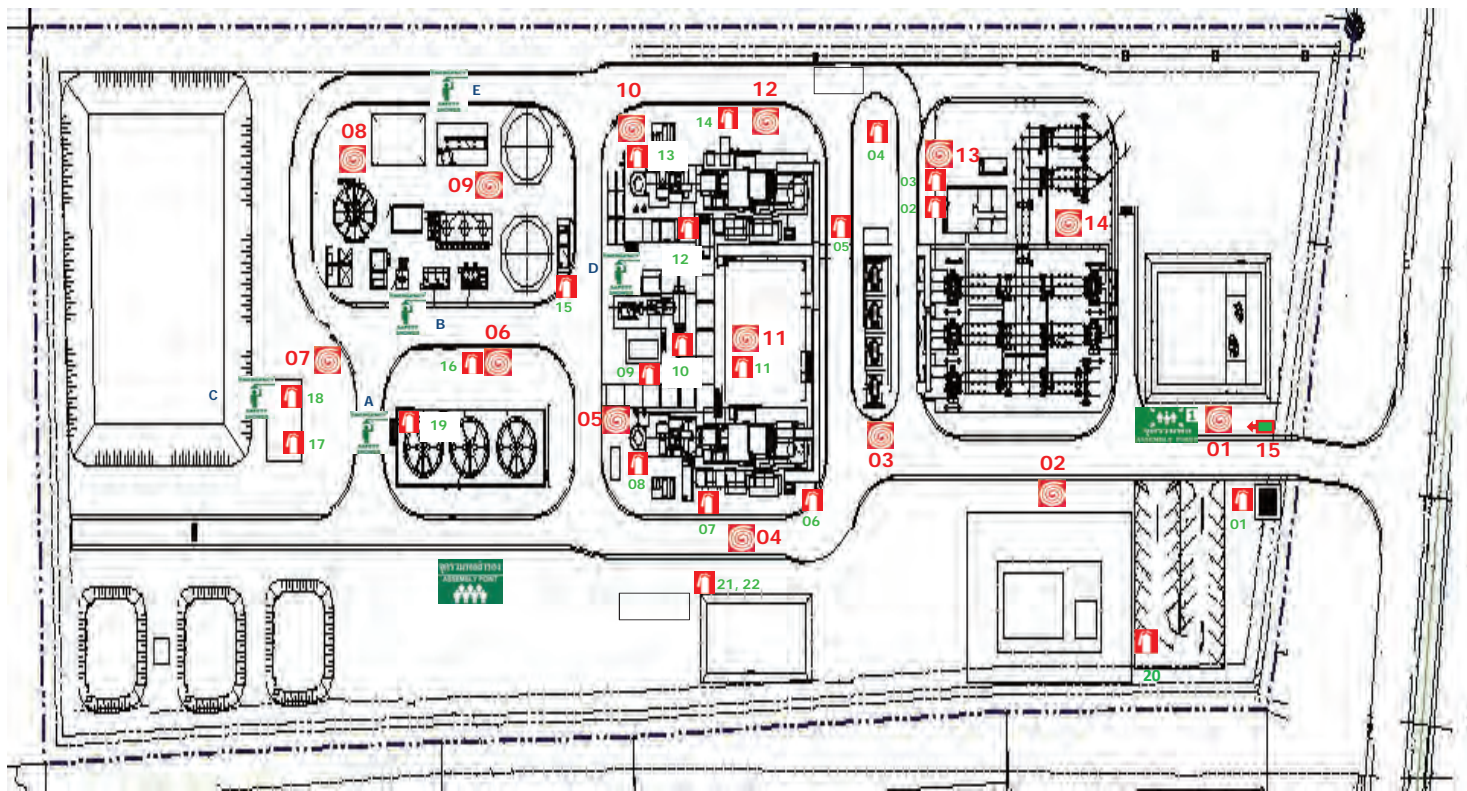
- 6.1 Ministerial regulation on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, health and work environment B.E.2549 (A.D.2006)

7 Attachments

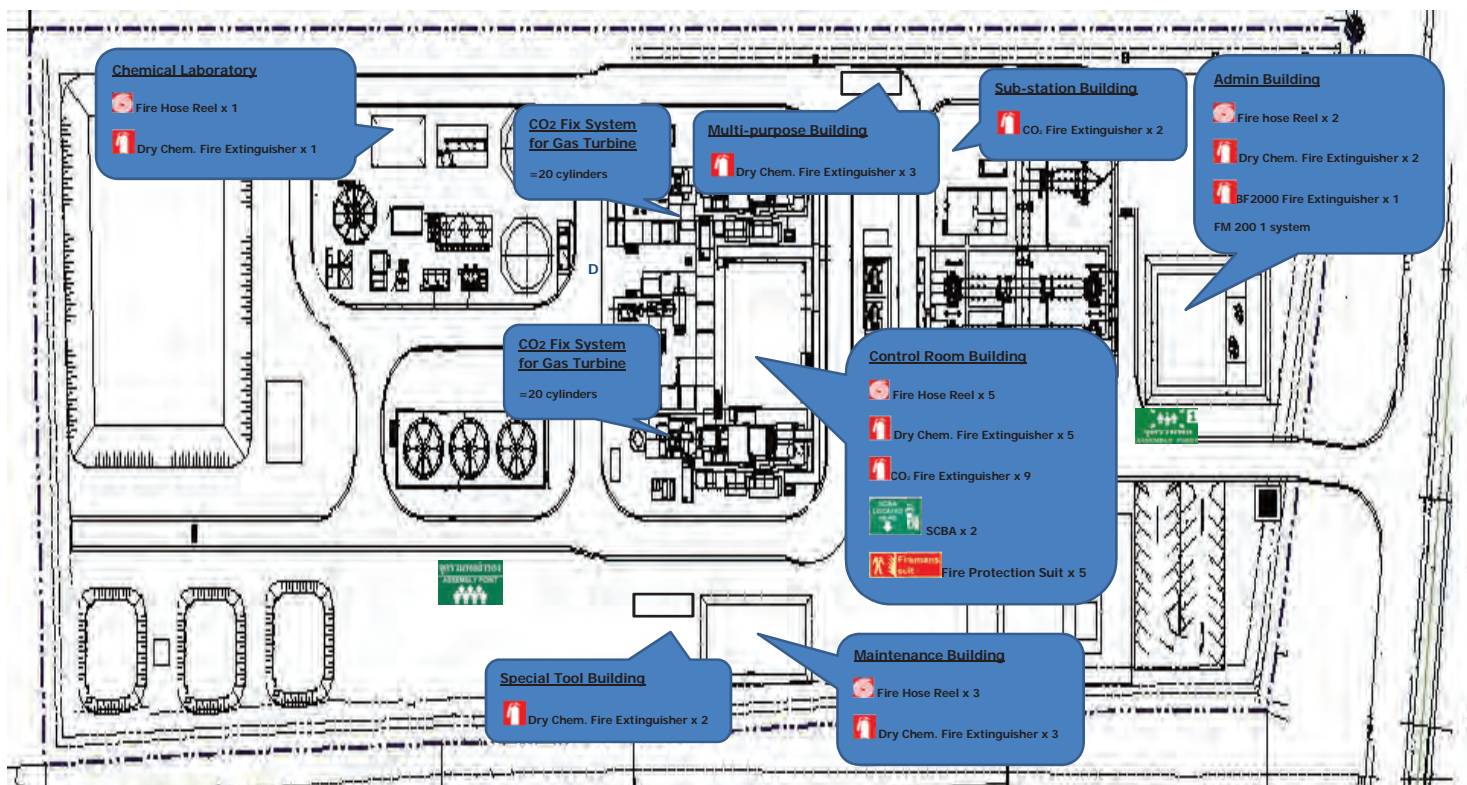
- 7.1 ATTACHMENT_A1_ Workplace Safety Checklist

ภาคผนวก ข-35

แผนผังระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิง, อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (ภายนอก)

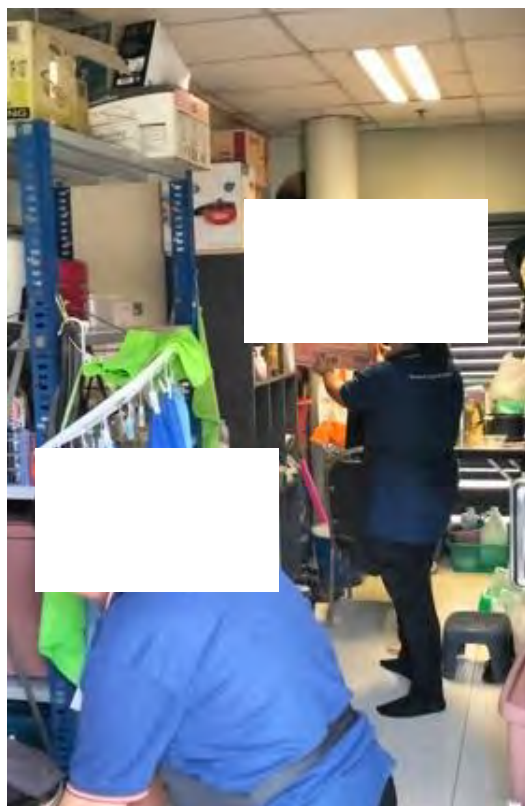


แผนผังจุดติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิงในอาคาร / SCBA / ตู้ดับเพลิง/CO₂ Gas for Turbine



ภาคผนวก ข-36

โครงการ 5ส. ของโรงไฟฟ้า



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2566