

ภาคผนวก ข-26

เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)



สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
Induction Safety and Training Equipment Co., Ltd

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้เพื่อรับรองว่า

ผ่านการฝึกอบรม

หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง” (WORKING AT HEIGHT)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัตถุระดับต้น ต่หกล้น และหึ่งกลาย และจากการตกลงไปในทางชันเกี่ยวกับหรือรองรับวัตถุ พ.ศ.๒๕๖๔
ระยะเวลาดอบรม ๖ ชั่วโมง ใ้ที่ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นางสาวพรวิมล นพทนต์)
กรรมการผู้จัดการ

วุฒิบัตรฉบับนี้ ISTE-S&CTF-04-68-002



สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
Induction Safety and Training Equipment Co., Ltd

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้เพื่อรับรองว่า

หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง” (WORKING AT HEIGHT)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัตถุระดับต้น ต่หกล้น และหึ่งกลาย และจากการตกลงไปในทางชันเกี่ยวกับหรือรองรับวัตถุ พ.ศ.๒๕๖๔
ระยะเวลาดอบรม ๖ ชั่วโมง ใ้ที่ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

กรรมการผู้จัดการ

วุฒิบัตรฉบับนี้ ISTE-S&CTF-04-68-006



สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
Induction Safety and Training Equipment Co., Ltd

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้เพื่อรับรองว่า

ผ่านการฝึกอบรม

หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง” (WORKING AT HEIGHT)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัตถุระดับต้น ต่หกล้น และหึ่งกลาย และจากการตกลงไปในทางชันเกี่ยวกับหรือรองรับวัตถุ พ.ศ.๒๕๖๔
ระยะเวลาดอบรม ๖ ชั่วโมง ใ้ที่ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

(
กรรมการผู้จัดการ

วุฒิบัตรฉบับนี้ ISTE-S&CTF-04-68-009



สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
Induction Safety and Training Equipment Co., Ltd

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้เพื่อรับรองว่า

หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง” (WORKING AT HEIGHT)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัตถุระดับต้น ต่หกล้น และหึ่งกลาย และจากการตกลงไปในทางชันเกี่ยวกับหรือรองรับวัตถุ พ.ศ.๒๕๖๔
ระยะเวลาดอบรม ๖ ชั่วโมง ใ้ที่ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นางสาวพรวิมล นพทนต์)
กรรมการผู้จัดการ

วุฒิบัตรฉบับนี้ ISTE-S&CTF-04-68-006

25-120850192 : สิริศักดิ์ จึงภู () บัณฑิตประชาชน
บริษัท โปรฟอยท์ โกลบอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำโรง / ราช-ตรวจสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์



การตรวจสุขภาพครั้งที่

25-120850192 : สิริศักดิ์ จึงภู () บัณฑิตประชาชน
บริษัท โปรฟอยท์ โกลบอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำโรง / ราช-ตรวจสอบสินค้า/ผลิตภัณฑ์



คำปกติ

ผล



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: _____
Vice President – Corporate EH&S Management

Approved By: _____
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

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

DISTRIBUTION LIST

[illegible]



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

[illegible]

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	

[illegible]

PY-011N-ME-08-07 KEY-01

[illegible]

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
	FW-MTN-ME-06-01 REV.01


[illegible]


[illegible]


REVISION :	REVIEWED :	DATE :	APPROVED :
			FW-MTN-ME-06-01


PL _____
DJ _____

FW-MIN-MC-00-01

	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นฟ้าอัตโนมัติ และระบบขอการแจ้งเตือน				FORM NO.	
Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System				FW-MTN-ME-06-01		
EQUIPMENT NAME : FA - WATER PLANT BLD		PLANT : GCRN	PAGE : 1	OF 1		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-10CYE10		DATE : 16/09/2025	WORK ORDER NO. : 20324670			
1108-CG-10CYE10		TIME : 16:50:57	WORK PERMIT NO. : 1108016293			
LOCATION: <input 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 FOP	NO DIRT, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED	<input type="checkbox"/> DIRTY		
	2. CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORROSION	<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 <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	2. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
1 YEAR	3. MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	4. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input 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 type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02	
	6. INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE E)	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-108-02	
	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						
FW-MTN-ME-06-01						

	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นฟ้าอัตโนมัติ และระบบขอการแจ้งเตือน				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 : 16/09/2025	WORK ORDER NO. : 20324670			
1108-CG-10CYE11		TIME : 16:50:57	WORK PERMIT NO. : 1108016293			
LOCATION: <input 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 FOP	NO DIRT, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED	<input type="checkbox"/> DIRTY		
	2. CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORROSION	<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 <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	2. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
1 YEAR	3. MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	4. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input 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 type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02	
	6. INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE E)	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-108-02	
	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						
FW-MTN-ME-06-01						

	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นฟ้าอัตโนมัติ และระบบขอการแจ้งเตือน				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 : 16/09/2025	WORK ORDER NO. : 20324670			
1108-CG-10CYE12		TIME : 16:50:57	WORK PERMIT NO. : 1108016293			
LOCATION: <input 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 FOP	NO DIRT, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED	<input type="checkbox"/> DIRTY		
	2. CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORROSION	<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 <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	2. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
1 YEAR	3. MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	4. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input 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 type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02	
	6. INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE E)	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-108-02	
	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						
FW-MTN-ME-06-01						

	บันทึกการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบลิ้นฟ้าอัตโนมัติ และระบบขอการแจ้งเตือน				FORM NO.	
Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System				FW-MTN-ME-06-01		
EQUIPMENT NAME : FA - RIVER PUMP HOUSE		PLANT : GCRN	PAGE : 1	OF 1		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1108-CG-20CYE01		DATE : 16/09/2025	WORK ORDER NO. : 20324670			
1108-CG-20CYE01		TIME : 16:50:57	WORK PERMIT NO. : 1108016293			
LOCATION: <input 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 FOP	NO DIRT, NO DUST	<input type="checkbox"/> CLEANED	<input type="checkbox"/> DIRTY		
	2. CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORROSION	<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 <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	2. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
1 YEAR	3. MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	Volt <input type="checkbox"/> V1: - <input type="checkbox"/> V2: -	<input type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT		
	4. MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	Volt <input type="checkbox"/> V: -	<input 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 type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02	
	6. INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE E)	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-108-02	
	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						
FW-MTN-ME-06-01						

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

17 พ.ย. 63

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.

No.	Location (Outdoor)	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	หน่วย Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ห้อง PTT Metemine Station	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ห้อง Switchyard (ชั้น Main Road)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ห้องควบคุมการ Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	หน่วย HRSG 12'	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ห้อง Cooling Basin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ห้อง Thermal Evaporation Unit1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ห้อง Laboratory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ห้อง RO Unit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	หน่วย HRSG 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	ห้องควบคุม Control Room	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	ห้องควบคุมการซ่อมบำรุงรถ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	หน่วยควบคุม Sub-station Control Room	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	คาน้ำดับ Switchyard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Inspected By

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

- Hose :

 - Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration event?
 - 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?
 - Disintegrated?
 - 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 Pipe and Hose System
Attachment_A1 Hose Inspection Checklist_rev 01

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

17 พ.ย. 63

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

2. 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	หน่วย Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ห้อง PTT Metemine Station	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ห้อง Switchyard (ชั้น Main Road)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ห้องควบคุมการ Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	หน่วย HRSG 12'	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ห้อง Cooling Basin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ห้อง Thermal Evaporation Unit1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ห้อง Laboratory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ห้อง RO Unit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	หน่วย HRSG 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	ห้องควบคุม Control Room	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	ห้องควบคุมการซ่อมบำรุงรถ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	หน่วยควบคุม Sub-station Control Room	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	คาน้ำดับ Switchyard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	ห้องดับเพลิงบนอาคารไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Inspected By

NOTE :
✓ = Satisfactory
✗ = 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

ESMS-Sa-P-33 Stand Pipe and Hose System
Attachment_A2 Standpipe Inspection Checklist_rev 01

Weekly Fire Water Pump Test Record					Plant : GCRN Date : 06/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:57			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:27	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.000	11.400	11.300	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	0.800	0.700	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		10.000		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	81.250		80.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Running hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	311.180			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.500			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	247.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.900			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		2.500		
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1750.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:34			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:55	

Weekly Fire Water Pump Test Record					Plant : GCRN Date : 06/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.000		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.000	9.800	10.800	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	0.700	0.800	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.000	408.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	417.000	418.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.000	410.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		148.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		147.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		146.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		7.500		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	14.000	13.500	12.500	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	0.700	0.800	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.500		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		


หมายเหตุ การเดินไฟฟ้าให้มีระบบการติดตั้งเพิ่มเติมเนื่องจากมี สามารถเพิ่มการเชื่อมต่อเพื่อป้องกันเกิดเพลิงไหม้ได้

In case of abnormal , Please issue notification


Notification number: _____

Notification description: _____


Notification remark : _____

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 20/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	16:01			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:31	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.000	9.400	13.000	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.700	0.600	0.600	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.800		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	100.000		98.750	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	312.180			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.500			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.400			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	245.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.900			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	235.000			
Cooling water supply valve (2a) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		2.800		
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1780.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:48			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:58	


Page 1 of 3FW-OPT-10-01 Rev.01

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 20/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.000		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.000	10.000	13.000	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.700	0.600	0.600	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	408.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	408.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	408.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		145.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		154.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		146.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.500	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	13.000	13.500	13.000	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg		Damaged	0.000	Gauge damage,- Damaged Damage
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.500		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
<p>หมายเหตุ การไฟฟ้าได้มีระบบการแจ้งเตือนนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้</p> <p>In case of abnormal , Please issue notification</p> <p>Notification number: _____</p> <p>Notification description: _____</p> <p>Notification remark : _____</p>					

Page 2 of 3FW-OPT-10-01 Rev.01

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 20/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by _____ian					
Verified by _____					

Page 3 of 3FW-OPT-10-01 Rev.01

	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 27/10/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:46			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:16	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	10.200	9.500	10.100	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	0.620	0.800	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.500		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	96.250		93.750	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	312.480			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.600			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.500			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	245.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.000			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	235.000			
Cooling water supply valve (2a) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		2.700		
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1790.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:36			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:46	


Page 1 of 3FW-OPT-10-01 Rev.01


ภาคผนวก ข-29

เอกสารการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower

GULF		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 17/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Diesel Fire Water Pump						
Start time 10SGA13AP001	-	15:10				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:40		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		6.000			
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	11.500	11.500	11.500		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	0.700	0.800		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.500			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.000		90.000		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Running hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	314.180				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.700				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.500				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	247.000				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.100				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.000				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		2.600			
Speed motor 10SGA13AP001	1650 - 1900 RPM		1780.000			
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Electric Fire Water Pump						
Start time 10SGA12AP001	-	14:59				
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:09		


GULF		Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 17/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		7.000			
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.500	10.900	11.500		
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	0.600	0.600	0.800		
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.900			
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	417.000	411.000			
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	418.000	413.000			
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	419.000	413.000			
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000			
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		123.000			
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		129.000			
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		125.000			
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000			
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
Jockey Fire Water Pump						
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			10.500		
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		8.000			
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	11.400	13.000	11.000		
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	0.500	0.500	0.600		
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.000			
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal			
หมายเหตุ การไฟฟ้าได้ระบบการลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้						
In case of abnormal , Please issue notification						
Notification number:						
Notification description:						
Notification remark :						


	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GCRN Date : 17/11/2025	
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by _____</div> <div>Verified by _____</div>						

	Weekly Eye Wash and Shower Test				Plant : GCRN Date : 07/11/2025	
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Cooling Tower Chemical Dosing						
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
-						
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct				
Thermal Evaporator system						
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct				
Multi-purpose Building						
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Area	No obstruct / Obstruct	<input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct				
Demin Chemical Dosing						
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
-						
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct				
HRS6 Chemical Dosing						
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
-						
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty				
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct				

Weekly Eye Wash and Shower Test					Plant : GCRN Date : 07/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Pretreatment					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
หมายเหตุ การนี้โรงไฟฟ้าได้มีระบบการฉีดเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อนำขึ้นทบทวนเพิ่มได้					
In case of abnormal , Please issue notification					
Notification number: _____					
Notification description: _____					
Notification remark : _____					
Recorded by _____					
Verified by _____					

Weekly Eye Wash and Shower Test					Plant : GCRN Date : 14/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Cooling Tower Chemical Dosing					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
Thermal Evaporator system					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
Multi-purpose Building					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
Demin Chemical Dosing					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
HRS6 Chemical Dosing					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			

		Weekly Eye Wash and Shower Test				Plant : GCRN Date : 14/11/2025	
Description (KKS)		Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Pretreatment							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					
หมายเหตุ การนี้โรงไฟฟ้าได้มีระบบการฉีดเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อนำขึ้นทบทวนเพิ่มได้							
In case of abnormal , Please issue notification							
Notification number:							
Notification description:							
Notification remark :							
Recorded by _____							
Verified by _____							

		Weekly Eye Wash and Shower Test				Plant : GCRN Date : 21/11/2025	
Description (KKS)		Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Cooling Tower Chemical Dosing							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					
Thermal Evaporator system							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					
Multi-purpose Building							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					
Demin Chemical Dosing							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					
HRS6 Chemical Dosing							
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal					
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty					
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct					

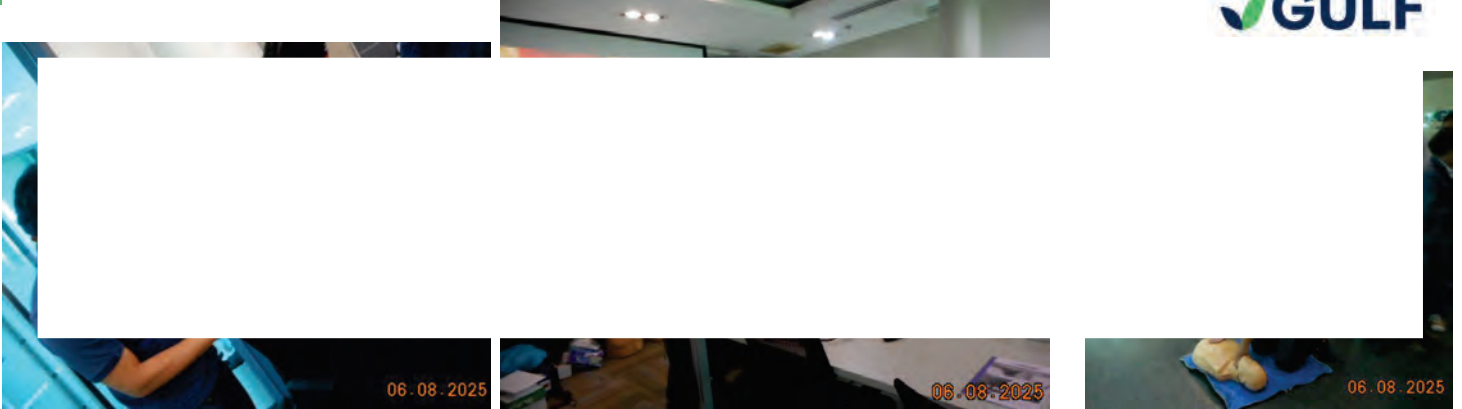


Weekly Eye Wash and Shower Test					Plant : GCRN Date : 28/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Pretreatment					
Eyewash Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Eyewash Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Shower Water Flow	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Shower Water Quality	Clean / Dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Dirty			
Area	No obstruct / Obstruct	<input checked="" type="checkbox"/> No Obstruct <input type="checkbox"/> Obstruct			
หมายเหตุ การนี้โรงไฟฟ้าได้มีระบบการฉีดเพิ่มเติมเองหรือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อผิดพลาดเพื่อนำมาแก้ไขเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					
Recorded by _____					
Verified by _____					

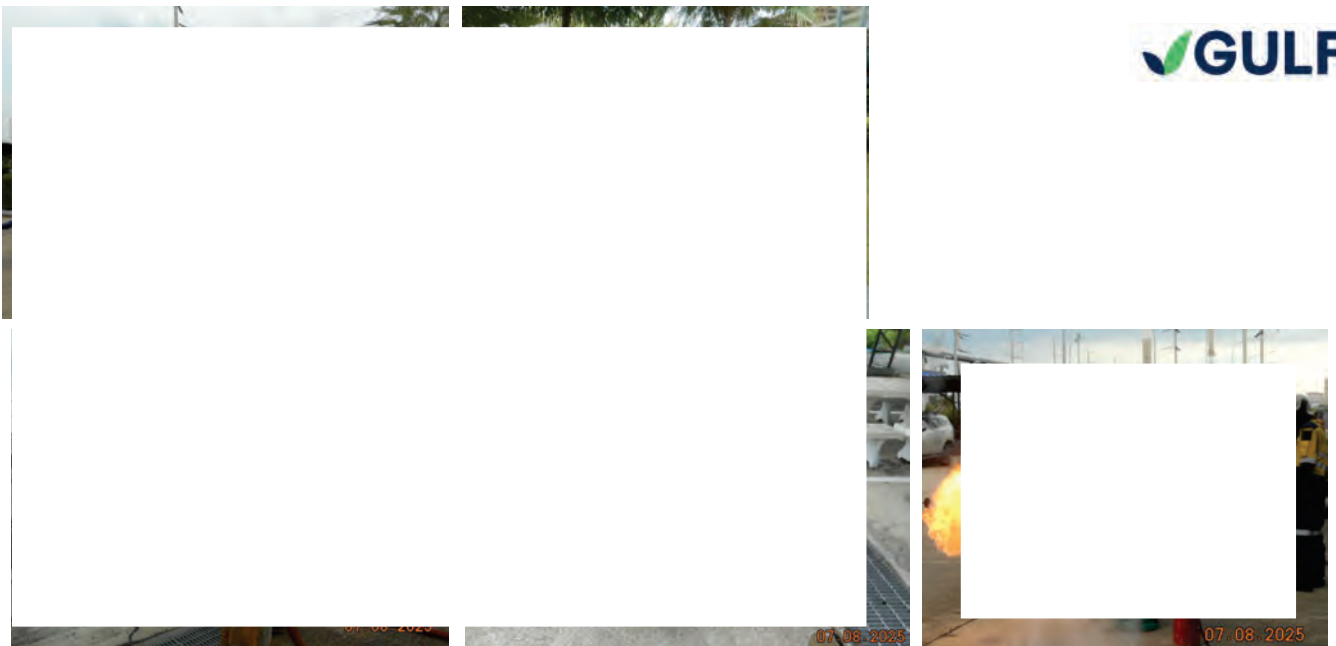
ภาคผนวก ข-30

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

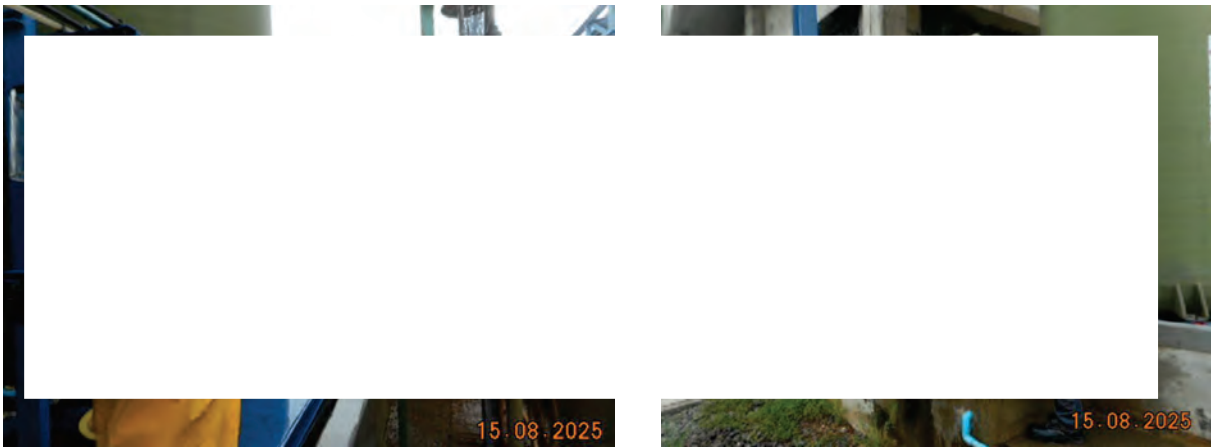
ประจำปี 2568



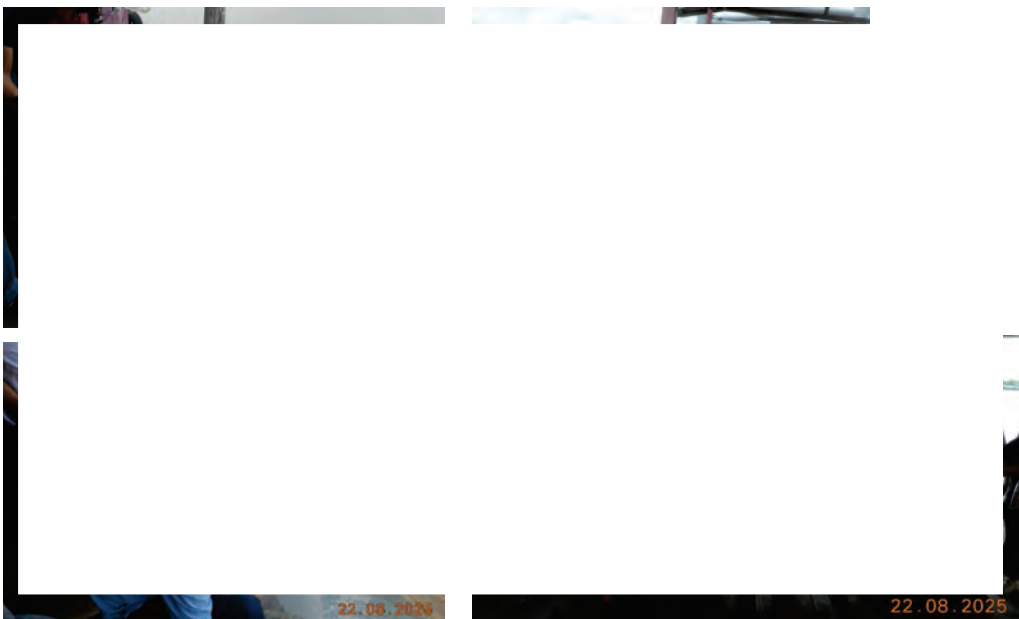
โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกอบรมปฐมพยาบาลขั้นต้น และการกู้ฟื้นคืนชีพ
ให้กับพนักงาน เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2568



โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 7 สิงหาคม 2568



โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดฝึกซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
ประจำปี 15 สิงหาคม 2568



โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา ปล่อยปลาหางแดง
จำนวน 300 ตัว วันที่ 18 สิงหาคม 2568

19.08.2025


โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อยพานักเรียนจากโรงเรียนวัดสองพี่น้อง ทำกิจกรรมทัศนศึกษา (นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ) ที่ Sealife Bangkok วันที่ 19 สิงหาคม 2568

โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ (ต้นแสงจันทร์ 12 ต้น) ภายในโรงไฟฟ้า วันที่ 22 สิงหาคม 2567

ภาคผนวก ข-31

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01		02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วไหล/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	2 Apr 18	1	จาก (of)	23	

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction


เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลัฟิ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ‘ไม่ควบคุม’”

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

[illegible]

1. จุดประสงค์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ลับคม”

	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 หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ยุบรวม ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในพื้นที่รับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุรกิจในพื้นที่บริษัท โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด จุดที่ 1 คือ บริเวณด้านหน้าอาคารธุรการ และจุดที่ 2 คือ สนามหญ้าข้าง Cooling Tower Basin สังกัดโรงไฟฟ้า
- ทีมรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ทีมอพยพเพลิง 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 โดยใช้อุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ชุดขับสารเคมี 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

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	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 พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัทฯ 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 พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัทฯ

EHS และคณะกรรมการความปลอดภัย ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้ในแผนได้

6.1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้

"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	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** คือผู้มีความสูงที่สุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่คนที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"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

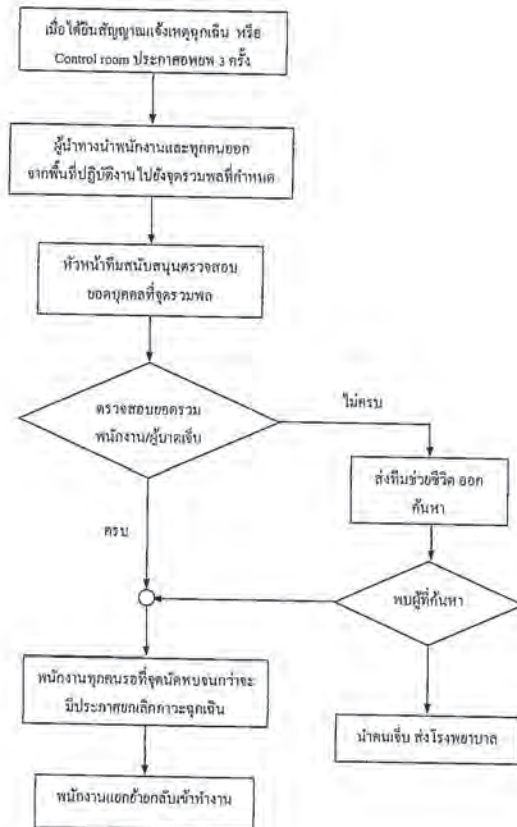
ขั้นตอนอพยพ

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
- ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่
- โดยให้เส้นทาง.....
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้รับแจ้งแจ้งเตือนเตือนเพื่อนพนักงานหรือผู้นำการอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นคนที่ปลอดภัย 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

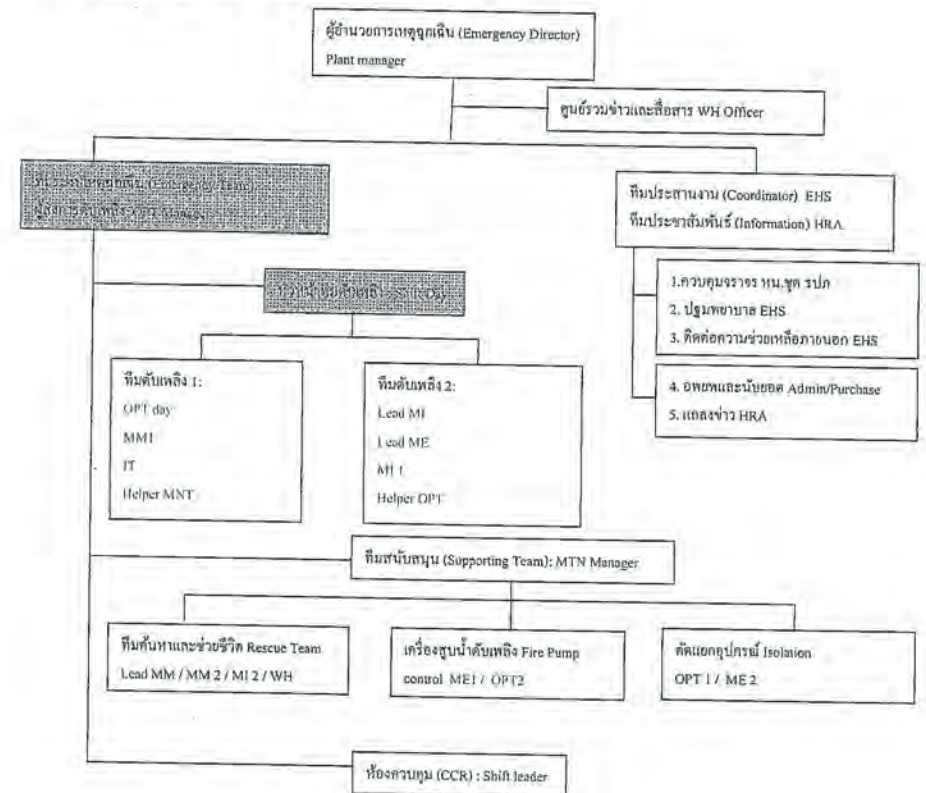


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"


✓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 500
- 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

- ศูนย์เรนทรวง	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 ไทยลิฟท์ลิกแออนด์เพนคัล 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

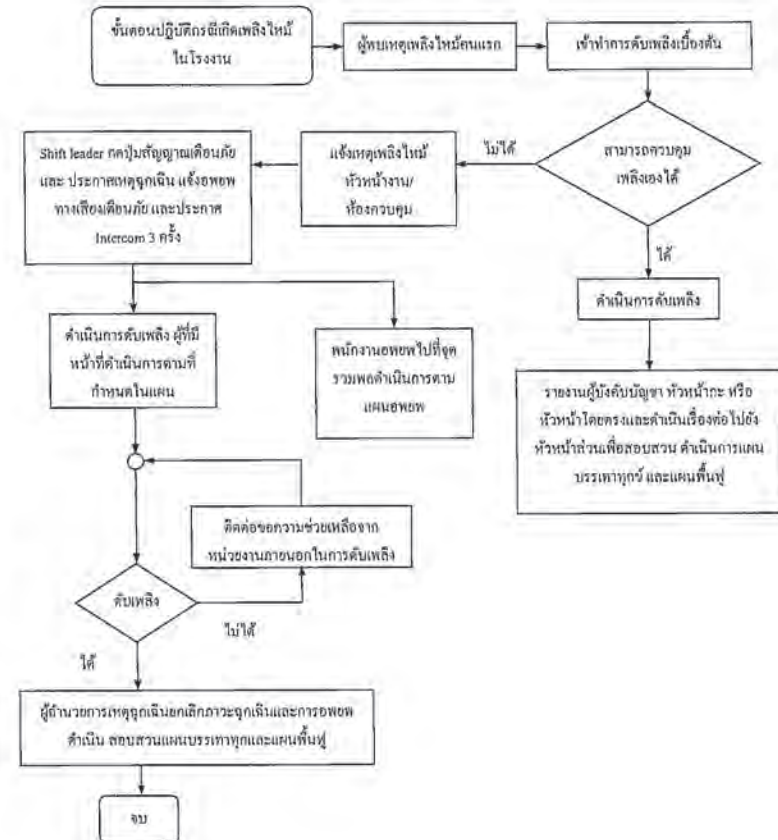
ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ปลดล็อกถังดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับหัวฉีด โดยชี้ไปที่ฐานของเปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ถัดไปฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท 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 ขอเข้าถึงเครื่องในการดับเพลิง 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

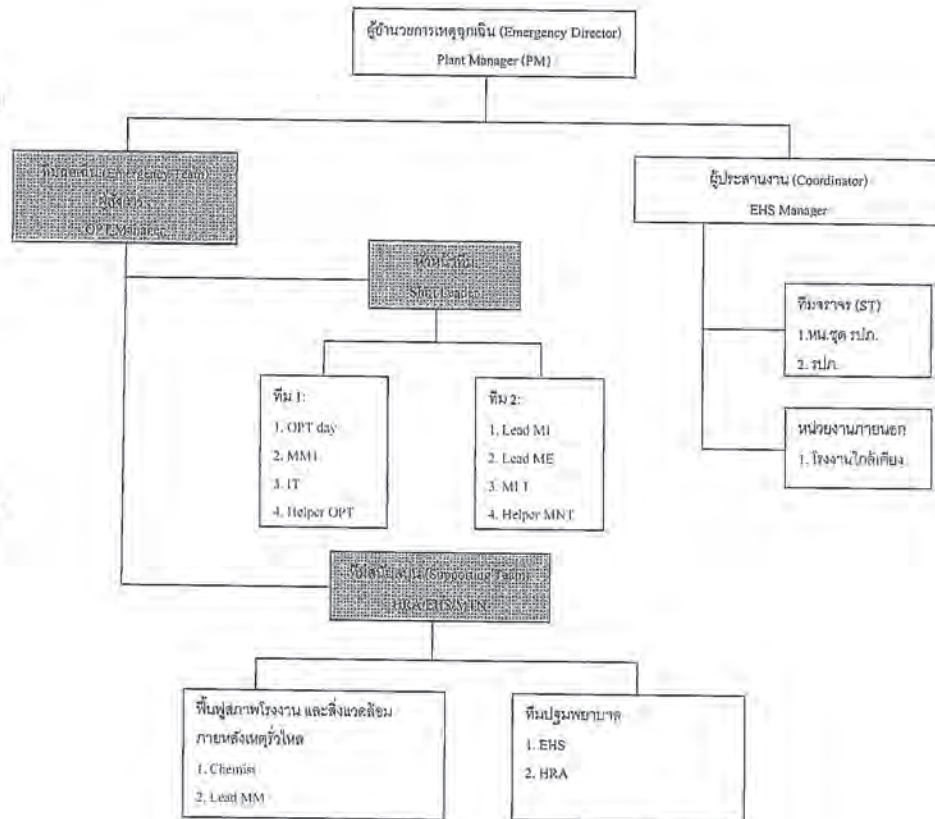


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

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 2. หัวหน้ากะส่ง เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงานและสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีจัดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับนักเคมีหรือผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ 3. เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง อย่างน้อย 2 คน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ยกเว้น สารเคมีรั่วไหลที่รองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ได้กักขังและแข็งแรงทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดต่อไป ปรับสภาพหรือเชื่อมจางด้วยน้ำ คำนพื้นที่ๆ เป็นอันตรายและแจ้งหัวหน้ากะ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว 5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดของเสียที่เกิด	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้ากะ
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึง มาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก(พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่น เหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ 3. พนักงานอพยพตามแผนอพยพ 4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ พนักงานทุกท่าน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง

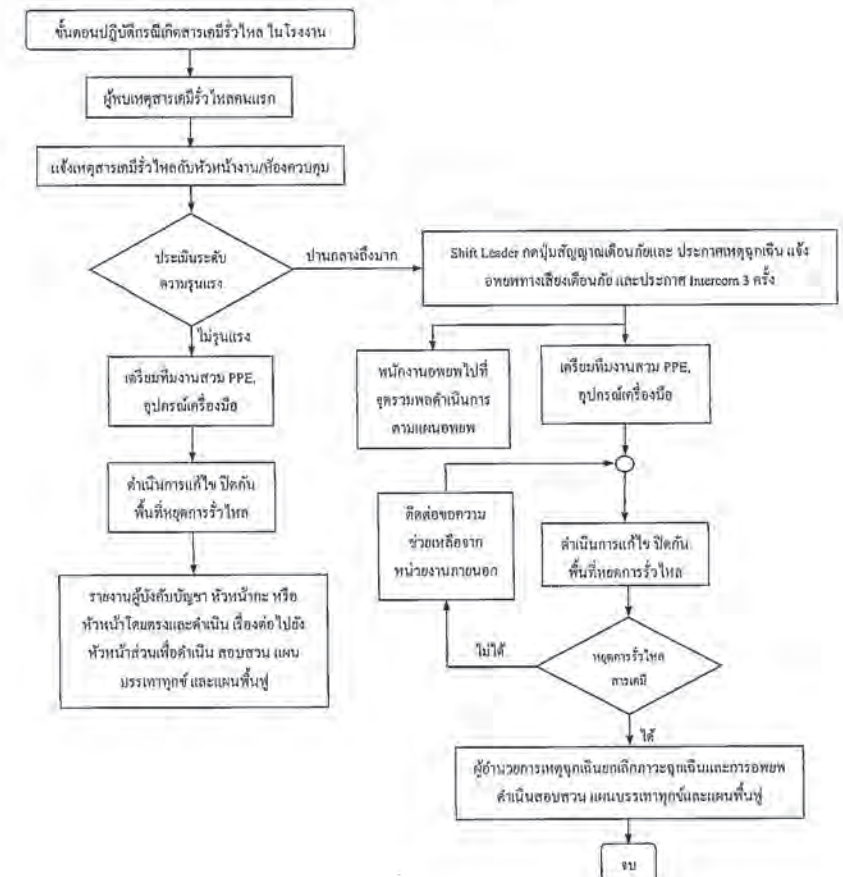
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

✓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



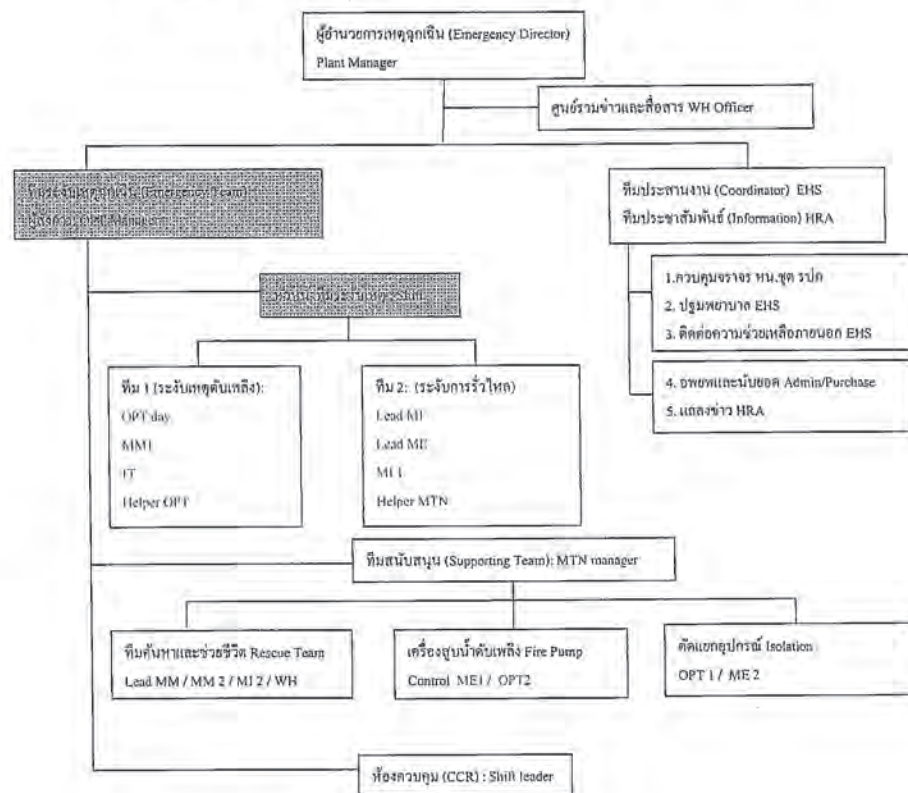
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

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

6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

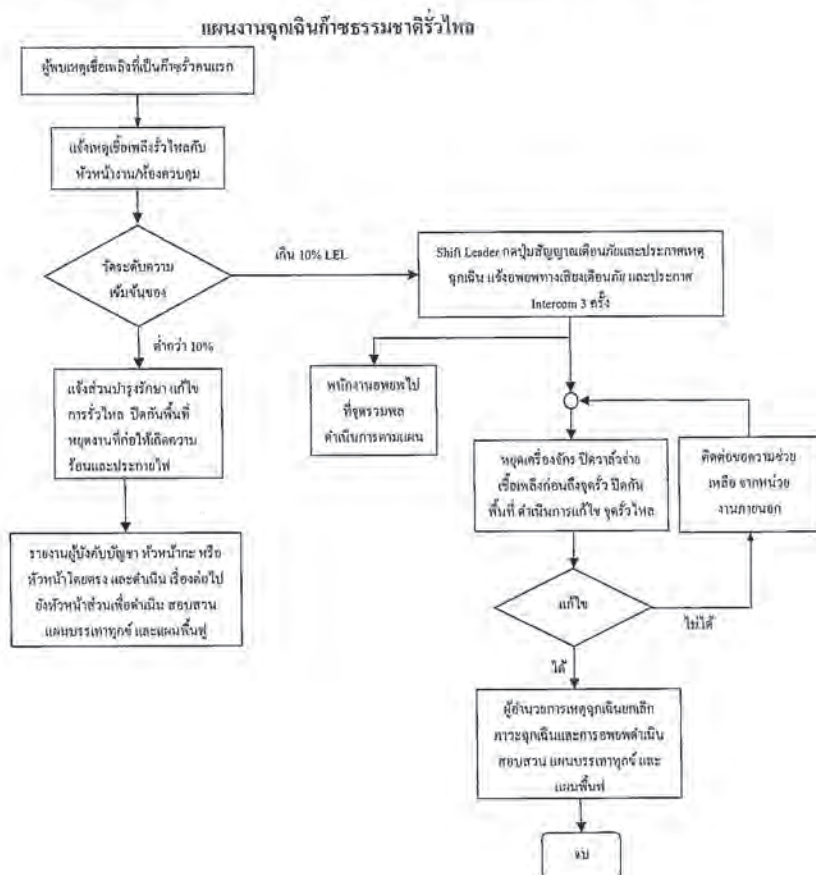
Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	20	จาก (of)	23

ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยตา ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ 3. หัวหน้ากะ แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา 4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องไม่การแก้ปัญหาอย่างฉะฉานและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้ากะ
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามรุนแรงหรือของเห็นด้วยตาว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ 3. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางจนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่ 4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงานให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ 6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รายงาน ผก. โรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ 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 เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ 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
- รวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วซึมเหตุฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ 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
- มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่ส่งผลต่อการเกิดและระงับเหตุ ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุ เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, PPE
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า 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
- แผนงานที่นำมาใช้ประสบความสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำความเข้าใจกับการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องให้ผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง
- ของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้เป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

8. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังวงจรโรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย
- 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 ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

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

วิธีปฏิบัติงาน


Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากการระเบิดของโรครูปติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่
หรือโรคอุบัติซ้ำ

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ 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 แต่พบมีการติดเชื้อในสัตว์ 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
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ 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 โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแผนการรับมือการแพร่ระบาดภายในพื้นที่
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 เอลด์มิงก์ 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

- เฝ้าระวังและติดตามข้อมูลการแพร่ระบาดจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หน่วยงานท้องถิ่น กระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก
- จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน และแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์การแพร่ระบาด ประกาศจากทางราชการ และกลุ่มบริษัทกฟผฯ และการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันตัวเองให้พ้นจากโรคอย่างเคร่งครัด
- หากมีประกาศจากหน่วยงานราชการที่กำหนดพื้นที่เสี่ยงของการระบาด ให้พนักงานงดเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ หรือเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือหากจำเป็น จะต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลาและสถานที่ที่ไปอย่างละเอียดส่งให้กับผู้บังคับบัญชา และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องกักตัวจนพ้นระยะฟักตัวของโรคตามเวลาที่กำหนด (ถ้ามี) จึงจะให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้
- หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission หรือโรคที่แพร่กระจายไปกับผยของขนาดเล็กในอากาศ หรือโรคติดต่อที่ระบาดได้ง่ายจากการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย หรือแหล่งแพร่เชื้อโรค ให้ประกาศจำกัดการเข้าปฏิบัติงานหรือเข้าเยี่ยมชมของบุคคลภายนอกให้เป็นไปอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับบุคคลภายนอก หากจำเป็นจะต้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติผู้จัดการโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- แยกหน้ากาอนามัยให้กับพนักงาน สวมใส่ตลอดเวลาขณะอยู่ภายในโรงไฟฟ้า หรือจัดเตรียมน้ำยาล้างมือ ติดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ความเหมาะสมในการป้องกันโรคติดต่อ
- 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 กฟผฯ 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 เช่นการสับเปลี่ยนมาทำงาน การพักกันในโรงไฟฟ้าหรือการทำงานที่บ้านเพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม
- สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย และให้คำปรึกษาด้านสุขภาพกาย 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) ของกลุ่มบริษัทกฟผฯ
- ประกาศและข้อกำหนดของหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น

10. บันทึก

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

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผฯ 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

แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ

ผู้จัดทำ	ผู้บททวน	ผู้อนุมัติ


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กล់ฟิ 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 คนอาจจะรู้สึกได้ถึงกาเกิดแผ่นดินไหว 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
- ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของอาคาร 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 สายไฟ โคมไฟหรือ สิ่งที่ยื่นแขวน
- ถ้ามีวัตถุ แก้ว กระเบื้อง สิ่งประปรายในพื้นที่ ให้ใช้ผ้าคลุมหรือเสื้อแจ็คเก็ตคลุมตัว ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกลงมาใส่
- ให้ระวัง ตู้ อุปกรณ์ สิ่งของที่อาจตกลงมา หรือทำให้สะดุดล้ม ในบริเวณพื้นที่ และจัดเก็บไปปลอดภัย
- ห้ามวิ่งออกจากอาคาร ในขณะที่เกิดแผ่นดินไหว อุบัติเหตุโดยมากเกิดจากรัตถุ สิ่งของภายนอกวิ่งชนลงมาทับ หรือ สายไฟแรงสูง 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 หลีกเลี่ยงการจอดรถได้สะพาน ทางข้าม หรือบนสะพาน พยายามอยู่ห่างจากต้นไม้ เสาไฟฟ้า แนวสายไฟ ให้อยู่ในรถจนกว่าเหตุแผ่นดินไหวจะสงบ ให้นำสมุดคู่มือรถและถ้ามีชุดปฐมพยาบาลในรถ ติดตัวไปด้วย แม้ว่าสภาพถนนสามารถใช้สัญจรได้ปกติ แต่อนุญาตให้รถฉุกเฉินและรถเจ้าหน้าที่ตำรวจใช้งานได้เท่านั้น

5.1.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวสงบ

- ให้อพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟฟ้าไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วท่อก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็นเรื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของที่อาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก คลองลงปล่องระบายอากาศ ซึ่งอาจพังได้จากการสั่นสะเทือน ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
- ให้ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ โปรดจำไว้เสมอว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวระลอกถัดมา (Aftershock) จะมีขนาดใหญ่มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสียหายได้โดยตัวมันเอง โดยปกติจะเกิดตามมาจากแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 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 วาคภัย

วาคภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุรุนแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับในประเทศไทย วาคภัยหรือพายุรุนแรงมีสาเหตุมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ คือ

- พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น
- พายุฤดูร้อน ส่วนมากจะเกิดระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน โดยจะเกิดในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออก จะมีการเกิดน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็สามารถเกิดได้แต่ไม่บ่อยนัก โดยพายุฤดูร้อนจะเกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีกระแสอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศไทยพัดมาปะทะกัน ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองมีพายุรุนแรง และอาจมีลูกเห็บตกได้จะทำความเสียหายในบริเวณที่ไม่กว้างนัก
- ลมแรง (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายใต้เมฆก่อตัวในทางตั้ง หรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า เรือย้อยลงมาจากฐานเมฆอุกถ้ำกับวงหรือปล่องอื่นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่มักต่อเนื่องกันไปจนถึงใต้พื้นฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แถบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้เกิดความเสียหายได้ในบางพื้นที่

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาคภัย


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

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาคภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

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

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 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 ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 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

ขั้นตอนปฏิบัติหลังเหตุการณ์แล้วกลับ

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


5.3 อุทกภัย

อุทกภัยหรือเหตุการณ์น้ำท่วม สามารถเกิดขึ้นและมีผลกระทบได้ทั้งระยะยาวอย่างต่อเนื่อง หรือผลกระทบในระยะเวลาอันสั้น ขึ้นกับสภาวะอากาศ การเกิดคลื่นร่ายงานข่าวพยากรณ์อากาศเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

5.3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย

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

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร 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
- ถ้ากระแสไฟฟ้าทำให้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว 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 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	10	จาก (of)	10

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

8. เอกสารอ้างอิง


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

9. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

CONTROLLED

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

วิธีปฏิบัติงาน


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 ขั้วขวาง 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 พัสดุมแปลกปลอมที่คาดว่าจะจะเป็นระเบิด 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 การตอบโต้เหตุก่อวินาศกรรม

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
- หากมีกระสุนปืน เกล็ดไฟไหม้ ไฟผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ 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

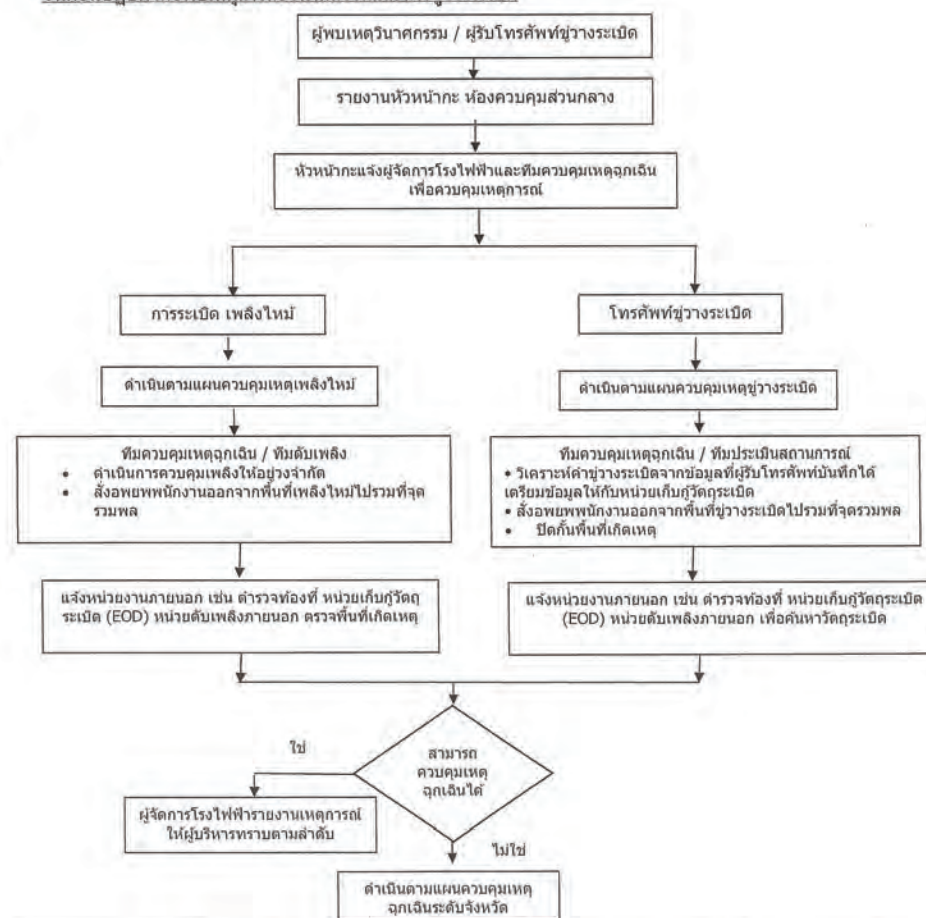
6.2.2 กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ ฯลฯ)

- **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 กัลฟิ
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


10. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ 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

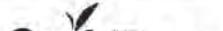
Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง
หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้ตรวจ


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟิ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-10	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
1. แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	31 Aug 17	2	จาก (of)	7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลีฟ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-10		-	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนกคุณเงินรณิศพณงานหรือนุทศลไรรันคูปดืเหตุบาเจ็บรุนแรง หรือเสืหืวิจการการทำงาน	31 Aug 17		3	๑๓ (๑)
				7

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ป้องกันและควบคุมความเสี่ยงที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท ก่อให้เกิด 3 ข้อควรระวัง ดังนี้

- 1. การปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
- 2. การปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- 3. การปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้

ของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิชาม

- การบาดเจ็บรุนแรงจากการทำงาน หมายถึง พนักงานหรือบุคคลที่ปฏิบัติงานกับ โรงไฟฟ้าและได้รับอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานทันทีหรือต้องส่งรักษาตัวที่สถานพยาบาล โรงพยาบาลภายนอก เช่น บาดเจ็บรุนแรงเสียชีวิต ถูกไฟฟ้าแรงสูงตุง กระตุกมักถูกไอเหล็ก ถูกสารเคมี ถูกไฟไหม้ หมดสติ หัวใจหยุดเต้น ตลอดจนเสียชีวิต

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการศึกษาข้อและบทพยานแผนฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน
- 4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงาน ซึ่งประกอบได้ย

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น 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 เจพี 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 มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการช่วยเหลือผู้ป่วย

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 เจพี 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 กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น 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	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 การชนต่งหรือการจู่โจมของสื่อภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน 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 โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
- ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- ให้รีบจัดการขนย้าย กำจัด ขาววัสดุอันตราย ขาววัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุธาเคมี สารเคมี และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- จัดการ เก็บ หรือ ลูบ สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ 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 หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ 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 ผงละออง ซิเมนต์ ก้อนของสารเคมี เป็นต้น
 - ข. จัดส่งเรื่องร้องเรียนข้างต้น ให้ Community Relation Personnel และตัวแทนบริษัทประกันเข้าไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอก เพื่อสรุปความเสียหายและดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งผู้บริหารเพื่อดำเนินการตามความเหมาะสม
- สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน
- จัดการให้มีการขนย้ายซากวัตถุที่เสียหาย 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 เจพี ซีอาร์เอ็น 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 พร้อมทั้งจัดการเรื่องขนพานะและการเดินทางเพื่อให้ญาติสามารถเดินทางมารับศพ หรือเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้การเยียวยาให้อยู่ในสภาพปกติเท่าที่สามารถทำได้
- เป็นตัวแทนของบริษัท เข้าร่วมพิธีศพหรือพิธีฌาปนกิจของผู้เสียชีวิต
- เป็นตัวแทนของบริษัท 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 เจพี ซีอาร์เอ็น 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 2568

<ul style="list-style-type: none"> * Water main for wash * MM of leak for recovery 	<ul style="list-style-type: none"> * Plastering over the existing brickwork * Plastering over the existing brickwork 	<ul style="list-style-type: none"> * 1/2" panel rubber * Shower tray etc. 	<ul style="list-style-type: none"> * 1/2" panel rubber * Shower tray etc.
--	--	---	---

บันทึก

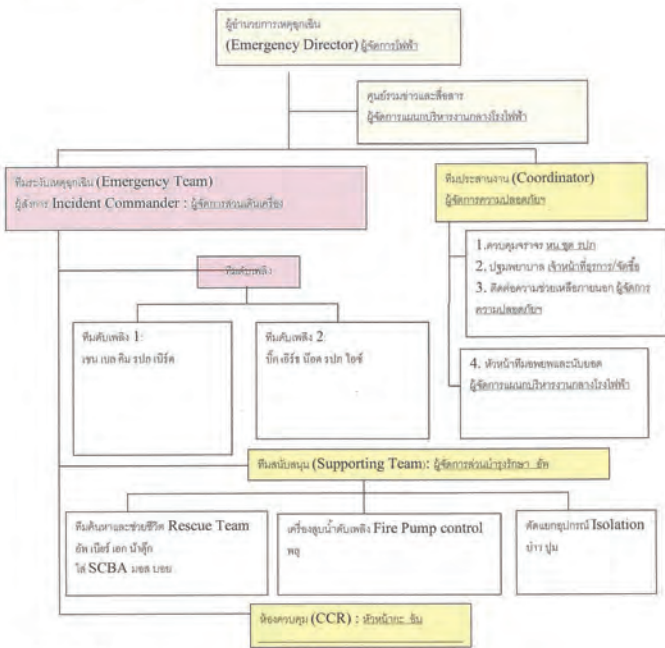
1. พื้นที่บริเวณรอบตัว > 1 คน เพื่อลดข้อผิดพลาดบริเวณรอบตัว OC
2. ฐาน SDS เบี่ยงเบน
3. Shower หรือ Cooling Tower ใกล้เคียง

ផ្ទះ

หมายเหตุ: สรุปผลการซื้อและขายหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โดยเปรียบเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 พบว่ามูลค่าการซื้อขายสุทธิเพิ่มขึ้น 7.4% จากค่าซื้อขายรวมทั้งหมด โดย หักข้อที่ 1
จำนวนหุ้นที่นำไปใช้ประกันการซื้อครั้งต่อไป

	Name	Position	Signature
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

โครงสร้างการบริหารเหตุการณ์



ผู้บัญชาการประจำทีม

- Admin อารมณ์
- Lab อุณหภูมิ
- OPT อุณหภูมิ
- MTN จังหวะ

ผู้บัญชาการ

หมายเหตุ: การปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับกำลังพลในขณะเกิดเหตุ

จุดเกิดเหตุ
ถังรั่ว



เพลิงไหม้

ได้เพลิงไหม้ MTN



สื่อสัญญาณมือเพื่อความปลอดภัย

1. สัญญาณเปิดน้ำ ยกมือ(ข้างใดข้างหนึ่ง) ขึ้นเหนือศีรษะให้สุดแขน หันฝ่ามือไปทางผู้รับสัญญาณ	
2. สัญญาณเร่งน้ำ กำมือทั้งสองด้านข้าง ยกขึ้นสูงในแนวตั้ง	
3. สัญญาณเบาน้ำ เหยียดแขนออกไปด้านข้างขนานกับพื้น คว่ำมือแล้วโยกขึ้นลงให้เป็นมุมกว้าง	
4. สัญญาณตัดน้ำชั่วคราว ยกมือซ้ายหรือขวาเหนือศีรษะเหนือศีรษะ หันฝ่ามือไปทาง ผู้รับสัญญาณ ยกมือขวาหรือซ้ายระดับอก คว่ำมือ สับแขนเข้า-ออกจากหน้าอกไปด้านหลังหลายครั้ง	
5. สัญญาณยกเลิกเตือนสาย ยกแขนกำมือทั้ง 2 ข้าง ยกขึ้นเหนือศีรษะไว้เป็นรูปกากบาท	

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ โรงกลั่นน้ำมัน + ก๊าซ NGL ๖๖๖

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	การสื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ชุดป้องกัน, SCBA, อุปกรณ์ดับเพลิง ฯลฯ)	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	สถานที่ดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ Y Connector	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน (ซ้อมจริง, ซ้อมจำลอง)	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน (ซ้อมจริง, ซ้อมจำลอง)	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Emergency Director (ED) action by PM	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	On-scene Commander (OC) action by OPT Manager	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by SHE	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Communication Center	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Fire Fighting team	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Support team	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Head Count team	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Rescue Team	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	First Aids Team	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/>	

บันทึก: 1. บริษัทฯ MTN ไม่ได้ออกใบแจ้งเหตุ
2. FHC ในที่ MTN รัน 1 กองดับน้ำ น้ำดับน้ำ > 5 นาที 1/6
ตรวจสอบ FHC 1 นาที ทุก 6 เดือน

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน

หมายเหตุ: สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ๖๖๖ ตามแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ๖๖๖ ของโรงกลั่นน้ำมัน + ก๊าซ NGL ๖๖๖
แผนจะส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จำนวน43..... คน

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 17.00

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
		เข้า	ป่วย	
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				
29				

30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				



Topic : ควบคุมและลดภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ อธิบายสาเหตุของโรค การวินิจฉัย การรักษา BCP

Date : 15 2017 2568 13.00 - 17.00 น.

Venue : GCRN Meeting Room 1

	Name	Position	Signature
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Name	Position	Signature
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (เหตุการณ์: อัคคีภัยบริเวณ อุบัติเหตุบริเวณ โรงรถอาคาร 3 ชั้น 701 BCP 7.0.0.256)

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			NA
4	สถานีวิทยุ, อุปกรณ์สื่อสาร, อุปกรณ์			NA
5	รูปแบบการซ้อมแผนฉุกเฉิน Desktop Review			NA
6	รูปแบบการซ้อมแผนอพยพ			NA
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			NA
8	Emergency Director (ED) action by PM	✓		
9	On-scene Commander (OC) action by O.P.T. Manager	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by SHE	✓		
11	Communication Center	✓		
12	Fire Fighting team	✓		
13	Support team	✓		
14	Head Count team	✓		
15	Rescue Team	✓		
16	First Aids Team	✓		✓
17	การจัดการนำผู้บาดเจ็บจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA

บันทึก: 1. เริ่มฝึกซ้อม อากาศดี ฝนไม่ตก อบอุ่นสบาย ไม่เหนื่อยล้า 2. ฝึกซ้อม 10 นาที 3. ฝึกซ้อม 10 นาที 4. ฝึกซ้อม 10 นาที 5. ฝึกซ้อม 10 นาที 6. ฝึกซ้อม 10 นาที 7. ฝึกซ้อม 10 นาที 8. ฝึกซ้อม 10 นาที 9. ฝึกซ้อม 10 นาที 10. ฝึกซ้อม 10 นาที 11. ฝึกซ้อม 10 นาที 12. ฝึกซ้อม 10 นาที 13. ฝึกซ้อม 10 นาที 14. ฝึกซ้อม 10 นาที 15. ฝึกซ้อม 10 นาที 16. ฝึกซ้อม 10 นาที 17. ฝึกซ้อม 10 นาที 18. ฝึกซ้อม 10 นาที

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน



ผ่าน



ไม่ผ่าน สหพันธ์การซ้อมแผนใหญ่

ผู้ประเมิน

หมายเหตุ: สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของโปรแกรม (เพื่อตรวจสอบ ความสำเร็จของการซ้อม) ของการซ้อมแผนฉุกเฉิน และ จะพิจารณาว่า มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่

ภาคผนวก ข-33

เอกสารการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 7/2568

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 เริ่มประชุมเวลา 11.00 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
	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	กรรมการ	L	I	✓	✓	L	✓	✓					
	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓					
	กรรมการ	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	กรรมการ	I	✓	I	✓	✓	✓	✓					
	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F					
	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F					
	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	กรรมการและเลขาฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

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

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 6/2568

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

SHE Management กำหนดจัดงาน Safety Day 2025 ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ที่ KPG

- ขอรายชื่อผู้ร่วมงาน (รวมไม่เกิน 15 คน)

- ส่งทีมแข่งขันดับเพลิง 5 คน

- ส่งทีมแข่งขัน CPR/AED 4 ๙

- ส่งชื่อ Safety Man เข้าประ.....

มอบหมายให้แต่ละแผนก ทำ checklist เกี่ยวกับ unsave act / unsave condition และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตความรับผิดชอบของตนเอง สำหรับการทำให้ Site Walkdown **PM จะส่งแบบฟอร์ม OM Internal Audit ให้ดำเนินการ**

ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการของเสียที่กำหนดโดย Sustainability Department

- จัดหาภาชนะบรรจุขยะเพิ่มเติม (ดูเอกสารแนบ ให้จัดหาขนาดที่เหมาะสมกับสถานที่จัดวางถัง)

- ยกเลิกถังขยะตามโต๊ะส่วนตัว เพื่อการคัดแยกที่ดี

- ทำป้ายตัวอย่างประเภทขยะ ติดคู่กับภาชนะทิ้ง ระบุให้ชัดเจน

- ปรับปรุง PD-EHS-04 ให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติใหม่ของ Sustainability

- ขยะรีไซเคิล ประเภท ขวด กระดาษ ให้ PM กำหนดวิธีการจัดการและรับทราบหากมีการขายหรือบริจาค

- เช็กการบันทึกน้ำหนักขยะรายวัน ว่าสามารถใช้น้ำหนักกระดาษได้หรือไม่ หรือต้องใช้ QR code เท่านั้น

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 68)	Target (day)	4,383	As of last month	4,383
Man Hour (Employee) in last month	4,713			
Man Hour (Non Employee) in last month	5,152			
Accident (case)	0			
Lost Time Injury (case)	0			
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%	100.0%			
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%	85.0%			
- Safety Award				
ประกอบด้วย				
- <u>ได้รับ BBS รวม 4 รางวัล</u> ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ที่ทำกรแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568				
- <u>ได้รับ Safety Moment รวม 3 รางวัล</u> ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568				
- <u>ได้รับประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล</u> 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กระบวนการจัดซื้อให้สำรวจโรงพยาบาลใหม่เพื่อเข้า E Bidding และมีโรงพยาบาลใหม่ๆ เข้ามา เช่น โรงพยาบาลแถวรังสิต บางนา	รอผลการสำรวจโรงพยาบาล	มิ.ย. 68	ต.ค. 68	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
				ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training สามารถเข้าไปดูข้อมูลการอบรมรายบุคคลได้ ที่ T:\8.HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อาภรณ์

3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบพินิจกิจกรรม 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ประกาศคำขวัญความปลอดภัย จำนวน 1 รางวัล เบิตรีบ 1-30 กรกฎาคม 2568 - กิจกรรมอบรมปฐมนิเทศ 6 สิงหาคม 2568 - ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 7 สิงหาคม 2568 - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 15 สิงหาคม 2568 - ฝึกซ้อมเหตุถูกเ็นอื่นๆ 15 สิงหาคม 2568 - ปลอ่ยปลา อนุรักษแม่น้ำเจ้าพระยา ปลุกต้นไม้ (เน้นไม้ยืนต้นใหญ่ ปลุกภายในโรงไฟฟ้า) 18 สิงหาคม 2568 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 สิงหาคม 2568	ออก email จองแล้ว จองแล้ว ติดต่อดิยการ หาต้นไม้ จอง ปลา จองแล้ว			
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 68	ธ.ค. 68	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ. แม่บ้าน, คนสวน, Helper		ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process			SHE
ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
อยู่ในแผนงานสืบพินิจกิจกรรม 2568				
3.10 โครงการ CSR 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 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
3.12 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025		ดูเอกสารแนบ		All
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เสนอข้ออบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย	กำหนดวันอบรมเพื่อขออนุมัติ		พ.ย. 2568	GA Nominees
การกำจัดเศษเหล็ก สายไฟ ทองแดง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ ให้ Vendor ที่รับซื้อ	ดำเนินการแล้ว ยกเว้นทองแดง กำลังขออนุมัติ กรอ.	พ.ค. 2568	ส.ค. 2568	SHE GA All
ศาลาพักของคนสวน ขั้วจุดบอย จึงน่าจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเยียงนา	พ.ค. 68	ธ.ค. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025 - ประเด็นขึ้นเอกสารเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA	รอ ERC ตรวจร่างเอกสาร	23 มิ.ย. 68	20 'ส.ค. 2568	All

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 29 สิงหาคม 2568 ที่ admin building (หรือประมาณพุธที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 12.15 น.

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 8/2568

วันที่ 22 สิงหาคม 2568 เริ่มประชุมเวลา 14.00 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
ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
กรรมการ	L	I	✓	✓	L	✓	✓	✓				
กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	✓				
กรรมการ	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
กรรมการ	I	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓				
กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓				
กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓				
กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 7/2568

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

SHE Management กำหนดจัดงาน Safety Day 2025 ในวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ที่ KPG

- ส่งทีมแข่งขันดับเพลิง 5 คน

- ส่งทีมแข่งขัน CPR/AED 4 #

- ส่งชื่อ Safety Man เข้าประชุม

มอบหมายให้แต่ละแผนก ทำ checklist เกี่ยวกับ unsave act / unsave condition และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตความรับผิดชอบของแผนกตนเอง สำหรับรับทำ Site Walkdown **PM จะส่งแบบฟอร์ม OM Internal Audit ให้ดำเนินการ**

การจัดการของเสีย ที่กำหนดโดย Sustainability Department

- จัดหาภาชนะบรรจุขยะเพิ่มเติม (สรุปตามเอกสารแนบ โดยจัดหาขนาดภาชนะให้เหมาะสมกับสถานที่จัดวางถัง)

- ยกเลิกถังขยะตามโต๊ะส่วนตัว เพื่อการคัดแยกที่ดี

- ทำป้ายตัวอย่างประเภทขยะ ติดคู่กับภาชนะทิ้ง ระบุให้ชัดเจน

- ปรับปรุง PD-EHS-04 ให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติใหม่ของ Sustainability

- ชะงะริโซเคิล ประเภท ขวด กระดาษ ให้ PM กำหนดวิธีการจัดการและรับทราบหากมีการขายหรือบริจาค

- บันทึกน้ำหนักขยะรายวัน ว่าสามารถใช้น้ำทิ้งกระดาษได้หรือไม่ หรือต้องใช้ QR code เท่านั้น

คำขวัญด้านความปลอดภัย มีผู้ส่งเข้าประกวด 15 คน โดยจะรวบรวมคำขวัญส่งไปให้ SHE โรงต่างๆ (ส่งแบบไม่ระบุผู้แต่ง) เป็นผู้ตัดสิน เลือก 3 อันดับที่ชอบ (คะแนน 1-3) ใครได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ได้รับรางวัล 1,000 บาท

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 68)	Target (day)	4,748	As of last month	4,414
Man Hour (Employee) in last month			5,580	
Man Hour (Non Employee) in last month			5,522	
Accident (case)			0	
Lost Time Injury (case)			0	
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%			100.0%	
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%			85.3%	
- Safety Award				
ประกอบด้วย - สัฟวี่น BBS รวม 4 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ที่ทำการแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สัฟวี่น Safety Moment รวม 3 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สัฟวี่นประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases (new): 0 case (Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กระบวนการจัดซื้อให้สำรวจโรงพยาบาลใหม่เพื่อเข้า E Bidding และมีโรงพยาบาลใหม่ๆ เข้ามา เช่น โรงพยาบาลแฉวรังสิต บางนา	รณผลการสำรวจโรงพยาบาล	มิ.ย. 68	ต.ค. 68	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
				ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training สามารถเข้าไปดูข้อมูลการอบรมรายบุคคลได้ที่ T:\HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)			ทุกเดือน	คปอ.

3.5 สืบหาห้กิจกรรม 2568		เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ประกาศคำขวัญความปลอดภัย จำนวน 1 รางวัล เปิดรับ 1-30 กรกฎาคม 2568	รอกการตัดสิน			
- กิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 6 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- ผึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 7 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- อบรมเรื่องสารเคมี ผึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 15 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- ผึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 15 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- ปลอ่ยปลา อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา ปลุกต้นไม้ (เน้นไม้ยืนต้นใหญ่ ปลุกภายในโรงไฟฟ้า) 18 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 19 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 68	ธ.ค. 68	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ. แม่บ้าน, คนสวน, Helper		ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process			SHE
ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
อยู่ในแผนงานสืบหาห้กิจกรรม 2568				
3.10 โครงการ CSR 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 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
3.12 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025		ดูเอกสารแนบ		All
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เสนอชื่ออบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย :	กำหนดวันอบรมเพื่อขออนุมัติ		พ.ย. 2568	GA Nominees
การจัดเสพเหล็ก สายไฟ ทองแดง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ ให้ Vendor ที่รับซื้อ	ดำเนินการแล้วเสร็จ			
ศาลาพักของคนสวน ชำรดบ่ย จึงนำจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเื่องนา	พ.ค. 68	ธ.ค. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025	รอ ERC ตรวจเอกสาร	23 มิ.ย. 68	20 พ.ย. 2568	All
- ยื่นเอกสารเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA ต่อ กทพ. เมื่อ 8 สิงหาคม 2568				
- Plant Layout ย้อยู่ระหว่างการ Pooling ทาวีศวกรเซนเอกสาร	รอวิศวกรเซนแบบ			
- ทำหนังสือขอขยายกำหนดแล้วเสร็จไปอีก 3 เดือน นำส่งเมื่อ 15 สิงหาคม 2568				

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 กันยายน 2568 ที่ admin building (หรือประมาณพุธที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 15.00 น.

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 9/2568

วันที่ 24 กันยายน 2568 เริ่มประชุมเวลา 09.30 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
	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	กรรมการ	L	I	✓	✓	L	✓	✓	✓	✓			
	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	✓	✓			
	กรรมการ	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	กรรมการ	I	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓	F			
	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓	F			
	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O			
	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	ผู้												

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

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 8/2568

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

GCRN เป็น pilot plant ทดสอบการใช้งานระบบ PI โดยทาง IT จะส่งแจ้งเตือนรายละเอียดให้ผู้เกี่ยวข้องและได้รับสิทธิรับทราบต่อไป

สื่อสารเหตุไฟไหม้ท่อรั่วสายสาย DC ได้ห้อง Invertor ที่ GUT เมื่อ 4 กันยายน 2568

สื่อสารเหตุก๊าซรั่วไหลที่ Gas Metering Station ที่ GNNK เมื่อ 23 สิงหาคม 2568

การจัดการของเสีย ที่กำหนดโดย Sustainability Department SHE Management ยังแนะนำให้ปฏิบัติตามเดิม เนื่องจากยังไม่ขัดต่อกฎหมาย ขึ้นกับความพร้อมของโรงไฟฟ้า

จัดหาภาษาชนะบรรจุหีบห่อเพิ่มเติม (สรุปตามเอกสารแนบ ได้ย้จัดหาขนาดภาษาชนะให้เหมาะสมกับสถานที่จัดวางถัง)

ยกเลิกถังขยะตามโต๊ะส่วนตัว เพื่อการคัดแยกที่ดี

ทำป้ายตัวอย่างประเภทขยะ ติดคู่กับภาษาชนะทั้ง ระบุให้ชัดเจน

ปรับปรุง PD-EHS-04 ให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติใหม่ของ Sustainability (กรณีเริ่มใช้ถึงรูปแบบใหม่)

ขยะรีไซเคิล ประเภท ขวด กระดาษ ให้ PM กำหนดวิธีการจัดการและรับทราบหากมีการขายหรือบริจาค

บันทึกน้ำหนักขยะรายวัน ว่าสามารถใช้น้ำที่กระดาดได้หรือไม่ หรือต้องใช้ QR code เท่านั้น

คำขวัญด้านความปลอดภัย มีผู้ส่งเข้าประกวด 15 คน โดยจะรวบรวมคำขวัญส่งไปให้ SHE โรงต่างๆ (ส่งแบบไม่ระบุผู้แต่ง) เป็นผู้ตัดสิน เลือก 3 อันดับที่ชอบ (คะแนน 1-3) ใครได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ได้รางวัล 1,000 บาทได้ผลการตัดสินแล้ว

การควบคุมการเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ปรับเปลี่ยนให้เน้นการเข้มงวดเฉพาะรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ควบคุม ดังนั้น จึงปรับแนวทางปฏิบัติดังนี้

- การตรวจตรายานพาหนะ และบุคคลเข้า-ออกโรงไฟฟ้าที่ประตูหน้า ปฏิบัติตามเดิมทุกประการ ยกเว้นยกเลิกการถ่ายรูป

- เน้นการตรวจเจ้าของ และพาหนะที่ป้อม รปภ หน้าพื้นที่ควบคุม และย้ายการถ่ายรูปพาหนะจากที่ ป้อม รปภ หน้าพื้นที่ควบคุม

- จากแนวประตูกันและหุ้มไม้ที่มีอยู่ปัจจุบันที่กันพื้นที่ควบคุม ไม่ต้องเสริมโครงสร้างใดๆ เนื่องจากสามารถกันพาหนะได้

- กรณีฝนตกหนัก ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของโรงไฟฟ้า

- Smart Access ต้องทำทุกครั้งที่เข้า ออกทุกกรณีที่ประตูหน้า

- ให้ รปภ กลับมาเดินตรวจโรงไฟฟ้า 4 รอบต่อกะ

มอบหมายให้แต่ละแผนก ทำ checklist เกี่ยวกับ unsave act / unsave condition และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตความรับผิดชอบของแผนกตนเอง สำหรับการทำ Site Walkdown PM จะส่งแบบฟอร์ม OM Internal Audit ให้ดำเนินการ

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 68)	Target (day)	4,748	As of last month	4,445
Man Hour (Employee) in last month			5,205	
Man Hour (Non Employee) in last month			5,594	
Accident (case)			0	
Lost Time Injury (case)			0	
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%			100.0%	
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%			84.5%	
- Safety Award				
ประกอบด้วย				
- <u>ได้รับ BBS รวม 4 รางวัล</u> ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ที่ทำกรแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568				
- <u>ได้รับ Safety Moment รวม 3 รางวัล</u> ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568				
- <u>ได้รับประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล</u> 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week				
- Update กฎหมาย (คูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (คูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
คาดว่าจะตรวจในช่วงเดือนตุลาคม 2568	นัดหมายวันตรวจกับ รพ.พญาไท 2	มิ.ย. 68	ต.ค. 68	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Big Cleaning Day / 5ส วันที่ 5 กันยายน 2568	ดำเนินการแล้วเสร็จ			ทันกร อัศวิน อากรณ์

3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training สามารถเข้าไปดูข้อมูลการอบรมรายบุคคลได้ ที่ T:\8.HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อากรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ประกาศคำขวัญความปลอดภัย จำนวน 1 รางวัล เปิดรับ 1-30 กรกฎาคม 2568	ตัดสินแล้ว			
- กิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 6 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- พิกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 7 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- อบรมเรื่องสารเคมี พิกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 15 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- พิกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 15 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- ปลดอย่า อนุรักษ์น้ำเจ้าพระยา ปลุกต้นไม้ (เน้นไม้ยืนต้นใหญ่) ปลุกภายในโรงไฟฟ้า) 18 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
- นักสปีลลยธม นักสปีลลยน้ำ 19 สิงหาคม 2568	เสร็จสิ้น			
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพตติ ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 68	ธ.ค. 68	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ. แม่บ้าน, คนสวน, Helper		ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process			SHE
<u>ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC</u>				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.9 การพิกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
อยู่ในแผนงานสัปดาห์กิจกรรม 2568				
3.10 โครงการ CSR 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 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
3.12 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025	รับทราบ			All
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เสนอข้ออบรมหลักสู่คณะกรรมการความปลอดภัย :	กำหนดรับแล้ว		พ.ย. 2568	GA Nominees
การกำจัตเสขเหล็ก สายไฟ ทองแดง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี ให้ Vendor ที่รับซื้อ	ดำเนินการแล้วเสร็จ			

ศาลาพักของคนสวน ชำรุดบอย จึงนำจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเยียงนา	พ.ค. 68	ธ.ค. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025 - ขึ้นเอกสารเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA ต่อ กทพ. เมื่อ 8 สิงหาคม และ 11 กันยายน 2568 - Plant Layout เตรียมออก PO จ้างวิศวกรเชนเอกสาร - ทำหนังสือขอขยายกำหนดแล้วเสร็จไปอีก 3 เดือน (23 พ.ย. 68) นำส่งเมื่อ 15 สิงหาคม 2568	รอ ERC ตรวจเอกสาร รอวิศวกรเชนแนบ	23 มิ.ย. 68	20 พ.ย. 2568	ALL
สั่งซื้อถังดับเพลิง (Bundle) ตั้งแต่เดือนเมษายน อยู่ระหว่างการจัซื้อ จะหามาติดตั้งสำหรับ Solar Roof บางส่วนก่อน หรือจะรอที่สั่งไว้	PM แจ่งให้รอของ ที่ดำเนินการโดยฝ่ายจัซื้อ		ต.ค. 2568	SHE ติดตามสถานะ จากฝ่ายจัซื้อ
W2E ถูกสั่งระับการกำจัตชั่วคราวจาก กรอ. ไม่สามารถดับตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา ขออนุญาตกำจัตกับผู้รับรายให้ (กรีน เอนไวรอนเม้นท์) ไม่อนุญาต 2 รอบ กำลังติดค่อผู้รับกำจัตรายใหม่ (หรืออีโค) เพื่อขออนุมัติด่วน และขออนุญาต กรอ. สรุปค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบกับเจ้าเดิม 7 ครั้ง น้ำหนักกรม 80 ตัน กำจัตในช่วง ก.ย.-ธ.ค. 68	ออกอีเมล์ขอ อนุมัติด่วนจัจ้าง Tree Eco พร้อม กับขออนุญาต กอ1 กับ กรอ ไปพร้อม กัน	ก.ย. 68	ต.ค. 68	SHE
กรณึการนำแบตเตอรี่เก่าไปกำจัต ล่าสุดยังไม่สามารถติดตามคินได้ และยังไม่ม่ีข่าวว่าบริษัทที่รับกำจัต (ไทยนัน) จะสามารถรับกำจัตได้ รอการตัดสินใจจาก AMD	รอการดำเนินการ ขึ้นต่อไปจาก AMD	ASAP		ALL
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 30 ตุลาคม 2568 ที่ admin building (หรือประมาณพืชที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 10.40 น.

[illegible]

- Safety Award				
ประกอบด้วย - สำหรับ BBS รวม 4 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ที่ทำกรแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สำหรับ Safety Moment รวม 3 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สำหรับประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week		รัฐฯ		
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases (new): 0 case (Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเข้ารับการตรวจในช่วง 24 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน 2568	นัดหมายวันตรวจกับ รพ.พญาไท 2	มิ.ย. 68	พ.ย. 68	All
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Big Cleaning Day / 5 ส วันที่ 15 ตุลาคม 2568	Completed			ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training สามารถเข้าไปดูข้อมูลการอบรมรายบุคคลได้ที่ T:\8.HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Completed				
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหายาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจปัสสาวะ รปภ. แม่บ้าน, คนสวน, Helper		ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process			SHE
3.8 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Completed				
3.9 โครงการ CSR 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- สนับสนุนกิจกรรมช่วยเหลือน้ำท่วม 10 และ 15 ตุลาคม 2568 - ทอดกฐิน วัดเมตไตรยรังสี 19 ตุลาคม 2568	Completed			All

3.10 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
3.11 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ประเด็นจาก ESMS Audit 10 September 2025	Completed			All
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025	Completed			All
ประเด็นจาก TUV NORD 21-22 Oct 2025		ประเด็นจาก Site Walkdown ดูที่เอกสารแนบ		
1. ทำ Plan for Achievement ประกอบ ISO KPI				MTN
2. MTN แก้ไขเอกสาร PD เก่า ที่ไม่สอดคล้องกับปัจจุบัน เช่น ยังอ้างอิงเอกสารเก่าของจัดซื้อที่ยกเลิกแล้ว				MTN
3. ME ให้ทวนสอบค่า สายดิน สายล่อฟ้า โดยหักค่า error จากที่คำนวณได้				ME
4. MI ให้ติดป้ายสถานะอุปกรณ์ที่ทวนสอบแล้ว และทำใบขึ้นทะเบียนอุปกรณ์วัดทั้งหมดในโรงไฟฟ้า				MI
5. MI ให้ไปอบรมหลักสูตรการอ่านใบ Certificate และเรียนรู้วิธีคำนวณค่าแก้ไข				MI
6. สื่อสารกับพนักงานเรื่องการแต่งกายในพื้นที่ควบคุม				All
1. ME ตรวจสอบสายล่อฟ้า สายดิน เป็นประจำทุกปี และแจ้งผลทดสอบให้ทุกคนทราบ ถ้ามีจุดไหนไม่ผ่าน ต้องมีการประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม				ME
2. MI จัดจ้างการสอบเทียบการวัดค่าฝุ่นละอองของ CEM เป็นแผนงานปีละ 1 ครั้ง				MI
3. SHE ส่งอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษอากาศเพิ่ม 3 คน (Shift Leader) ให้ครบ 5 คน และขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดลอมประจำโรงงาน	สำรวจหลักสูตร คาดว่าจะเปิดอบรม ก.พ. 69	ส่งอบรมเพิ่ม 3 คน ได้แก่ สรวาลิ ธวัช ปาณพล		SHE
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เสนอชื่ออบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย :	กำหนดวันแล้ว		พ.ย. 2568	GA Nominees
ศาลาพักของคนสวน ขำรุศบ้อย จึงน่าจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเยียนา	พ.ค. 68	ธ.ค. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025 - ยื่นเอกสารเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA ต่อ กกพ. เมื่อ 8 สิงหาคม และ 11 กันยายน 2568 ผลการพิจารณารายงาน ดูเอกสารแนบ - Plant Layout เติริมออก PO จ้างวิศวกรเชนเอกสาร - ทำหนังสือขอขยายกำหนดแล้วเสร็จไปอีก 3 เดือน (23 พ.ย. 68) นำส่งเมื่อ 15 สิงหาคม 2568	กกพ. ให้ข้อคิดเห็นเพื่อแก้ไขรายงานวิศวกรรมแล้ว ส่งหนังสือสรุปและปิดประเด็น		ค.ค. 2568	All
W2E ถูกสั่งระงับการกำจัดชั่วคราวจาก กรอ. ไม่สามารถรับตะกอนดินจากการผลิตน้ำประปา ขออนุญาตกำจัดกับผู้รับรายไฟ (กรีน เอนไวรอนเม้นท์) ไม่อนุญาต 2 รอบ กำลังติดต่อบริษัทกำจัดรายใหม่ (หรือโอโค) เพื่อขออนุมัติตัวตน และขออนุญาต กรอ. สรุปค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบกันแล้วเดิม 7 ครั้ง น้ำหนักรวม 80 ตัน กำจัดในช่วง ก.ย.-ธ.ค. 68	W2E สามารถรับกำจัดได้ตามปกติแล้ว เมื่อ ต้น ค.ค. 68			SHE

กรณีการนำแบตเตอรี่เก่าไปกำจัด	ผู้บริหารให้สรุปและรายงานตามความเป็นจริงกับกรอ.			SHE ME PU
กรณีปัญหาจากการนำแบตเตอรี่เก่าไปกำจัด เสนอให้ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสูง (มี Vendor มารับซื้อ) เสนอให้จัดรถขับตามรถขนส่งไปจนถึงสถานที่รับกำจัด เพื่อยืนยันความถูกต้อง				
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 ที่ admin building (หรือประมาณพุธที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 10.40 น.

.....

รายงานการประชุม													
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)													
คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการ (มยส.)													
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด													
ครั้งที่ 11/2568		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 26 พฤศจิกายน 2568 เวลา 11.15 น.													
กรรมการเข้าร่วมประชุม													
1	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	กรรมการ	L	I	✓	✓	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	✓	✓	✓	✓	
4	กรรมการ	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	กรรมการ	I	✓	I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓	F	F	F	
7	กรรมการ	✓	✓	F	F	F	F	F	✓	F	✓	✓	
8	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	✓	✓	
9	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off													
หัวข้อ/วาระการประชุม													
1. รับรองรายงานการประชุม													
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 10/2568													
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ													
มอบหมายให้แต่ละแผนก ทำ Best Practice ที่นอกเหนือจาก PD/WI โดยเสนอองค์ความรู้ด้านปฏิบัติงาน ด้าน unsafe act / unsafe condition โดยเขียนเป็นหลักการ การปฏิบัติ และวิธีป้องกันแก้ไข สั้นๆ 1/2 ถึง 1 หน้า หรือทำตามแบบใน Excel ที่ PM กำหนด													
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1/2568 ได้รับการพิจารณาจาก กกพ. แล้ว ทุกรายการและประเด็นสอดคล้องและเป็นไปตามที่ EIA กำหนด แต่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับรายงานครั้งต่อไป ได้แก่ แสดงรายละเอียดภูมิทัศน์ของพื้นที่ (จ.ปทุมธานี) โดยจะส่งตารางให้กรอกข้อมูล													
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)													
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 68)		Target (day)		4,748		As of last month		4,506					
Man Hour (Employee) in last month		5,125											
Man Hour (Non Employee) in last month		5,358											
Accident (case)		0											
Lost Time Injury (case)		0											

- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%		100.0%		
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%		83.8%		
- Safety Award				
ประกอบด้วย - สำหรับ BBS รวม 4 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ที่ทำกรแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สำหรับ Safety Moment รวม 3 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - สำหรับประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week		คิม บัก โอช เมชร		
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases (new): 0 case (Others): 0 cases)				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเข้ารับการตรวจในช่วง 24 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน 2568	ครบถ้วน			All
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Completed				All
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training สามารถเข้าดูข้อมูลการอบรมรายบุคคลได้ที่ T:\HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record	ดูเอกสารแนบ			พันกร อัศวิน อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบพาดำกิจกรรม 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Completed				
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบส้ววะ ปรก. แม่บ้าน, คนสวน, Helper	ผ่าน	ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	On process			All initiator
3.8 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Completed				

3.9 โครงการ CSR 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ทอดถิ่น วัดบ้านพร้าวใน 2 พฤศจิกายน 2568 - สนับสนุนชุมชน เช่นดินสำหรับป้องกันน้ำท่วมที่วัดเมตตารามค์ สนับสนุนอำเภอและสาธารณสุขอำเภอสามโคกในกิจกรรมน้ำท่วม สนับสนุนกิจกรรมตำรวจ สก.สามโคก และปรับปรุงเสาโรงเรียนศาลาพัน	Completed			All
3.10 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
3.11 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ประเด็นจาก FSMS Audit 10 September 2025	Completed			All
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025	Completed			All
ประเด็นจาก TUV NORD 21-22 Oct 2025	On process	ประเด็นจาก Site Walkdown ดูที่เอกสารแนบ		
1. ทำ Plan for Achievement ประกอบ ISO KPI	Done			MTN
2. MTN แก้ไขเอกสาร PD เท่า ที่ไม่สอดคล้องกับปัจจุบัน เช่น ยังอ้างอิงเอกสารเก่าของจัดซื้อที่ยกเลิกแล้ว	On process			MTN
3. ME ให้ทวนสอบค่า สายดิน สายล่อฟ้า โดยหักค่า error จากที่คำนวณได้	On process			ME
4. MI ให้ติดป้ายสถานะอุปกรณ์ที่ทวนสอบแล้ว และทำใบขึ้นทะเบียนอุปกรณ์วัดทั้งหมดในโรงไฟฟ้า	On process			MI
5. MI ME ให้ไปอบรมหลักสูตรการอ่านใบ Certificate และเรียนรู้วิธีคำนวณค่าแก้ไข	On process			MI ME GA
6. สื่อสารกับพนักงานเรื่องการแต่งกายในพื้นที่ควบคุม	Done			All
1. ME ตรวจสอบสายล่อฟ้า สายดิน เป็นประจำทุกปี และแจ้งผลทดสอบให้ทุกคนทราบ ถ้ามีจุดไหนไม่ผ่าน ต้องมีการประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม	On process			ME
2. MI จัดจ้างการสอบเทียบการวัดค่าฝุ่นละอองของ CEM เป็นแผนงานปีละ 1 ครั้ง	On process			MI
3. SHE ส่งอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษอากาศเพิ่ม 3 คน (Shift Leader) ให้ครบ 5 คน และขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดลอมประจำโรงงาน	สำรวจหลักสูตร คาดว่าจะเปิดอบรม ก.พ. 69	ส่งอบรมเพิ่ม 3 คน ได้แก่ สรวาลิธวัช ปานพล		OPT GA
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เสนอชื่ออบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย :	Done			GA Nominees
ศาลาพักของคนสวน ชำรดบอย จึงน่าจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเบื้องต้น	พ.ศ. 68	ร.ศ. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025	ดูเอกสารแนบ			All
กรณีการนำแบตเตอรี่เก่าไปกำจัด ล่าสุด สรุปลังนี้ 1. ในส่วนของค่าแบตเตอรี่ PAC มีความเห็นว่า ควรจ่ายเงินให้กับ บ.เอคัสัน เนื่องจากได้มีการติดตั้งแบตเตอรี่เสร็จไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 2. ให้ฝ่ายกฎหมายตรวจสอบข้อมูลเพื่อเข้าแจ้งความดำเนินคดี กับ บ.เอคัสัน + พลอยลภัส + บ.ไทย นันฯ 3. นำรายละเอียดข้อมูลชี้แจงความ เข้าหารือกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม				SHE ME PU ฝ่ายกฎหมาย

กรณีปัญหาจากการนำแบตเตอรี่เก่าไปกำจัด เสนอให้ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสูง (มี Vendor มารับซื้อ) เสนอให้จัดรถขับตามรถขนส่งไปจนถึงสถานที่รับกำจัด เพื่อยืนยันความถูกต้อง	นำเสนอในที่ประชุม 19 พ.ย. 68 AMD อนุมัติเบื้องต้น	ร.ศ. 2568	ม.ศ. 2569	SHE Management จัดทำประกาศแจ้งเป็นทางการ
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 ธันวาคม 2568 ที่ admin building (หรือประมาณพุธที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 12.05 น.

รายงานการประชุม													
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)													
คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)													
โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด													
ครั้งที่ 12/2568	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 24 ธันวาคม 2568 เริ่มเวลา 14.05 น.													
กรรมการเข้าร่วมประชุม													
1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			✓	✓	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			✓	✓	✓	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			[✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			2	F	F	F	F	✓	F	F	F	F	
7			2	F	F	F	F	✓	F	✓	✓	✓	
8			✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	✓	✓	✓	
9			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
อ													
ก													
ข													
ค													
ด													
ฉ													
✓=Participated, T=Training, L=Leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off													
หัวข้อ/วาระการประชุม													
1. รับรองรายงานการประชุม													
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 11/2568													
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ													
มอบหมายให้แต่ละแผนก ทำ Best Practice ที่นอกเหนือจาก PD/WI โดยเสนอองค์ความรู้ด้านปฏิบัติงาน ด้าน unsafe act / unsafe condition โดยเขียนเป็นหลักการ การปฏิบัติ และวิธีป้องกันแก้ไข สั้นๆ 1/2 ถึง 1 หน้า หรือทำตามแบบใน Excel ที่ PM กำหนด													
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1/2568 ได้รับการพิจารณาจาก กกพ. แล้ว ทุกมาตรการและประเด็นสอดคล้องและเป็นไปตามที่ EIA กำหนด และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับรายงานครั้งต่อไป ได้แก่ แสดงรายละเอียดภูมิสำเนาของพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ (จ.ปทุมธานี) โดยจะส่งตารางให้กรอกข้อมูล --> กรอกข้อมูลครบถ้วน พนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ใน จ.ปทุมธานี 11 คน													
การออปรับรองทำงานบนที่สูง และทำงานในที่อับอากาศ มีพนักงานบางคนไม่ผ่าน ตรวจสอบได้ที่ T:\29. Confined Space\Confined Space Documents\Doctor Certificate 2025_2026													
Incident เหตุคนสวนไฟลากเนื่องจากน้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟจากเครื่องตัดหญ้า													
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)													
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 68)	Target (day)			4,748			As of last month			4,506			
Man Hour (Employee) in last month							4,879						
Man Hour (Non Employee) in last month							4,536						
Accident (case)							0						
Lost Time Injury (case)							0						

- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%		100.0%		
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%		82.6%		
- Safety Award				
ประกอบด้วย - ส่วนรับ BBS รวม 4 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x2 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือพิจารณาจากผู้ทำการแก้ไข corrective action จำนวนสูงสุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - ส่วนรับ Safety Moment รวม 3 รางวัล ประกอบด้วย 1,000x1 และ 500x2 รางวัล เกณฑ์คือผู้ที่มีจำนวนแชร์ safety moment มากที่สุด ช่วง ก.พ. - พ.ย. 2568 - ส่วนรับประกวดคำขวัญ safety 1 รางวัล 1,000 บาท เริ่มกิจกรรมช่วง Safety Week		คิม(18) ปีก(11) โยธ(8) เพชร(4) มอส(17) คิม(12) พาย(10) อื่น		
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases (new): 0 case (Others): 0 cases)				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเข้ารับการตรวจในช่วง 24 ตุลาคม - 14 พฤศจิกายน 2568 และให้พนักงานตอบแบบสอบถามผลการตรวจสุขภาพ และส่งกลับคืนให้ GA เพื่อดำเนินการต่อไป	ครบถ้วน			All
3.2 โครงการ 5 ส. Completed	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
				All
3.3 การฝึกอบรม Site Training อบรมพนักงานผู้ดูแลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า T:\8.HR & Admin\6. Training & Certificates\12. Certificates\GCRN Training Record หลักสูตร Accident Investigation - PM อนุมัติเฉพาะระดับ Manager เข้าอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2568 Completed	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหายาเสพติด ในสถานประกอบการ ตรวจปัสสาวะ รปภ. แม่บ้าน, คนสวน, Helper	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	ผ่าน	ทุกเดือน เริ่ม มีนาคม 2568		SHE
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC) <u>Update การจัดทำ MOC</u>	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	On process			All initiator
3.8 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 Completed	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
3.9 โครงการ CSR 2568 - ร่วมกิจกรรม CSR กับ ThaiCon ที่โรงเรียนคลองบ้านพร้าว 16 ธันวาคม 2568	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Completed			All

3.10 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
3.11 ISO and ESMS	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ประเด็นจาก ESMS Audit 10 September 2025	Completed			All
External Audit by TUV NORD 21-22 Oct 2025	Completed			All
ประเด็นจาก TUV NORD 21-22 Oct 2025	On process	ประเด็นจาก Site Walkdown ดูที่เอกสารแนบ		
1. ทำ Plan for Achievement ประกอบ ISO KPI	Done			MTN
2. MTN แก้ไขเอกสาร PD เก่า ที่ไม่สอดคล้องกับปัจจุบัน เช่น ยังอ้างอิงเอกสารเก่าของจัดซื้อที่ยกเลิกแล้ว	On process			MTN
3. ME ให้ทวนสอบค่า สายดิน สายล่อฟ้า โดยหักค่า error จากที่คำนวณได้	On process			ME
4. MI ให้ติดป้ายสถานะอุปกรณ์ที่ทวนสอบแล้ว และทำใบขึ้นทะเบียนอุปกรณ์วัดทั้งหมดในโรงไฟฟ้า	On process			MI
5. MI ME ให้ไปอบรมหลักสูตรการอ่านใบ Certificate และเรียนรู้วิธีคำนวณค่าแก้ไข	On process			MI ME GA
6. สื่อสารกับพนักงานเรื่องการแต่งกายในพื้นที่ควบคุม	Done			All
1. ME ตรวจสอบสายล่อฟ้า สายดิน เป็นประจำทุกปี และแจ้งผลทดสอบให้ทุกคนทราบ ถ้ามีจุดไหนไม่ผ่าน ต้องมีการประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม	On process			ME
2. MI จัดจ้างการสอบเทียบการวัดค่าฝุ่นละอองของ CEM เป็นแผนงานปีละ 1 ครั้ง	On process			MI
3. SHE ส่งอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษอากาศเพิ่ม 3 คน (Shift Leader) ให้ครบ 5 คน และขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดลอมประจำโรงงาน	สำรวจหลักสูตร TEI เปิดอบรมรุ่นแรก ก.พ. 69	ส่งอบรม 3 คน สรวาวิธ ธวัช ปาณพล ให้เลือกวันลงทะเบียนและขออนุมัติอบรมภายนอก		OPT GA
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ศาลาพักของคนสวน ชำรุดบ่อย จึงน่าจะทำเป็นโครงเหล็ก มุง metal sheet	จัดทำเยื้องนา	พ.ศ. 68	ร.ศ. 2568	MM
การแก้ไขตามข้อเสนอแนะที่ได้จาก ERC Visit 23 June 2025	ดูเอกสารแนบ			All
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 28 มกราคม 2569 ที่ admin building (หรือประมาณพุธที่ 4 ของเดือน)				

เลิกประชุม เวลา 14.45 น.

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: _____
Vice _____
Management _____

Approved By: _____
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		

TABLE OF CONTENTS

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

DISTRIBUTION LIST

[illegible]



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

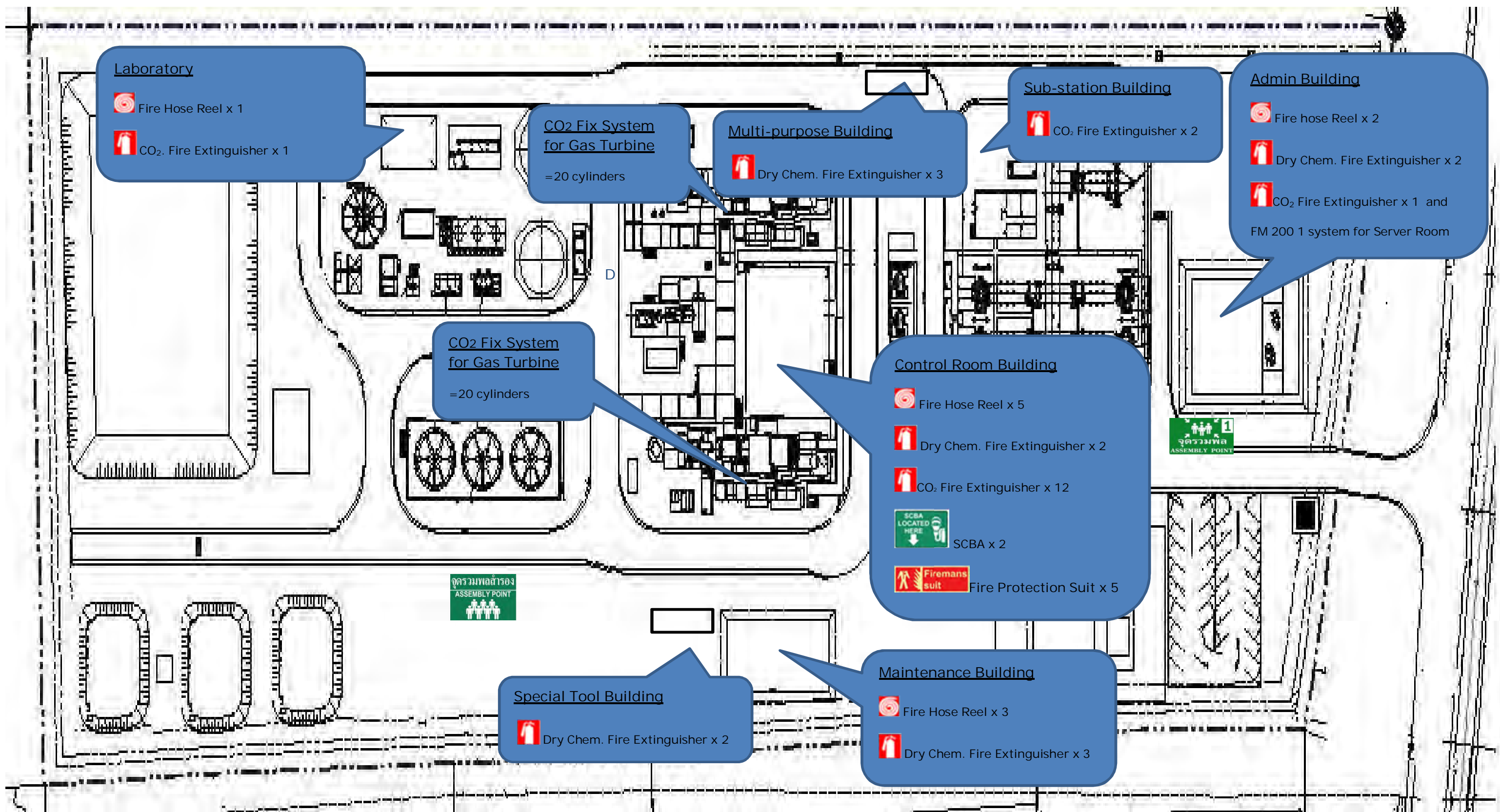
- 6.1 Ministerial regulation on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, health and work environment B.E.2549 (A.D.2006)

7 Attachments

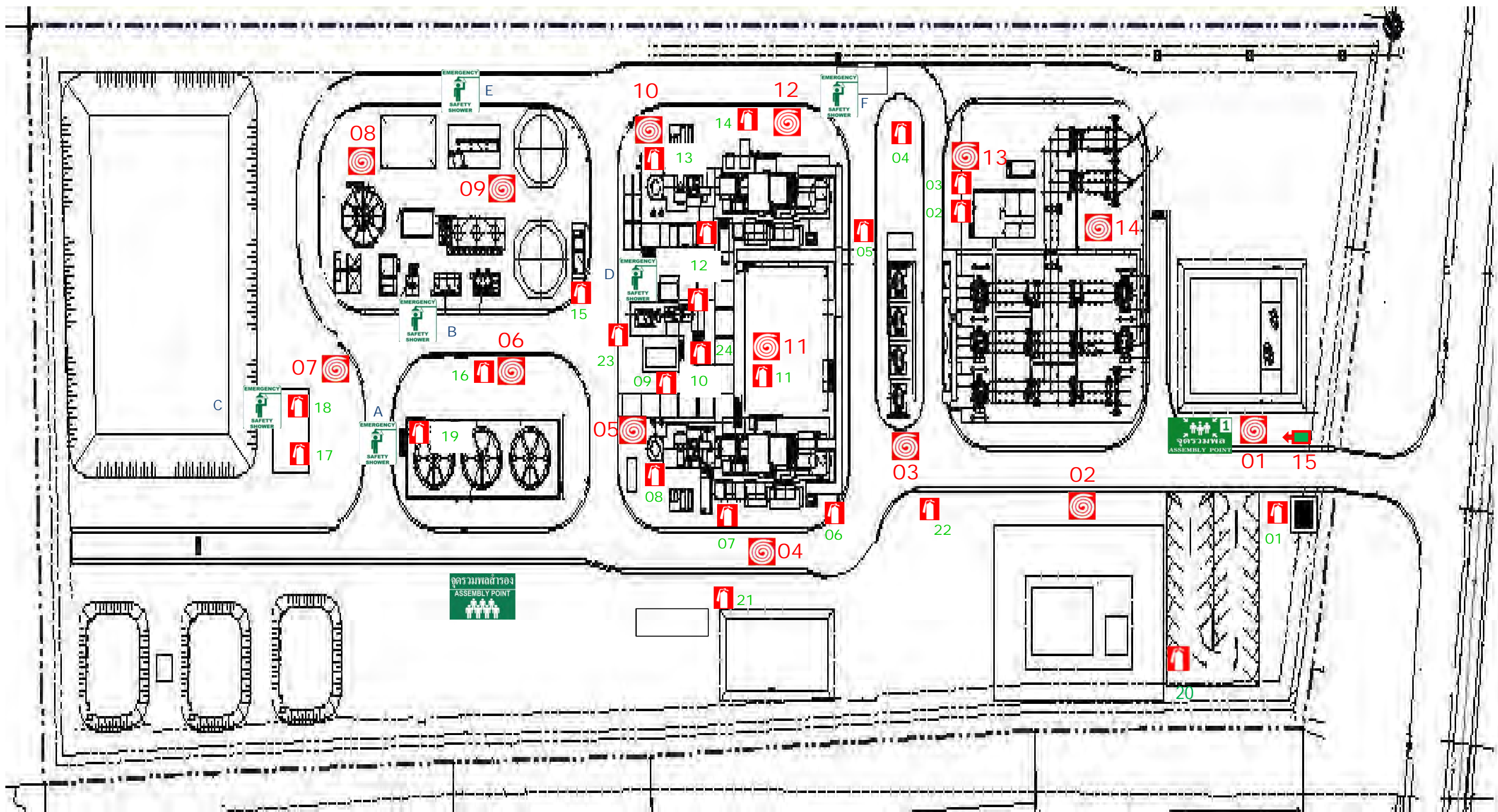
- 7.1 ATTACHMENT_A1_ Workplace Safety Checklist

ภาคผนวก ข-35

แผนผังระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



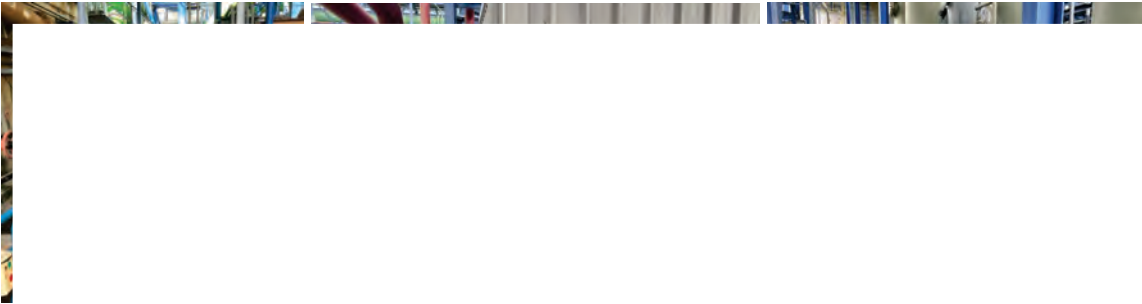
แผนผังจุดติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิงในอาคาร, I / SCBA / ชุดดับเพลิง/CO₂ Gas for Turbine



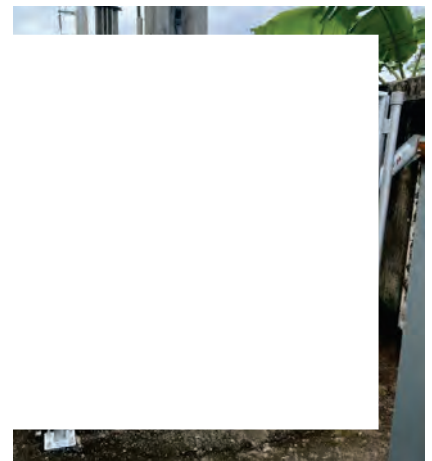
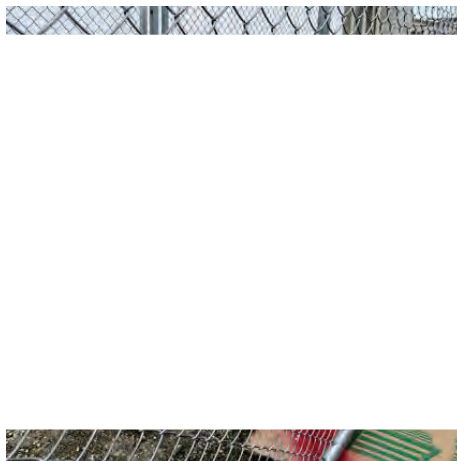
แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิง, อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (ภายนอก, O)

ภาคผนวก ข-36

โครงการ 5ส. ของโรงไฟฟ้า



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส / จัดพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2568



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส / เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

ภาคผนวก ข-37

เอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าเชิงรบกวน บริษัท กัลฟ์ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด



1



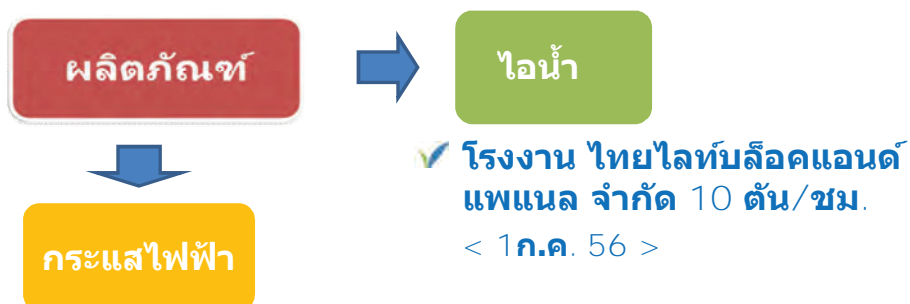
2

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ

- ❑ ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าเชิงรakovน้อย
- ❑ กำลังการผลิต 117.5 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 15 ตัน/ชั่วโมง
- ❑ COD เริ่มต้นขายไฟเชิงพาณิชย์ 1 กรกฎาคม 2556
- ❑ พื้นที่โรงงาน 41 ไร่
- ❑ สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลเชิงรakovน้อย อำเภอสามโคก ปทุมธานี
- ❑ อุปกรณ์หลัก
 - ✓ 2 x GTs , Model Siemens SGT 800 A+ , Capacity 47 MW (Rated)
 - ✓ 1 x Steam Turbine , MES capacity 35 MW
- ❑ วัตถุดิบ
 - ✓ ก๊าซธรรมชาติ
 - ✓ น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา

3

ลูกค้าไฟฟ้า และ ไอน้ำ

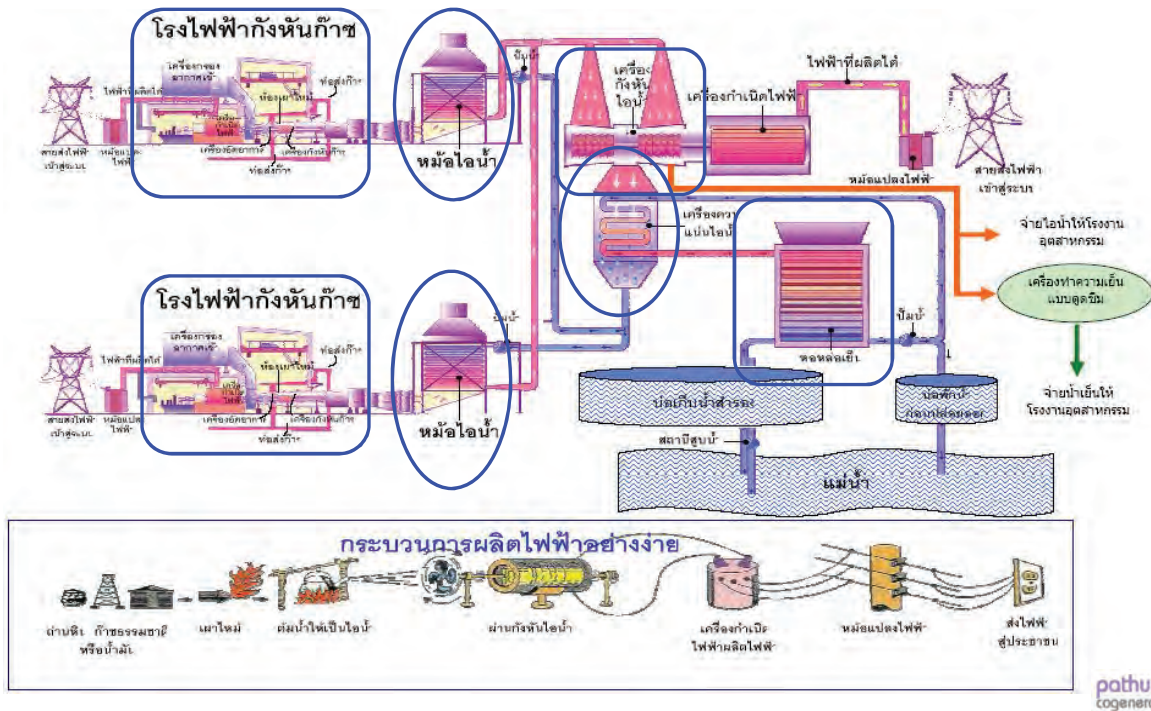


- ✓ ใช้ภายในโรงไฟฟ้า 3.5 เมกกะวัตต์
- ✓ จำหน่ายให้กับ กฟผ. 90 เมกกะวัตต์ <1ก.ค. 56 >
- ✓ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ข้างเคียง 22.7 เมกกะวัตต์

4

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

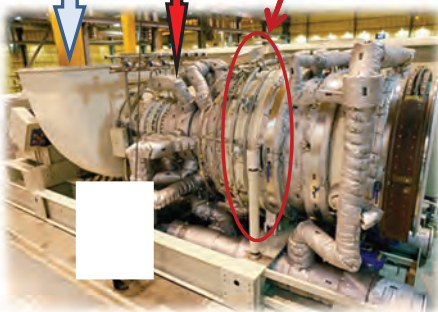
Gulf JP
Group of Power Companies



Air inlet

Fuel

Combustion

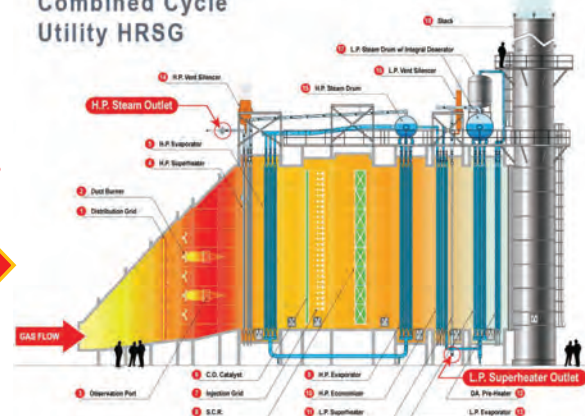


Gas turbine

ความร้อน

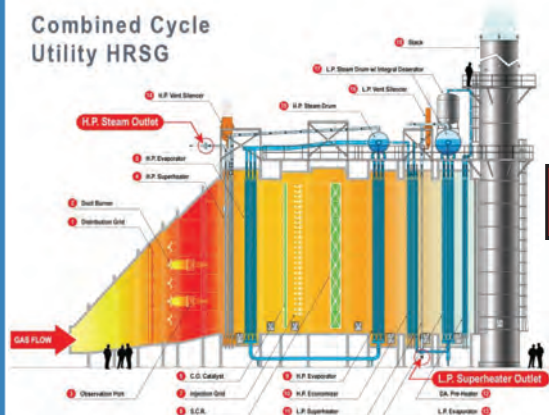


Combined Cycle
Utility HRSG

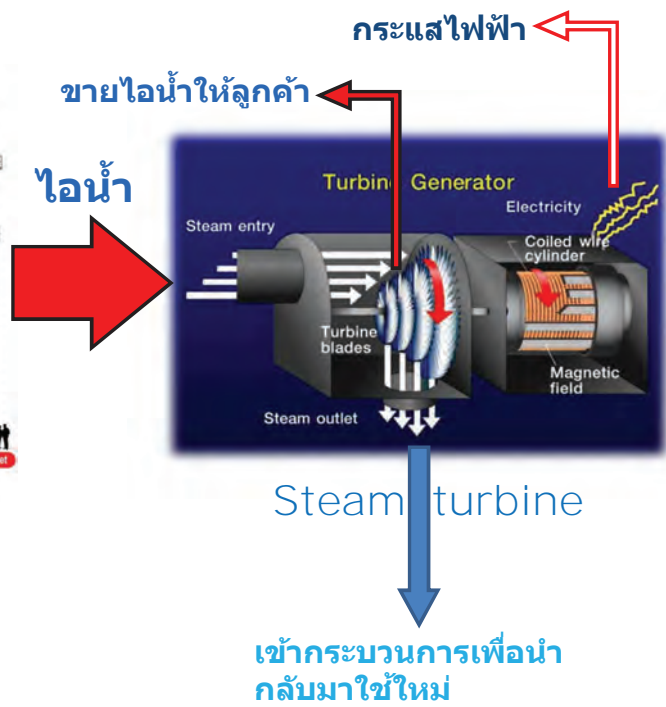


HRSG boiler

กระแสไฟฟ้า



HRSG boiler



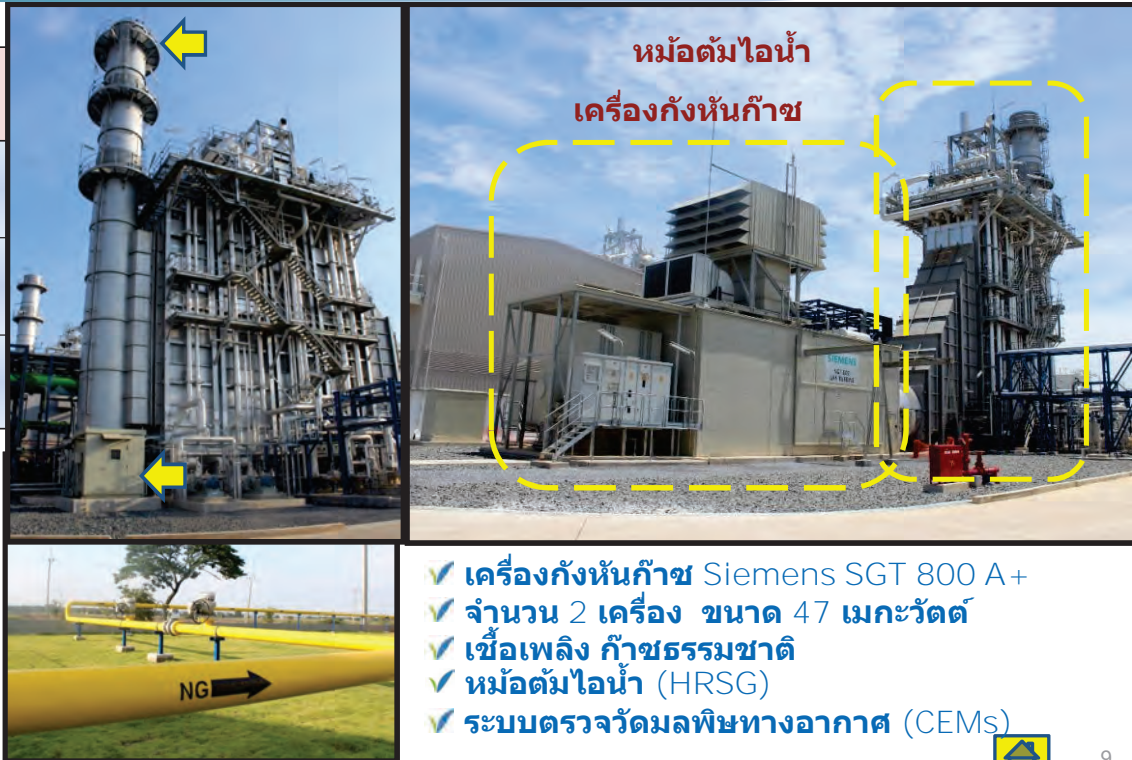
ลานไถไฟฟ้า



ลานไถไฟฟ้า ประกอบไปด้วย

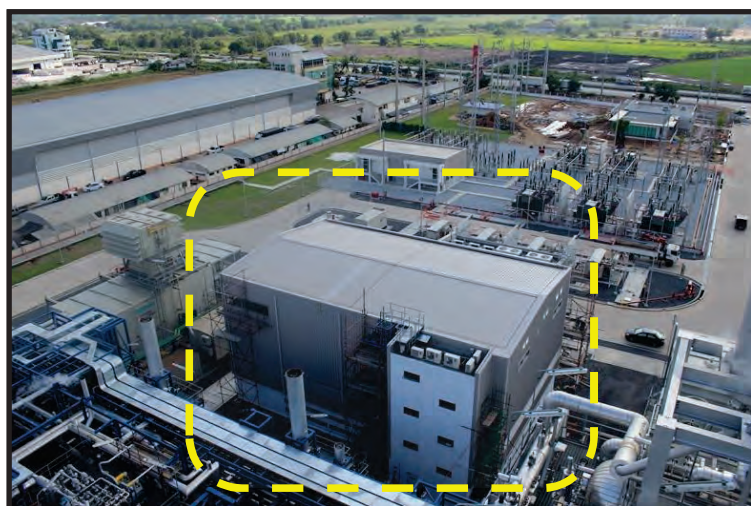
1. ห้องควบคุมการตัดต่อระบบไฟฟ้า
2. หม้อแปลงไฟฟ้า
3. สายไฟแรงสูง

เครื่องกังหันก๊าซ และหม้อต้มไอน้ำ



9

ห้องควบคุม



ห้องควบคุม ทำหน้าที่

1. ควบคุมและสั่งงานผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติ
2. พนักงานส่วนเดินเครื่อง 3 ท่าน ต่อ 1 กะ (12 ชม.)
 - วิศวกรหัวหน้ากะ 1 ท่าน
 - วิศวกรเดินเครื่อง 2 ท่าน



10

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

- ขนาด 35 เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไอน้ำสูงสุด 15 ตัน/ชั่วโมง



11

หอหล่อเย็น



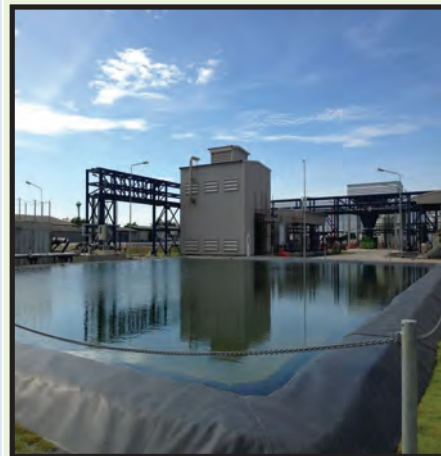
หน้าที่ของหอหล่อเย็น คือ
ระบายความร้อนของน้ำหล่อเย็น จากเครื่องกังหันไอน้ำ
(Steam turbine)



12

หน่วยกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน

- ระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนถูกส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น
- น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน ให้ผ่านบ่อดักน้ำมัน (Oil / Water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำและดักตะกอน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น



หน่วยผลิตน้ำประปา และหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ



หน่วยผลิตน้ำประปา

หน่วยผลิตน้ำ
ปราศจากแร่ธาตุ



มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

แหล่งน้ำดิบ

สูบน้ำดิบปริมาณ 4,929 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตวัดเมตาราค์ อบต. เขียงรากน้อย ถูกนำมาพักไว้ที่บ่อพักน้ำดิบขนาดความจุ 16,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ



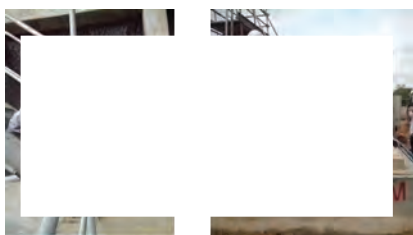
สถานีสูบน้ำ

บ่อชักน้ำคอนกรีตขนาด 6x12 เมตร พร้อมติดตั้งตระแกรงดักขยะ อาคารสถานีสูบน้ำขนาด 6x6x2 เมตร ท่อสูบน้ำแบบ HDPE



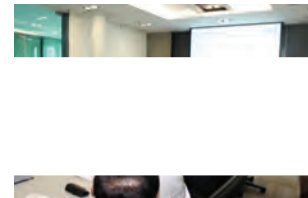
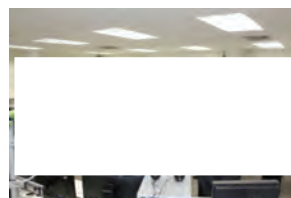
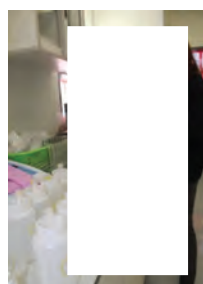
15

การตรวจติดตามคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



- ✓ ตรวจติดตามและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการฯ EIA และข้อบังคับของกฎหมายจากตัวแทนบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการ

- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการ



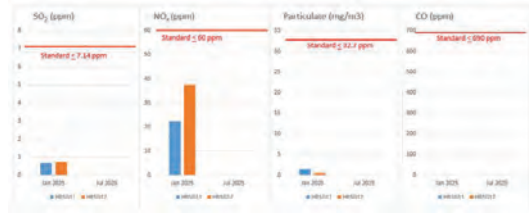
- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนระบายออก จากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชม.



16

ภาคผนวก ข-38

เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย



คุณภาพน้ำผิวดิน

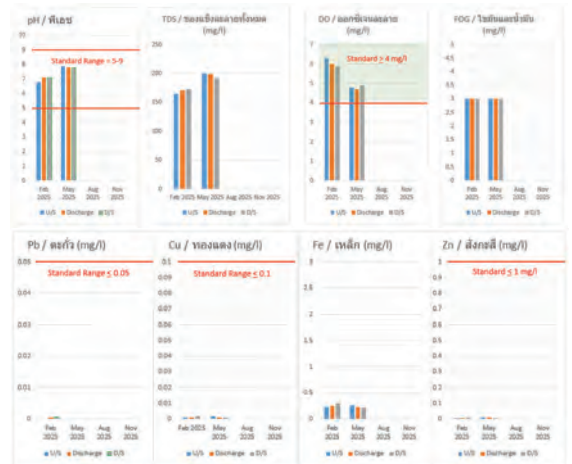
ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) ตำแหน่งปากปล่องระบายน้ำที่แม่น้ำเจ้าพระยา 2) ตำแหน่ง 500 เมตรเหนือน้ำและ 3) ตำแหน่ง 500 เมตรท้ายน้ำ จากปากปล่อง

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)
- สังกะสี (Zinc)
- ตะกั่ว (Lead)
- ค่าพีเอช (pH)
- คลอรีนอิสระ (Free Cl2)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- ทองแดง (Copper)
- เหล็ก (Iron)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตัวทุกตัวทุกตัว

Surface Water Monitoring	Quarterly	13 May 2025	500 m U/S	500 m D/S
อุณหภูมิ Temp.	°C	32.9	32.5	32.8
พีเอช pH		5.5-9.0	7.9	7.8
ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	-	200	199
คลอรีนอิสระ Free Cl2	mg/l	-	<0.1	<0.1
ออกซิเจนละลาย Dissolved Oxygen	mg/l	>= 4	4.8	4.7
ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	-	<3	<3
ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 0.1	0.002	0.001
ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.05	ND	ND
เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.26	0.23
สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 1.0	0.01	0.009



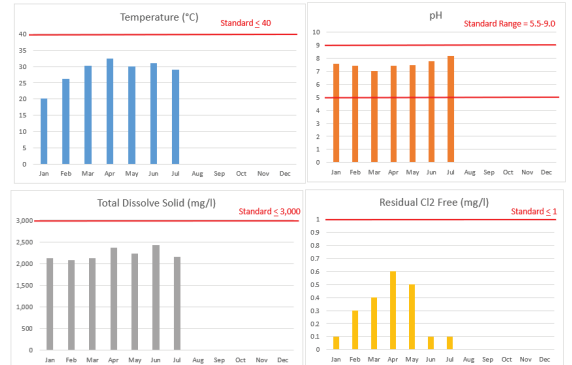
คุณภาพน้ำทิ้ง (ปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)
- ทองแดง (Copper)
- เหล็ก (Iron)
- ค่าพีเอช (pH)
- คลอรีนอิสระและคลอรีนตกค้าง (Free/Residual Cl2)
- สังกะสี (Zinc)
- ตะกั่ว (Lead)
- สี (Color)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตัวทุกตัวทุกตัว



Effluent Monitoring	Monthly	Apr	May	Jun	Jul
Raw water volume	cu.m.	95,412	94,240	88,362	72,227
Discharge Volume	cu.m.	8,940	10,100	8,152	7,203
อุณหภูมิ Temp.	°C	<= 40	32.4	30.1	31.1
พีเอช pH		5.5-9.0	7.4	7.50	7.80
ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	<= 3,000	2,372	2,236	2,428
คลอรีนตกค้าง Residual Free Cl2	mg/l	<= 1	0.6	0.5	0.1
คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l	0.8	0.6	0.6	0.7
ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<= 5	3	3	3
ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 2	0.02	0.02	0.03
ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.2	0.002	0.002	0.005
เหล็ก Iron, Fe	mg/l	0.49	0.23	0.49	0.36
สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 5	0.79	0.8	0.49
สี Color	ADMI	<= 300	34	10	20





นอกจากนี้ ยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) รายสัปดาห์ เพื่อรายงานผลต่อสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา นครบุรี โดยตลอดเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน 2568 ค่าที่ตรวจวัดรายสัปดาห์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

HCl at Demin. Plant	กรดไฮโดรคลอริก	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	กรดซัลฟิวริก	ที่สถานีเก็บสารเคมี
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
HNO ₃ at Thermal Evap.	กรดไนตริก	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	กรดซัลฟิวริก	ที่สถานีเก็บสารเคมี
NaOCl at Cooling Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่สถานีเก็บสารเคมี
Phosphate at Boiler Chem. Skid	ฟอสเฟต	ที่สถานีเก็บสารเคมี
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ไซโคลเฮกซิลเอมีน	ที่สถานีเก็บสารเคมี

Chemical	2 times/yr	Std.	9 Jul 25
HCl at Demin. Plant	ppm	<= 5	<0.05
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	mg/m ³	<= 2	<0.05
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	mg/m ³	<= 1	<0.05
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.10
HNO ₃ at Thermal Evap.	ppm	<= 2	<0.05
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	mg/m ³	<= 2	<0.05
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	mg/m ³	<= 1	<0.05
NaOCl at Cooling Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.10
Phosphate at Boiler Chem. Skid	mg/m ³	<= 1	<0.02
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ppm	<= 10	<0.04

ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

None (L _{avg})	2 times/yr	9 Jul 25
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dBA	<= 85 57.8
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dBA	<= 85 77
Steam Turbine	dBA	<= 85 70.3
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dBA	<= 85 61.2
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dBA	<= 85 77.2
หอกลั่น Cooling Tower	dBA	<= 85 80.9
None (L _{Max})	2 times/yr	9 Jul 25
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dBA	<= 140 77.9
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dBA	<= 140 84.6
Steam Turbine	dBA	<= 140 84
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dBA	<= 140 78.3
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dBA	<= 140 88.2
หอกลั่น Cooling Tower	dBA	<= 140 86

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Heat (WBGTavg)	Quarterly	9 Jul 25
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 Combustion turbine 1	°C	<= 34 27.8
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 Combustion turbine 2	°C	<= 34 27.8
กังหันไอน้ำ Steam turbine (Steam pipe 2)	°C	<= 34 31.6
เครื่องควบแน่นไอน้ำ Condenser	°C	<= 34 27.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	°C	<= 34 30.9
ท่อลำเลียงไอน้ำ Steam Pipeline	°C	<= 34 28.9

ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งกลางวันและกลางคืน

Light Density	Quarterly	9 Jul 25
กลางวัน Daytime		
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	>= 200 Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Building	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารธุรการ Admin Building	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance/Workshop	LUX	>= 100-500 Pass
กลางคืน Night time		
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	>= 50-100 Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Building	LUX	>= 50-100 Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	>= 50-100 Pass
อาคาร รปภ Security Building	LUX	>= 50-100 Pass
ทางเดิน ไปจุดรวมพล Way to Assembly Pt.	LUX	>= 25-50 Pass

การตรวจวัดเสียงสะสมของพนักงาน (Noise Dose)

การตรวจวัดเสียงสะสมของพนักงาน (Noise Dose) ได้ทำการตรวจสอบ พนักงานส่วนเดินเครื่อง และส่วนบำรุงรักษา ซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise Dose		9 Jul 25
	dB(A)	≤ 83 72.5
	dB(A)	≤ 83 80
	dB(A)	≤ 85 72.6
	dB(A)	≤ 85 60.9
	dB(A)	≤ 85 60.9

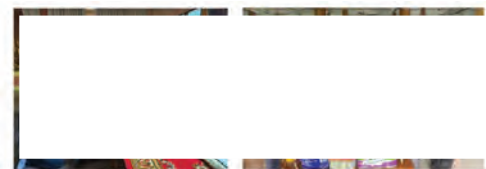
สถิติความปลอดภัย

รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเชิงความร้อน ในเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน 2568 และตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จนถึงปัจจุบัน

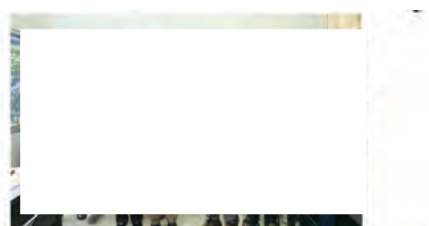
Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
Employees														
Average number of employees	37	35	35	35	35	35	35							35
Risk hours / Month	5,337	4,642	5,279	4,642	4,892	4,713	5,589							35,085
Number of Fatal incidents	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of Accident health injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of work loss days	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of days worked since last lost workday injury	4,233	4,281	4,282	4,232	4,357	4,385	4,414							4,414
Beginning with next shift worked after last time accident														
Days of last lost workday injury (LTI) (Jul 1, 2014)	No	No	No	No	No	No	No							No
Incidents														
Risk hours / Month	7,335	5,482	5,338	4,865	5,104	5,125	5,222							38,776
Number of Accident health injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0							0
Number of work loss days	0	0	0	0	0	0	0							0

มติที่ประชุม รับทราบ

4.2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม



กรกฎาคม 2568 โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อยถวายเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ
ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



กรกฎาคม 2568 โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย สนับสนุนกิจกรรมหน่วยงานราชการ

มติที่ประชุม รับทราบ

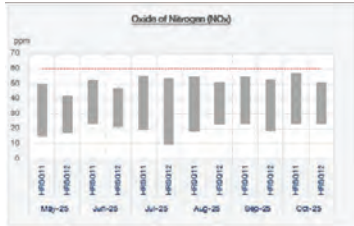


ภาพที่ 2-1 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)



ภาพที่ 2-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับการวิเคราะห์

13.0 Nitrate Monitoring (RSC-1)		Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย (Mean)	ppm	60	21.9	22.6	23.3	16.4	14.8	23.2	19.2	17.9	23.3	23.3
ค่าสูงสุดค่าเฉลี่ย (Max)	ppm		56.8	56.8	59.9	53.8	49.5	52.3	35.1	54.5	54.8	57.2
ค่าต่ำสุดค่าเฉลี่ย (Min)	ppm		32.7	32.8	27.7	27.6	30.8	31.9	32.8	32.9	34.9	36.5
ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย (Mean)	mg/l	32.3	0.30	0.62	0.62	0.63	0.84	0.83	0.86	0.67	0.83	1.02
ค่าสูงสุดค่าเฉลี่ย (Max)	mg/l		0.60	1.29	1.09	3.51	2.18	1.47	1.91	1.50	1.82	1.71
ค่าต่ำสุดค่าเฉลี่ย (Min)	mg/l		0.44	0.86	0.79	0.97	1.22	1.06	1.19	1.08	1.12	1.24
13.0 Nitrate Monitoring (RSC-2)		Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย (Mean)	ppm	60	24.1	18.8	25.3	22.1	16.7	20.9	14	22.6	18.4	23.8
ค่าสูงสุดค่าเฉลี่ย (Max)	ppm		57.3	52.1	59.0	49.5	42.0	47.2	33.6	51.3	52.7	58.9
ค่าต่ำสุดค่าเฉลี่ย (Min)	ppm		35.92	33.60	35.94	31.31	27.34	29.88	24.29	32.68	30.46	32.27



คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) ตำแหน่งปากปล่องระบายน้ำที่แม่น้ำเจ้าพระยา 2) ตำแหน่ง 500 เมตร เหนือปากปล่อง 3) ตำแหน่ง 500 เมตร ท้ายน้ำ จากปากปล่อง

อุณหภูมิ (Temperature)
ค่าพีเอช (pH)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
คลอรีนอิสระ (Free Cl₂)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
สังกะสี (Zinc)
ทองแดง (Copper)
ตะกั่ว (Lead)
เหล็ก (Iron)



บริเวณปากปล่อง 500 เมตร เหนือปากปล่องระบายน้ำ



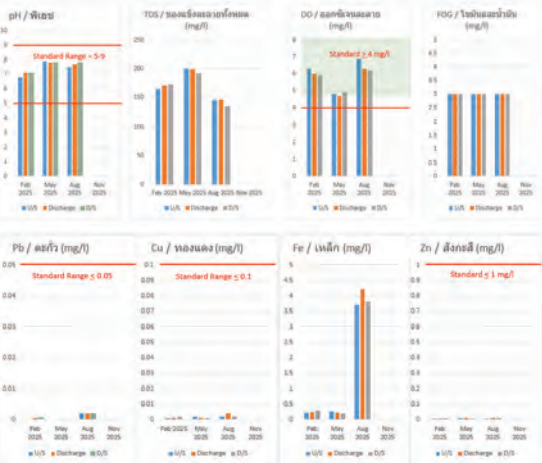
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณปากปล่องระบายน้ำ



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือปากปล่องระบายน้ำ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

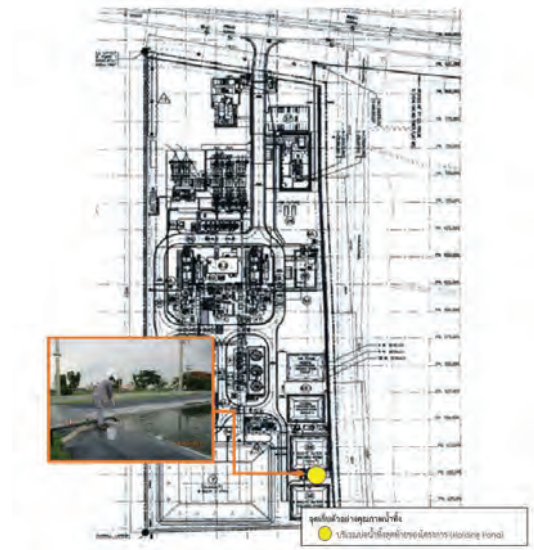
Surface Water Monitoring		13 Aug 2025			
	หน่วย	มาตรฐาน	500 m U/S	Discharge	500 m D/S
- อุณหภูมิ Temp.	°C	ก	31.6	31.1	31.7
- ค่าพีเอช		5.5-9.0	7.5	7.7	7.8
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	-	145	146	135
- คลอรีนอิสระ Free Cl ₂	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1
- ออกซิเจนละลาย Dissolved Oxygen	mg/l	>= 4	6.9	6.3	6.2
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	-	<3	<3	<3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 0.1	0.002	0.004	0.002
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.05	0.002	0.002	0.002
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	3.71	4.21	3.82
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 1.0	0.008	0.01	0.01



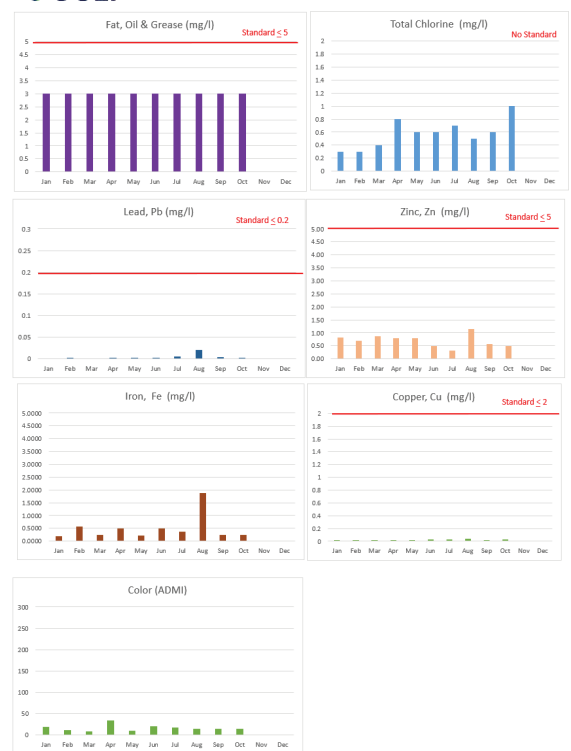
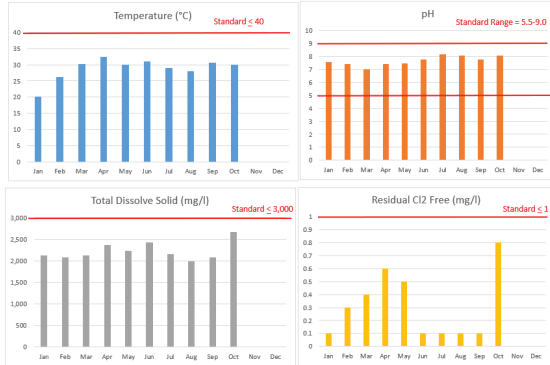
คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

อุณหภูมิ (Temperature)
ค่าพีเอช (pH)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
คลอรีนอิสระและคลอรีนตกค้าง (Free/Residual Cl₂)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)
สังกะสี (Zinc)
ทองแดง (Copper)
ตะกั่ว (Lead)
เหล็ก (Iron)
สี (Color)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



Effluent Monitoring		Monthly		Aug	Sep	Oct
Raw water volume	cu.m.	-		88,781	91,186	90,288
Discharge Volume	cu.m.	-		6,728	6,987	6,719
- อุณหภูมิ Temp.	°C	< /= 40		28	30.6	30.1
- pH		5.5-9.0		8.1	7.8	8.1
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	< /= 3,000		1,984	2,084	2,672
- คลอรีนตกค้าง Residual Free Cl2	mg/l	< /= 1		0.1	0.1	0.8
- คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l			0.5	0.6	1
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	< /= 5		3	3	3
ทองแดง Copper, Cu	mg/l	< /= 2		0.04	0.02	0.03
ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	< /= 0.2		0.02	0.004	0.003
เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-		1.87	0.25	0.25
สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	< /= 5		1.16	0.56	0.5
สี Color	ADMI	< /= 300		15	14	15



นอกจากนี้ ยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) รายสัปดาห์ เพื่อรายงานผลต่อสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา
บางกอก โดยตลอดปีงบประมาณ - ตุลาคม 2568 ค่าที่ตรวจวัดรายงานสีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมตามกฎหมาย

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Heat (WBGT avg)	Quarterly	28 Oct 25
พื้นที่กังหัน เครื่องที่ 1 Combustion turbine 1	°C	< /= 34 25.9
พื้นที่กังหัน เครื่องที่ 2 Combustion turbine 2	°C	< /= 34 26.1
พื้นที่ไอน้ำ Steam turbine (Steam pipe 2)	°C	< /= 34 31.1
เครื่องแลกเปลี่ยนไอน้ำ Condenser	°C	< /= 34 25.6
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	°C	< /= 34 30.2
ท่อส่งไอน้ำ Steam Pipeline	°C	< /= 34 28.2

ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งระดับกลางวันและกลางคืน

Light Density	Quarterly	28 Oct 25
กลางวัน Daytime		
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	> /= 200 Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Building	LUX	> /= 100-500 Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	> /= 100-500 Pass
อาคารธุรการ Admin Building	LUX	> /= 100-500 Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance/Workshop	LUX	> /= 100-500 Pass
กลางคืน Night time		
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	> /= 50-100 Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Building	LUX	> /= 50-100 Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	> /= 50-100 Pass
อาคาร ราบ Security Building	LUX	> /= 50-100 Pass
ทางเดินไปจุดรวมพล Way to Assembly Pt.	LUX	> /= 25-50 Pass

การตรวจวัดเสียงที่สะสมของพนักงาน (Noise Dose)

การตรวจวัดเสียงที่สะสมของพนักงาน (Noise Dose) ได้ทำการตรวจสอบ พนักงานส่วนเดินเครื่อง และส่วนบำรุงรักษา ซึ่ง
ปฏิบัติงานในที่เกินขีดจำกัด ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise Dose		28 Oct 25
อันดับเสียง เครื่องจักร	dB(A)	< 83 71.5
ปฏิกิริยา รั้วไฟฟ้าสถิต	dB(A)	< 83 66.9
การคว่ำตัว บันได	dB(A)	< 85 56.1
รายการรถ จักรยาน	dB(A)	< 85 66.7
อีพอส ออสมิเตอร์	dB(A)	< 85 68.1

สถิติความปลอดภัย

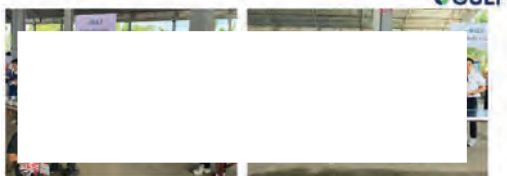
รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ในเดือนกรกฎาคม - เมษายน 2568 และ
ตั้งแต่ ระยะเวลาสร้าง และระยะดำเนินการ จนถึงปัจจุบัน

Detail	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
2568														
Average number of employees	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Risk hours / Man-hour	5,137	4,642	5,239	4,682	4,892	4,713	5,580	5,265	5,107	5,125			50,527	875,286
Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of safety equipment defective incidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of days worked since last lost workday injury	4,233	4,281	4,292	4,222	4,351	4,385	4,414	4,442	4,475	4,506			4,506	4,506
Beginning with next shift worked after last time accident														
Days of lost lost work day injury (LTI) (Jul 1, 2014)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No			No	No
2569														
Risk hours / Man-hour	7,335	5,482	5,318	4,865	5,104	5,125	5,222	5,594	5,348	5,354			55,076	931,612
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

สถิติที่ประชุม ฝึกอบรม

4.2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม





**บุคลากร – พฤศจิกายน 2568 โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย สบิบบน
กิจกรรมทอดกฐิน ณ วัดมณฑารงค์ และวัดบ้านพรวัวโน**

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องที่ขอเสนอ

ไม่มี

วาระที่ 6

ผู้จัดการความปลอดภย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย
แจ้งให้ป...รวมการตรวจสอบโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย จะหมดในวันที่ 24 มีนาคม 2569 โดยอ้างถึงระเบียบ
คณะกรรมการฯ ที่จะต้องดำเนินการสรรหาคณะกรรมการชุดใหม่ให้แล้วเสร็จก่อนหมดวาระไม่น้อยกว่า 45 วัน โดยขอหารือกับคณะ
กรรมการฯ ในที่ประชุม ถึงการเตรียมการและระยะเวลาดำเนินการที่เหมาะสมและสอดคล้องกับตารางกิจกรรมของหน่วยงานและ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้สรุปเบื้องต้น ดังนี้

1. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ส่งหนังสือไปยังหน่วยงานภาครัฐตามที่ระเบียบฯ กำหนด เพื่อเชิญเข้าร่วมเป็นกรรมการ
ผู้แทนภาครัฐ หน่วยงานละ 1 ท่าน รวม 5 ท่าน **ก่อนวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2569**
2. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ส่งหนังสือไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามที่ระเบียบฯ กำหนด เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลเข้า
เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามจำนวนที่กำหนด พร้อมทั้งเสนอชื่อบุคคลอีก 2 ท่านสำหรับคัดเลือกเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กำหนดระยะเวลาเสนอชื่อ ระหว่างวันที่ 16 – 27 กุมภาพันธ์ 2569 (2 สัปดาห์)
3. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ สรุปรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชน รวม 24 ท่าน พร้อมกับรายชื่อทั้งหมดที่ถูกละเสนอสำหรับ
คัดเลือกเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ **ภายในวันที่ 6 มีนาคม 2569**
4. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ทำหนังสือไปยังกรรมการผู้แทนชุมชน 24 ท่านตามข้อ 3 เพื่อให้ลงคะแนนคัดเลือกกรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ (ตามรายชื่อที่ถูกละเสนอมาโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) **กำหนดระยะเวลาลงคะแนน ระหว่างวันที่ 16 – 20
มีนาคม 2569 (1 สัปดาห์)**
5. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ สรุปรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รวม 2 ท่าน

6. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ นำเสนอรายชื่อกรรมการฯ จากข้อ 3 และข้อ 5 รวม 24+2 ท่าน ร่วมกับการประชุมผู้แทน
ภาครัฐ 5 ท่าน และกรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า 1 ท่าน **รวมทั้งสิ้น 32 ท่าน** ให้นำรายชื่อเสนอต่อสภามณฑลเขตจังหวัด **ไม่เกิน
วันที่ 24 มีนาคม 2569**

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดการดำเนินงานดังกล่าวทาง Line กลุ่มคณะกรรมการฯ เพื่อทราบและรับ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมตลอดการดำเนินงานเป็นระยะ

มติที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบ

ในช่วงท้ายการประชุม ได้กำหนดการจัดประชุมในปี 2569 ประมาณวันพุธที่สี่ของเดือน กุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม
พฤศจิกายน 2568 โดยครั้งต่อไป กำหนดวันพุธที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความสะดวกและเหมาะสม ซึ่ง
จะนัดหมายขึ้นอีก และแจ้งคณะกรรมการฯ ทราบก่อนวันประชุม ทาง Line กลุ่มคณะกรรมการฯ

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระข้อใดต่อที่ประชุมอีก

ประธานกล่าวปิดประชุม

ปิดประชุม เวลา 10.50 น.

1

1

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

ลงชื่อ..... นการฯ

(

ภาคผนวก ข-39

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย



คำสั่งอำเภอสามโคก
ที่ ๕๗ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย

ตามที่พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดลอมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ครั้งที่ ๑) ได้กำหนดให้การดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าจะต้องมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วม
ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย อำเภอสสามโคกจึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า
เชิงรุกราน้อย ตามบัญชีท้ายคำสั่งนี้ โดยให้คณะกรรมการการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายอำเภอสามโคก

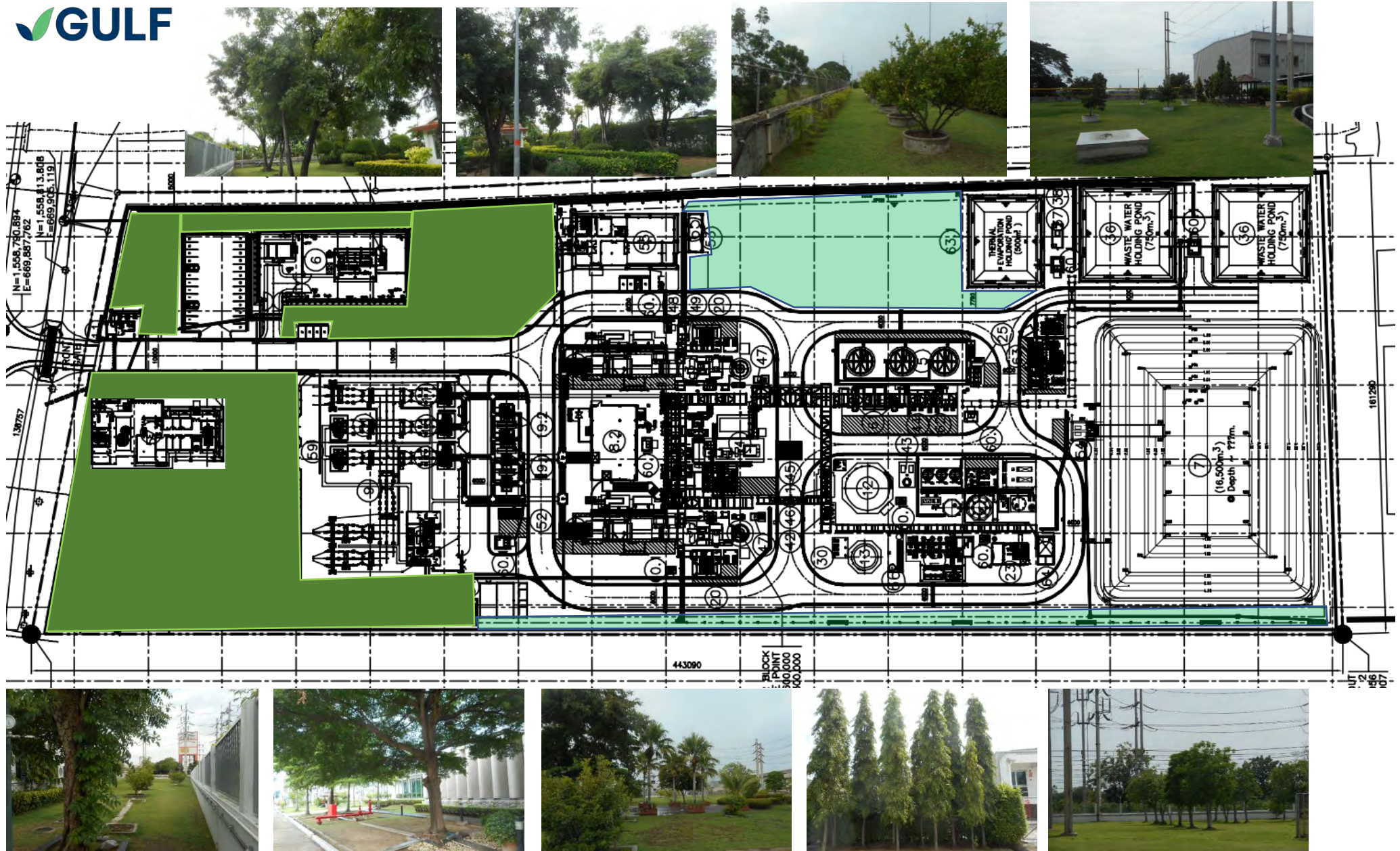
บัญชีรายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย
แนบท้ายคำสั่งอำเภอสามโคก ที่ ๕๗ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑		ประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนภาครัฐ)
๒		รองประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๔		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๕		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๖		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๒		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๓		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๔		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๕		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๖		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๒		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๓		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๔		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๕		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๖		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๒๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓๒		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)

นายอำเภอสามโคก

ภาคผนวก ข-40

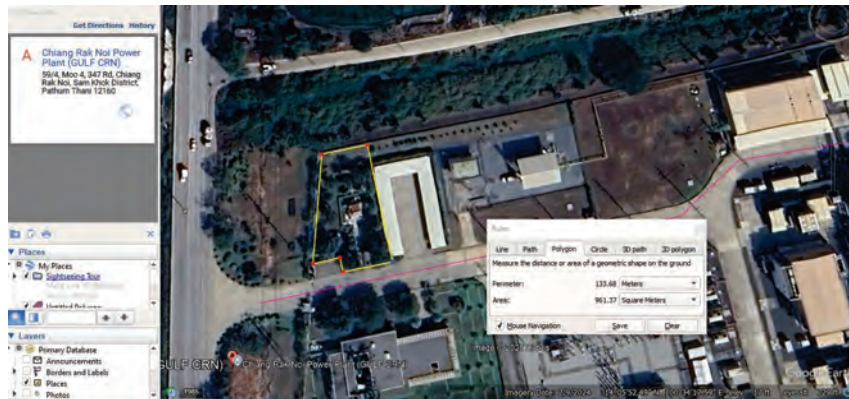
แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



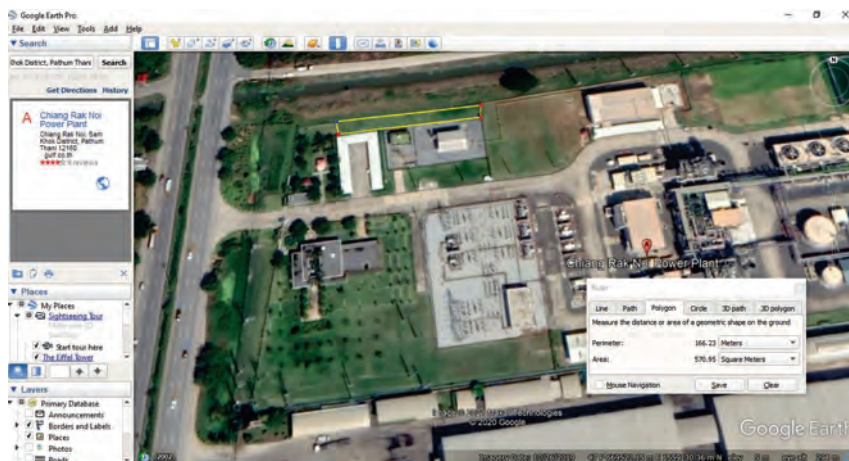
รวมพื้นที่สีเขียว = 9,870 ตารางเมตร หรือ 6.17 ไร่ คิดเป็น 15% ของพื้นที่ทั้งหมด 41 ไร่

พื้นที่ว่าง (ปลูกหญ้า)

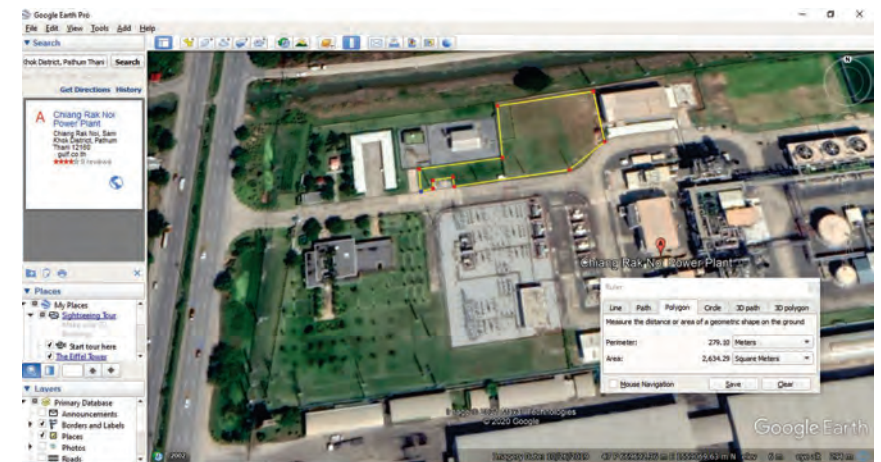
คำนวณพื้นที่สีเขียว GCRN



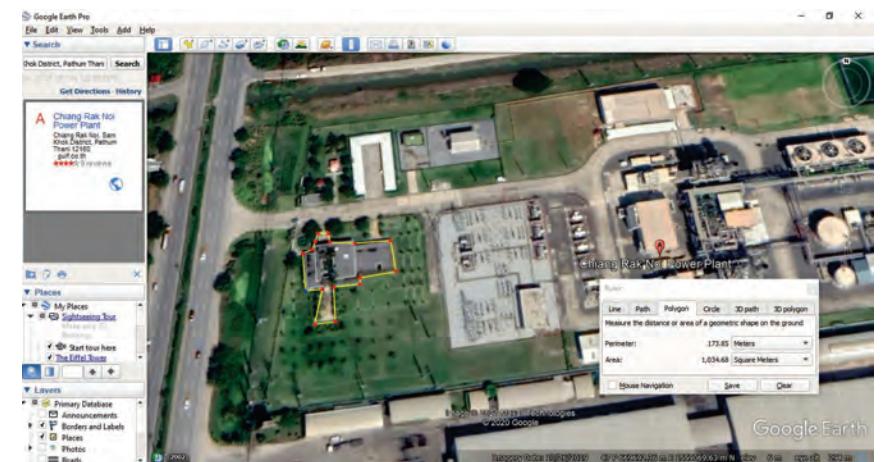
ส่วนที่ 1 = 960 m2



ส่วนที่ 2 = 570 m2



ส่วนที่ 3 = 2,600 m2



พื้นที่ อาคาร Admin = 1,000 m2



ส่วนที่ 4 = $6,740 - 1,000 = 5,740 \text{ m}^2$

รวมพื้นที่ 4 ส่วน = $9,870 \text{ m}^2$

ภาคผนวก ข-41

ทะเบียนรายชื่อพนักงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ทะเบียนรายชื่อพนักงาน 2568
บริษัท กัลป์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ภูมิลำเนา	ที่อยู่จังหวัดปทุมธานี (ตามทะเบียนบ้าน)
1			Plant Manager	พระนครศรีอยุธยา	
2			SHE Manager	นนทบุรี	
3			Maintenance Manager	ปทุมธานี	
4			Mechanical Leader	มหาสารคาม	
5			Mechanical Engineer	ปทุมธานี	
6			Mechanical Engineer	สุรินทร์	
7			Electrical Leader	กทม	
8			Electrical Engineer	พระนครศรีอยุธยา	
9			Electrical Engineer	สมุทรสงคราม	
10			C&I Leader	นครศรีธรรมราช	
11			C&I Engineer	ปทุมธานี	
12			C&I Engineer	เชียงราย	
13			Warehouse	นนทบุรี	
14			Senior IT Officer	ปทุมธานี	
15			Operation manager	กทม	
16			Shift leader	สุพรรณบุรี	
17			Shift Leader	ปทุมธานี	
18			Shift Leader	ลำปาง	
19			Shift Leader	ปทุมธานี	
20			Shift Leader	ปทุมธานี	
21			Operation Engineer	กทม	
22			Operation Engineer	ราชบุรี	
23			Operation Engineer	เชียงใหม่	
24			Operation Engineer	นครศรีธรรมราช	
25			Operation Engineer	ปทุมธานี	
26			Operation Engineer	จันทบุรี	
27			Operation Engineer	ปทุมธานี	
28			Operation Engineer	นนทบุรี	
29			Operation Engineer	กรุงเทพมหานคร	
30			Manager - Chemist	นนทบุรี	
31			General Admin Manager	ปทุมธานี	
32			General Admin Officer	นนทบุรี	
33			Senior Procurement Officer	สมุทรปราการ	
34			Driver	ปทุมธานี	
35			Procurement Officer	ระยอง	

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RAA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2560576
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342807-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2560576-1
Sample Date : Jul 31, 2025
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : **ปลิวา** HRSG 11
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	31 Jul 25	10:50	11:10	9.62	10.51	19.81	20.77	0.96
2	31 Jul 25	11:11	11:31	9.83	10.63	20.31	21.08	0.77
3*	31 Jul 25	11:32	11:52	10.91	10.59	22.56	21.01	-1.55
4*	31 Jul 25	11:53	12:13	20.90	18.39	46.05	38.21	-7.84
5	31 Jul 25	12:14	12:34	21.20	22.26	46.67	47.26	0.58
6	31 Jul 25	12:35	12:55	21.40	22.49	47.25	47.74	0.49
7*	31 Jul 25	12:56	13:16	13.61	18.71	28.44	38.60	10.15
8	31 Jul 25	13:17	13:37	10.26	10.68	21.19	21.19	0.01
9	31 Jul 25	13:38	13:58	10.17	10.63	21.03	21.14	0.12
10	31 Jul 25	13:59	14:19	10.13	10.64	20.96	21.18	0.21
11	31 Jul 25	14:20	14:40	10.00	10.55	20.69	21.00	0.31
12	31 Jul 25	14:41	15:01	10.00	10.41	20.74	20.77	0.02
Average						26.52	26.90	0.39
Confidence Coefficient (CC)								0.26
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 60 ppm) (%)								1.08
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 60 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager

Approved by

Sarayuht Jitranont
Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0006

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from this laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

11726-27 EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2560576
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342807-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2560576-1
Sample Date : Jul 31, 2025
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : **ปลิวา** HRSG 11
Parameter : CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	31 Jul 25	10:50	11:10	0.11	0.32	0.23	0.62	0.40
2*	31 Jul 25	11:11	11:31	0.12	0.27	0.25	0.54	0.30
3*	31 Jul 25	11:32	11:52	0.13	0.26	0.27	0.52	0.25
4	31 Jul 25	11:53	12:13	0.06	0.09	0.14	0.18	0.05
5	31 Jul 25	12:14	12:34	0.08	0.01	0.17	0.02	-0.15
6	31 Jul 25	12:35	12:55	0.07	0.01	0.16	0.02	-0.13
7	31 Jul 25	12:56	13:16	0.12	0.11	0.26	0.24	-0.02
8	31 Jul 25	13:17	13:37	0.13	0.21	0.28	0.42	0.14
9	31 Jul 25	13:38	13:58	0.13	0.21	0.27	0.41	0.14
10	31 Jul 25	13:59	14:19	0.12	0.16	0.26	0.32	0.06
11	31 Jul 25	14:20	14:40	0.09	0.16	0.19	0.31	0.12
12	31 Jul 25	14:41	15:01	0.13	0.11	0.28	0.22	-0.05
Average						0.22	0.24	0.02
Confidence Coefficient (CC)								0.09
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.02
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager

Approved by

Sarayuht Jitranont
Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0006

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from this laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

11726-27 EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GGRN

Lot ID: 2560576
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342807-1

Page 3 of 3

Sample Number 2560576-1

Sample Date Jul 31, 2025

Sample Description Emission from Stationary Source

Location HRSG 11

Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	31 Jul 25	10:50	11:10	14.15	13.87	-0.28
2	31 Jul 25	11:11	11:31	14.17	13.89	-0.28
3*	31 Jul 25	11:32	11:52	14.18	13.90	-0.28
4*	31 Jul 25	11:53	12:13	14.59	14.21	-0.38
5	31 Jul 25	12:14	12:34	14.59	14.35	-0.23
6	31 Jul 25	12:35	12:55	14.60	14.35	-0.25
7	31 Jul 25	12:56	13:16	14.25	14.16	-0.09
8	31 Jul 25	13:17	13:37	14.17	13.90	-0.27
9	31 Jul 25	13:38	13:58	14.18	13.91	-0.27
10	31 Jul 25	13:59	14:19	14.18	13.92	-0.26
11	31 Jul 25	14:20	14:40	14.18	13.92	-0.26
12	31 Jul 25	14:41	15:01	14.20	13.93	-0.27
Average				14.28	14.04	-0.24
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.24
Relative Accuracy Criteria 1/ (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By: Worawich Tongpoom

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

Approved by

Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0006

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from this Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-27 EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GGRN

Lot ID: 2560577
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342805-1

Page 1 of 3

Sample Number 2560577-1

Sample Date Aug 01, 2025

Sample Description Emission from Stationary Source

Location HRSG 12

Parameter NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	01 Aug 25	9:40	10:00	14.21	14.52	30.37	30.86	0.49
2	01 Aug 25	10:01	10:21	14.55	15.06	31.01	31.83	0.82
3	01 Aug 25	10:22	10:42	14.52	15.01	30.92	31.82	0.90
4	01 Aug 25	10:43	11:03	14.44	14.92	30.81	31.66	0.86
5	01 Aug 25	11:04	11:24	14.45	14.92	30.86	31.70	0.84
6	01 Aug 25	11:25	11:45	14.65	15.18	31.34	32.07	0.73
7	01 Aug 25	11:46	12:06	14.48	15.28	30.94	31.94	1.00
8*	01 Aug 25	12:07	12:27	20.83	15.99	46.00	33.03	-12.96
9*	01 Aug 25	12:28	12:48	20.57	24.32	45.24	53.30	8.06
10	01 Aug 25	12:49	13:09	18.00	19.07	39.59	40.70	1.10
11*	01 Aug 25	13:10	13:30	14.15	16.46	30.47	34.65	4.18
12	01 Aug 25	13:31	13:51	14.41	14.67	30.98	30.68	-0.30
Average						31.87	32.58	0.71
Confidence Coefficient (CC)								0.32
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								3.18
Relative Accuracy Criteria 1/2 (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

1/ Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

Approved by

Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0006

ระเบียบงานที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from this Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11726-27 EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GGRN

Lot ID: 2560577
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342805-1

Page 2 of 3

Sample Number 2560577-1
Sampled Date Aug 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location บึงน้ำ HRSG 12
Parameter CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	01 Aug 25	9:40	10:00	0.81	0.64	1.74	1.36	-0.38
2	01 Aug 25	10:01	10:21	0.84	0.64	1.80	1.35	-0.45
3*	01 Aug 25	10:22	10:42	0.87	0.62	1.85	1.30	-0.54
4*	01 Aug 25	10:43	11:03	0.85	0.62	1.82	1.31	-0.50
5*	01 Aug 25	11:04	11:24	0.84	0.62	1.80	1.32	-0.48
6	01 Aug 25	11:25	11:45	0.83	0.62	1.77	1.32	-0.46
7	01 Aug 25	11:46	12:06	0.83	0.63	1.77	1.32	-0.45
8	01 Aug 25	12:07	12:27	0.68	0.62	1.50	1.27	-0.23
9	01 Aug 25	12:28	12:48	0.65	0.62	1.42	1.79	0.37
10	01 Aug 25	12:49	13:09	0.60	0.75	1.33	1.60	0.27
11	01 Aug 25	13:10	13:30	0.79	0.68	1.69	1.44	-0.25
12	01 Aug 25	13:31	13:51	0.81	0.62	1.75	1.29	-0.46
Average						1.64	1.42	-0.23
Confidence Coefficient (CC)								0.25
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.07
Relative Accuracy Criteria 1/ (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

1/ Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choomharat
Manager

Approved by

Sirayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 3-204-ก-0006

ทะเบียนเลขที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004400
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GGRN

Lot ID: 2560577
Date Received : Aug 01, 2025
Date Reported : Sep 09, 2025
Report Number : 3342805-1

Page 3 of 3

Sample Number 2560577-1
Sampled Date Aug 01, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location บึงน้ำ HRSG 12
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	01 Aug 25	9:40	10:00	14.40	14.36	-0.04
2	01 Aug 25	10:01	10:21	14.38	14.32	-0.06
3	01 Aug 25	10:22	10:42	14.37	14.34	-0.03
4	01 Aug 25	10:43	11:03	14.38	14.35	-0.03
5	01 Aug 25	11:04	11:24	14.39	14.36	-0.03
6	01 Aug 25	11:25	11:45	14.40	14.32	-0.08
7	01 Aug 25	11:46	12:06	14.39	14.25	-0.14
8*	01 Aug 25	12:07	12:27	14.61	14.17	-0.43
9	01 Aug 25	12:28	12:48	14.58	14.56	-0.02
10*	01 Aug 25	12:49	13:09	14.58	14.39	-0.20
11	01 Aug 25	13:10	13:30	14.43	14.30	-0.15
12*	01 Aug 25	13:31	13:51	14.43	14.25	-0.18
Average				14.42	14.35	-0.06
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.06
Relative Accuracy Criteria 1/ (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

1/ Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongmoon

Technical Management

Wichan Choomharat
Manager

Approved by

Sirayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 3-204-ก-0006

ทะเบียนเลขที่ 3-204-ก-0003

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs.rpt

ภาคผนวก ค-2

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ
ความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรกรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด (ประจำปี 2568)

บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด
ที่ตั้งอยู่ที่ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก
จังหวัดปทุมธานี

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรกรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
สารบัญ	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
1. ที่มาและความสำคัญ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา	2
4. วิธีการศึกษา	5
4.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง	5
4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	9
4.3 การเตรียมความพร้อมในการสำรวจภาคสนาม	10
4.4 วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม	10
4.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	11
4.6 การแปลผลข้อมูล	12
5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	12
5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	15
5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน	30
6. สรุปผลการศึกษา	45
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1	แบบสอบถาม
ภาคผนวก 2	ตารางผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
หน้า ก	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรกรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
สารบัญตาราง	หน้า
ตารางที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ	2
ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	7
ตารางที่ 3 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน	15
ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	20
ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	23
ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า	26
ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	33
ตารางที่ 8 ความเห็นของครัวเรือนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	38
ตารางที่ 9 ความเห็นของครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า	41
หน้า ข	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรกรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
สารบัญรูป	หน้า
รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ	4
รูปที่ 2 กลุ่มเป้าหมาย	5
รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นด้วยครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร	13
รูปที่ 4 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	14
รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า	21
รูปที่ 6 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า	21
รูปที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า	22
รูปที่ 8 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้า สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม	24
รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลที่ได้จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	25
รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า	28
รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ	28
รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	29
รูปที่ 13 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า	35
รูปที่ 14 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า	35
รูปที่ 15 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า	36
รูปที่ 16 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้า สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม	39
รูปที่ 17 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อผลที่ได้จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	40
รูปที่ 18 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า	42
รูปที่ 19 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ	43
รูปที่ 20 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	43
รูปที่ 21 สรุปการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า	45
รูปที่ 22 สรุปการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	46
รูปที่ 23 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน	47
รูปที่ 24 สรุปผลที่ได้จากความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	48
รูปที่ 25 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	49
รูปที่ 26 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโรงไฟฟ้า	50
หน้า ค	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อ
โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย
บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

1. ที่มาและความสำคัญ

โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเชียงรำนน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/7556 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2551 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการกีดข้า อย่างไรก็ตามในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการจึงดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน และผู้นำท้องถิ่น ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน และผู้นำท้องถิ่น ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

- (2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมถึงความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- (3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน
- (4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ครอบคลุมรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของ 2 อำเภอในจังหวัดอยุธยา ได้แก่ อำเภอบางไทร ประกอบด้วย ตำบลเชียงรำนน้อย และตำบลโพแดง อำเภอบางปะอิน ประกอบด้วย ตำบลเชียงรำนน้อย สำหรับเขตการปกครองของ 2 อำเภอในจังหวัดปทุมธานี ได้แก่ อำเภอดอนหญาง ประกอบด้วย ตำบลคลองหนึ่ง และ อำเภอสามโคก ประกอบด้วย ตำบลเชียงรำนใหญ่ ตำบลเชียงรำนน้อย ตำบลบางกะปิ ตำบลบ้านจั่ว และตำบลบ้านปทุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1

ตารางที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ

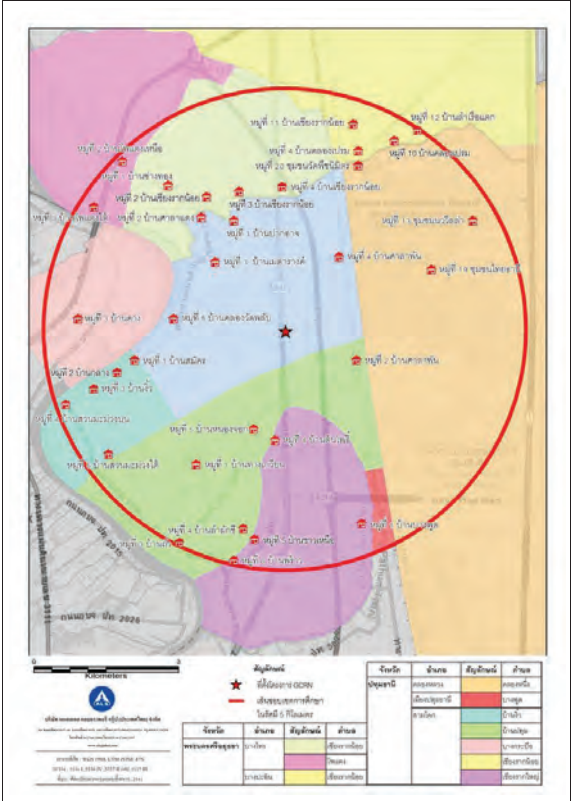
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชุมชน/หมู่บ้าน
อยุธยา	บางไทร	เชียงรำนน้อย	1) หมู่ที่ 1 บ้านช้างทอง
			2) หมู่ที่ 2 บ้านเชียงรำนน้อย
			3) หมู่ที่ 3 บ้านเชียงรำนน้อย
			4) หมู่ที่ 4 บ้านเชียงรำนน้อย
		โพแดง	1) หมู่ที่ 2 บ้านโพแดงเหนือ
			2) หมู่ที่ 3 บ้านโพแดงใต้
	บางปะอิน	เชียงรำนน้อย	1) หมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม
			2) หมู่ที่ 10 บ้านคลองเปรม
			3) หมู่ที่ 11 บ้านเชียงรำนน้อย
			4) หมู่ที่ 12 บ้านลำเรือแตก
ปทุมธานี	คลองหลวง	คลองหนึ่ง	1) หมู่ที่ 13 ชุมชนบวรวิธสำ
			2) หมู่ที่ 19 ชุมชนโยธยารั
			3) หมู่ที่ 20 ชุมชนวัดพิชฌัมิตร
	สามโคก*	เชียงรำนใหญ่	1) หมู่ที่ 1 บ้านบางพูด
			2) หมู่ที่ 4 บ้านต้นโพธิ์
		เชียงรำนน้อย*	3) หมู่ที่ 5 บ้านขามเหนือ
			1) หมู่ที่ 1 บ้านปากอาจ
			2) หมู่ที่ 2 บ้านศาลาแดง

ตารางที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชุมชน/หมู่บ้าน
ปทุมธานี	สามโคก	เชียงรำนน้อย*	3) หมู่ที่ 3 บ้านเมตวรารค์
			4) หมู่ที่ 4 บ้านศาลาพัน
			5) หมู่ที่ 5 บ้านคลองวัดพลับ
		บางกะปิ	1) หมู่ที่ 3 บ้านคาง
			1) หมู่ที่ 1 บ้านสมิทร
			2) หมู่ที่ 2 บ้านกลาง
		บ้านจั่ว	3) หมู่ที่ 3 บ้านจั่ว
			4) หมู่ที่ 4 บ้านสวนมะม่วงบน
			5) หมู่ที่ 5 บ้านสวนมะม่วงใต้
		บ้านปทุม	1) หมู่ที่ 1 บ้านทางมะกอน
			2) หมู่ที่ 2 บ้านศาลาพัน
			3) หมู่ที่ 3 บ้านอั่ว
			4) หมู่ที่ 4 บ้านลำผักชี
			5) หมู่ที่ 5 บ้านหนองจอก
			6) หมู่ที่ 6 บ้านพริ้ว
2 จังหวัด	4 อำเภอ	9 ตำบล	33 ชุมชน

ที่มา : บริษัท แอลเอส แลบริวทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หมายเหตุ : (*) หมายถึง ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการเลือกวิธีวิจัยแบบเชิงคุณภาพ ใช้การรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยวิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) และใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีวิธีรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยการสำรวจภาคสนาม (Field Survey) และแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม ซึ่งขั้นตอนการศึกษาประกอบด้วย กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็น การเตรียมความพร้อมในการสำรวจภาคสนาม วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง

กำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Target Population) ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ให้ครอบคลุมกลุ่มต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมถึงกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่สำรวจแบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2 ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย อธิบายได้ดังนี้



รูปที่ 2 กลุ่มเป้าหมาย

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชน/หมู่บ้านในการให้ข้อมูลสำคัญของชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา ที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/คณะกรรมการหมู่บ้าน ประธาน/รองประธาน/คณะกรรมการชุมชน หรือบุคคลที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้านแนะนำว่าสามารถให้ข้อมูลในภาพรวมของชุมชนได้ โดยกำหนดให้สำรวจตัวแทนของชุมชน/หมู่บ้าน อย่างน้อยชุมชน/หมู่บ้านละ 2 ตัวอย่าง

2) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

● **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง :** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ โดยใช้สูตรของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณศลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณเดียวกันทั้งในพื้นที่ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาล รายละเอียดตารางที่ 2 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 25,713 ครัวเรือน เมื่อนำมาแทนค่าสูตรสมการที่ (1)ข้างต้น เพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่าง ที่เป็นตัวแทนของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้

$$n = \frac{25,713}{1 + (25,713 \times (0.05)^2)}$$

$$n \approx 393.87 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 394 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i \cdot n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 1 บ้านช่างทอง} = \frac{106 \times 394}{25,713} \approx 1.6$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร รวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจรวมทั้งสิ้น 427 ตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการทุกกลุ่ม โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	หมู่ที่	ชุมชนหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง
จังหวัดอุบลราชธานี					
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางไทร	1	บ้านช่างทอง	106	1.6	3
	2	บ้านเชียงรากน้อย	167	2.6	4
	3	บ้านเชียงรากน้อย	183	3	4
	4	บ้านเชียงรากน้อย	156	2.4	3
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางขัน	4	บ้านคลองปราม	294	4.5	6
	10	บ้านคลองปราม	189	2.9	4
	11	บ้านเชียงรากน้อย	456	7.0	8
	12	บ้านลำเรือแตก	980	15.0	16

ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ(ต่อ)

เขตการปกครอง	หมู่ที่	ชุมชนหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง
ตำบลโพธิ์แดง อำเภอบางไทร	2	บ้านโพธิ์แดงเหนือ	96	1.5	2
	3	บ้านโพธิ์แดงใต้	119	1.8	3
จังหวัดปทุมธานี					
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง	13	ชุมชนนวลิลอ่า	11,608	177.9	179
	19	ชุมชนไทยธานี	3,942	60.4	61
	20	ชุมชนวัดพิชัยมิตร	646	9.9	11
ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก	1	บ้านบางพุด	532	8.2	9
	4	บ้านต้นโพธิ์	382	5.9	7
	5	บ้านชาวเหนือ	675	10.3	11
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก	1	บ้านปากอาจ	316	4.8	6
	2	บ้านศาลาแดง	139	2.1	3
	3	บ้านเมตตรางศ์	166	2.5	4
	4	บ้านศาลาพัน	749	11	12
	5	บ้านคลองวัดพิชัย	340	5.2	6
ตำบลบางกะปิ อำเภอสามโคก	3	บ้านคาง	347	5.3	6
ตำบลบ้านจั่น อำเภอสามโคก	1	บ้านสนธิ์คร	50	0.8	2
	2	บ้านกลาง	276	4.2	5
	3	บ้านจั่น	238	3.6	5
	4	บ้านสามแม่วงบน	81	1.2	2
	5	บ้านสามแม่วงใต้	178	2.7	4
ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก	1	บ้านทางเวียน	1,113	17.1	18
	2	บ้านศาลาพัน	169	2.6	4
	3	บ้านลำ	242	3.7	5
	4	บ้านลำพิชัย	146	2	3
	5	บ้านหนองจอก	274	4.2	5
	6	บ้านพริ้ว	358	5.5	6
รวม			25,713	394	427

ที่มา : บริษัท เอลแอล แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หมายเหตุ : ¹กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนมิถุนายน 2568

4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม ซึ่งได้ออกแบบเครื่องมือสำรวจแบบมีโครงสร้าง (Structured Survey) เป็นรูปแบบของคำถามมีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายปิดและคำถามแบบปลายเปิด ทั้งนี้ ได้มีการแสดงคำชี้แจงข้อมูลภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ไว้ในส่วนหน้าของแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจมีจำนวน 2 ชุด สำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา แต่ละชุดแบบสอบถามมีโครงสร้างของแบบสอบถาม ดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวก 1)

1) แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขโคชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

2) แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

4.3 การเตรียมความพร้อมในการสำรวจภาคสนาม

เพื่อให้การสำรวจภาคสนาม สามารถรวบรวมข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา และมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด จึงจัดเตรียมความพร้อมก่อนการสำรวจภาคสนาม ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย โดยจัดเตรียมจำนวนของแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนตัวอย่างที่กำหนด
- (2) การประสานงานก่อนลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในส่วนของกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มผู้นำชุมชน จะมีการประสานงานเพื่อแจ้งให้รับทราบล่วงหน้าถึงกำหนดการ ขอเข้าพื้นที่ และนำเสนอหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจต่อผู้นำชุมชน

4.4 วิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มีวิธีการดังนี้

- (1) อบรมพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในประเด็นต่าง ๆ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูล และตอบข้อซักถามของผู้ให้สัมภาษณ์หรือผู้ให้คำตอบได้ในระดับหนึ่ง โดยทำการคัดเลือกพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนามและจัดอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - ความเป็นมา วัตถุประสงค์ของโครงการ และรายละเอียดโครงการ
 - วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ
 - อธิบายคำชี้แจงที่แสดงไว้ในแบบสอบถาม
 - วัตถุประสงค์และขอบเขตของคำถามแต่ละข้อ
 - เทคนิควิธีการสัมภาษณ์ เช่น เทคนิคการแนะนำตน การเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ การสร้างความเป็นกันเอง ขออนุญาตก่อนบันทึกภาพ การจับบันทึกคำตอบ การสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และการตรวจสอบความสอดคล้องหรือความถูกต้องของคำตอบที่ได้รับ

- (2) ตรวจสอบแบบสอบถาม ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ประสานภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามแต่ละชุดทั้งในส่วนของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนและกลุ่มผู้นำชุมชน พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล

- (3) วิธีการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษาในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้

ครอบคลุมตัวบ่งชี้หลักในพื้นที่ศึกษาโดยกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตัวบ่งชี้หลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1 : จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการฯ

- ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้นำครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

- (ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

- (ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่ไม่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

- (ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น รั้วบ้าน หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุโดยาหนึ่ง เป็นต้น

- (ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

4.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษา โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Average) ใช้เพื่ออธิบายข้อมูลด้านต่าง ๆ เช่น ความคิดเห็นต่อการโครงการ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ เป็นต้น เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ เรียงร้อยแล้ว จะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับผู้นำชุมชน และครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

4.6 การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic)

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ (Percentage) ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปมักจะใช้สูตรรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 3 บ้านโตนดแดงใต้



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านลำผักชี



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านต้นโพธิ์



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 1 บ้านทางเกวียน



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านศาลาพัน



ตัวแทนครัวเรือนชุมชนโพธารณี

รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 13



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านโตนดแดงใต้



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านสวนมะม่วงบน



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านเมตตารังสรรค์



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านเชียงรากน้อย



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านเชียงรากน้อย



ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านกลาง

รูปที่ 4 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 14

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 33 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 66 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 3) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดขอผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

หมู่ที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ตัวอย่าง
1	บ้านช่างทอง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
2	บ้านเชียงรากน้อย	กำนัน	1
		กรรมการชุมชน	1
3	บ้านเชียงรากน้อย	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	บ้านเชียงรากน้อย	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	บ้านคลองเปรม	กรรมการชุมชน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
10	บ้านคลองเปรม	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
11	บ้านเชียงรากน้อย	กรรมการชุมชน	1
		กรรมการชุมชน	1
12	บ้านลำเรือแตก	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
2	บ้านโตนดเหนือ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
3	บ้านโตนดใต้	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
13	นวลลำ	ประธานชุมชน	1
		กรรมการชุมชน	1
19	โพธารณี	ประธานชุมชน	1
		กรรมการชุมชน	1
20	วัดพิชฌิมิตร	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
1	บ้านบางพูด	ประธานสภา สท.	1
		สท. เชียงรากใหญ่	1
4	บ้านต้นโพธิ์	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ใหญ่บ้าน	1
5	บ้านขาวเหนือ	กำนัน	1
		ผู้ช่วยกำนัน	1

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 15

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

หมู่ที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง	ตัวอย่าง
1	บ้านปากอาจ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
2	บ้านศาลาแดง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
		กรรมการชุมชน	1
3	บ้านเมตตารังสรรค์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	บ้านศาลาพัน	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
5	บ้านคลองวัดพลับ	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
3	บ้านคาง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		กรรมการชุมชน	1
1	บ้านสนธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
2	บ้านกลาง	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
3	บ้านรี้ว	กรรมการชุมชน	1
		ผู้ใหญ่บ้าน	1
4	บ้านสวนมะม่วงบน	กำนัน	1
		สารวัตรกำนัน	1
5	บ้านสวนมะม่วงใต้	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
1	บ้านทางเกวียน	ส.อบต.	1
		รองนายก อบต.	1
2	บ้านศาลาพัน	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
3	บ้านลิ้ว	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	บ้านลำผักชี	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
5	บ้านหนองจอก	กรรมการชุมชน	1
		ผู้ช่วยกำนัน	1
6	บ้านพริ้ว	ผู้ใหญ่บ้าน	1
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
รวม			66

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 16

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 65.2 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 34.8 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 43.9 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 39.4 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 33.3 รองลงมามีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 25.8 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 39.5 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 27.3 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 37.9 รองลงมามีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 34.8

สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.5 ระบุว่า อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 1.5 ซึ่งทั้งหมดย้ายมาจากภาคกลาง โดยทั้งหมดมีระยะเวลาที่ย้ายมากกว่า 20 ปีขึ้นไป

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจำนวนครัวเรือนในชุมชนส่วนใหญ่ระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 33.3 รองลงมาจำนวนครัวเรือนในชุมชนมากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 21.2 สำหรับจำนวนประชากรของคนในชุมชนส่วนใหญ่ระหว่าง 500-1,000 คน ร้อยละ 33.2 รองลงมามีจำนวนประชากรของคนในชุมชนต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 27.3 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 78.8 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 21.2 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 71.4 รองลงมาจากภาคเหนือ ร้อยละ 28.6

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 68.2 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 18.2 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 60.6 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า คนในชุมชนมีฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการจ้างแรงงานในพื้นที่ พบว่า แรงงานภาคเกษตรกรรมส่วนใหญ่มีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 84.8 รองลงมาไม่มีการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 15.2 โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 92.9 รองลงมาเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 7.1 สำหรับแรงงานภาคอุตสาหกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า มีการจ้างแรงงานในพื้นที่ โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 78.8 รองลงมาเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 21.2

สำหรับสถานศึกษาในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ 63.6 และมีสถานศึกษาในชุมชน ร้อยละ 36.4 มีสถานศึกษาในชุมชนทั้งหมดเห็นว่า มีจำนวนสถานศึกษาในชุมชน 1 แห่ง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีวัดในชุมชน ร้อยละ 56.1 รองลงมาระบุว่า ไม่มีวัดในชุมชน ร้อยละ 43.9 ในส่วนที่มีวัดในชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีจำนวนวัดในชุมชน 1 แห่ง ร้อยละ 94.6 รองลงมา มีจำนวนวัดในชุมชน 2 แห่ง ร้อยละ 5.4

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่มีสถานที่ประกอบกิจกรรมแต่อย่างใด ร้อยละ 95.5 รองลงมาสถานที่ประกอบกิจกรรมแต่อย่างใด ร้อยละ 4.5

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน

ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข พบว่า ทั้งหมดไม่มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 75.8 รองลงมามีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 24.2 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้นำชุมชนจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 62.1 รองลงมาโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 36.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 75.8 รองลงมามีปัญหาในการให้บริการ ร้อยละ 24.2 โดยมีปัญหาเนื่องจากขาดเครื่องมือและแพทย์เฉพาะทาง และขาดบุคลากรทางการแพทย์

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมด ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวดมาบริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 65.7 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 34.3

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 70.4

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

การกักน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีการกำจัดโดยระบบรางท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 94.3 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก ร้อยละ 5.7

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 4** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.9 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 65.2
- อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 48.5 มีระดับของผลกระทบทั้งหมดที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 100.0
- อันดับ 3 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 45.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 96.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำ และปริมาณน้ำฝน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

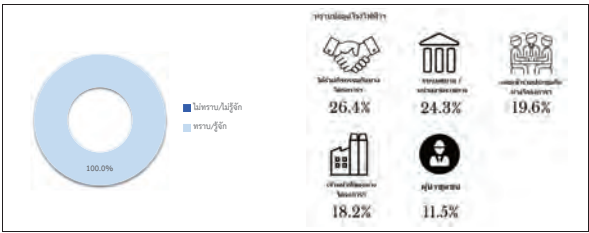
ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	0.0	100.0	0.0	93.9	6.1	- โรงงาน (34.8%) - การจราจร (65.2%)
2. ควัน/เขม่า	90.9	9.1	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน (33.3%) - การจราจร (66.7%)
3. กลิ่นเหม็น	84.8	15.2	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน (40.0%) - การเผาไหม้ (20.0%) - ชุมชน (40.0%)
4. เสียงดัง**	51.5	48.5	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	90.9	9.1	0.0	100.0	0.0	- ขยะตกค้างข้างทางครั้ง (66.7%) - ชุมชน (33.3%)
6. น้ำเสีย	97.0	3.0	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน (100.0%)
7. น้ำท่วมขัง***	54.5	45.5	0.0	96.7	3.3	- การระบายน้ำ (50.0%) - ปริมาณน้ำฝน (50.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	93.9	6.1	0.0	100.0	0.0	- การทำถนน (100.0%)
10.การจราจร/อุบัติเหตุ	93.9	6.1	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
11.การขาดแคลนน้ำใช้	97.0	3.0	0.0	100.0	0.0	- ขังหมักแฉะ (100.0%)
12.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
13.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

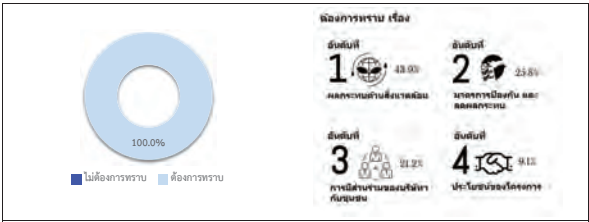
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ของบริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็ม จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ส่วนผู้นำชุมชนที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 26.4 รองลงมาทราบจากทางเทศบาล/อบต./ หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 24.3 และทราบจากเคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการ ร้อยละ 19.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



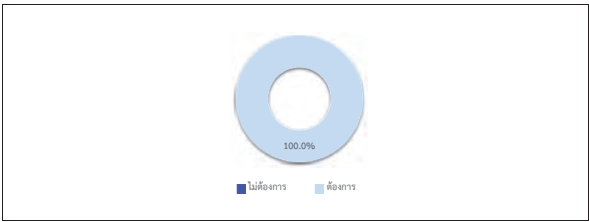
รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้นำชุมชนต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 43.9 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.8 และต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 21.2 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า

สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดสามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจาก งานบุญประเพณี ร่วมประชุม และวันเด็ก เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า

เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดตารางที่ 5 ได้สามารถสรุปได้ดังนี้

- กิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมมอบหมวกกันน็อคป้องกันอุบัติเหตุให้กับชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 92.4 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 7.6 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมปลูกป่า พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 98.5 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 1.5 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

- กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 98.5 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 1.5 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมทอดกฐิน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 93.9 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 6.1 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	0.0	100.0
2. มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	0.0	100.0	0.0	100.0
3. กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์	0.0	100.0	0.0	100.0
4. กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา	0.0	100.0	0.0	100.0
5. กิจกรรมมอบหมวกกันน็อคป้องกันอุบัติเหตุให้กับชุมชน	7.6	92.4	0.0	100.0
6. กิจกรรมปลูกป่า	1.5	98.5	0.0	100.0
7. กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1.5	98.5	0.0	100.0
8. กิจกรรมทอดกฐิน	0.0	100.0	0.0	100.0
9. กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ	6.1	93.9	0.0	100.0

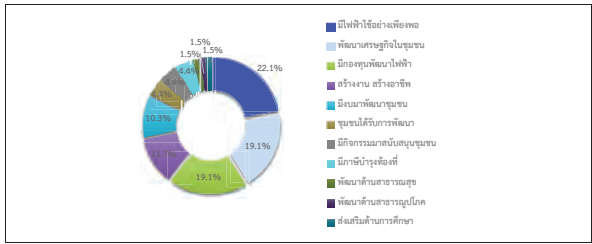
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรมสำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ. สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 21.5 สักส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 19.1 และต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญทำกุศล ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.1 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้าสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

- 6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- 6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า สามารถสรุปได้ดังนี้
- ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนได้รับผลดี จำนวน 66 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 9
- มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ ร้อยละ 22.1
 - พัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน ร้อยละ 19.1
 - มีกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 19.1
 - สร้างงาน สร้างอาชีพ ร้อยละ 11.7
 - มีงบประมาณชุมชน ร้อยละ 10.3
 - ชุมชนได้รับการพัฒนา ร้อยละ 4.4
 - มีกิจกรรมมาสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 4.4
 - มีภาษีบำรุงท้องที่ ร้อยละ 4.4
 - พัฒนาด้านสาธารณสุข ร้อยละ 1.5
 - พัฒนาด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 1.5
 - ส่งเสริมด้านการศึกษา ร้อยละ 1.5



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา เพื่อนำไปจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 74.3 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 24.2 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.23$)

■ ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 69.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 22.7 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.6 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$)

■ ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 72.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 22.7 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.18$)

■ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 72.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.2 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.6 และมีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.06$)

■ ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 72.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.2 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.6 และมีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.06$)

■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 19.7 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.0 และมีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 1.5 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.12$)

ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล \bar{x}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	1.5	74.3	24.2	4.23	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	7.6	69.7	22.7	4.15	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	4.5	72.8	22.7	4.18	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	1.5	0.0	7.6	72.7	18.2	4.06	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	1.5	0.0	7.6	72.7	18.2	4.06	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	1.5	0.0	3.0	75.8	19.7	4.12	มาก

หมายเหตุ : ¹การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับความคาดหวังจากการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ในชุมชน ผู้นำชุมชนจำนวน 66 ราย โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

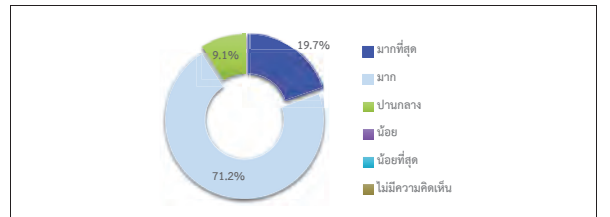
- ส่งเสริมการจ้างงานในพื้นที่ ร้อยละ 17.8
- นำความเจริญมาสู่ชุมชน ร้อยละ 13.4
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 11.9
- การพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน ร้อยละ 10.4
- มีงและกิจกรรมในการสนับสนุนชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 9.0

- การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคนิคอาชีพ ร้อยละ 7.5
- ราคาไฟฟ้าที่อาจจะถูกลงในอนาคต ร้อยละ 6.0
- เศรษฐกิจในชุมชนน่าจะมีดีขึ้น ร้อยละ 4.5
- การที่โรงไฟฟ้าอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่เกิดผลกระทบ ร้อยละ 4.5
- ความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน ร้อยละ 4.5
- คาดหวังให้ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 3.0
- สนับสนุนด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาล ร้อยละ 3.0
- พัฒนาด้านการศึกษา ร้อยละ 1.5
- มีการอัปเดตข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ กับทางไลน์ชุมชนหมู่บ้านมากขึ้น ร้อยละ 1.5
- การพัฒนาด้านการจราจร ร้อยละ 1.5

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน ผู้นำชุมชนจำนวน 66 ราย โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- เศรษฐกิจขยายตัวมากขึ้น ร้อยละ 19.8
- ชุมชนได้รับการพัฒนาจากกิจกรรมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 15.2
- นำความเจริญมาสู่ชุมชน ร้อยละ 15.2
- เกิดความเสถียรและมั่นคงด้านพลังงาน ร้อยละ 13.6
- ลดปัญหาการว่างงานในชุมชน ร้อยละ 13.6
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 12.1
- มีงในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 4.5
- มีการส่งเสริมด้านการศึกษา ร้อยละ 3.0
- เกิดการใช้จ่ายใช้สอยเงินหมุนเวียนต่าง ๆ ในชุมชน ร้อยละ 1.5
- มีภาษีมีรายได้บำรุงท้องถิ่น ร้อยละ 1.5

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 71.2 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 19.7 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 9.1 ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 98.5 รองลงมาเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุปสรรคสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 1.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2568 พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงใน

ตารางที่ 7 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 น้ำท่วมขัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 19.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.9 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตกท่อน้ำระบายไม่ทัน ร้อยละ 77.8
- **อันดับ 2 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 18.7 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.0 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าการจราจร ร้อยละ 83.7
- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 11.5 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.1 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าการจราจร ร้อยละ 87.8

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง**	81.3	18.7	22.5	65.0	12.5	- โรงงาน, การจราจร (8.8%) - การจราจร (83.7%) - การจราจร, ชุมชน (6.2%) - ชุมชน (1.3%)
2. ครีน/เขม่า	98.4	1.6	28.6	57.1	14.3	- โรงงาน, การจราจร (14.3%) - การจราจร (71.4%) - การจราจร, ชุมชน (14.3%)
3. กลิ่นเหม็น	98.8	1.2	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน (60.0%) - การจราจร (40.0%)
4. เสียงดัง***	88.5	11.5	38.8	55.1	6.1	- โรงงาน (2.0%) - การจราจร (87.8%) - ชุมชน, การจราจร (10.2%)
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง	98.4	1.6	14.3	85.7	0.0	- การจราจร (14.3%) - ชุมชน (85.7%)

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

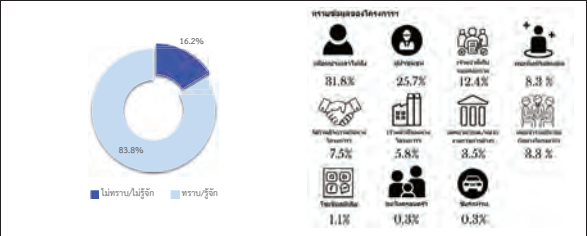
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
6. น้ำเสีย	97.9	2.1	11.1	77.8	11.1	- โรงงาน (55.6%) - ชุมชน (33.3%) - ผ่นคระบายไม่ทัน (11.1%)
7. น้ำท่วมขัง*	81.0	19.0	40.7	51.9	7.4	- ชุมชน (4.9%) - ปริมาณน้ำฝน (12.3%) - ปริมาณน้ำฝน, ระบบการระบายน้ำ (4.9%) - ผ่นคท่อน้ำระบายไม่ทัน (77.8%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	97.2	2.8	58.3	41.7	0.0	- การจราจร (75.0%) - ระบบการระบายน้ำ (25.0%)
10. การจราจร/อุบัติเหตุ	98.6	1.4	0.0	66.7	33.3	- การจราจร (83.3%) - รถบรรทุก (16.7%)
11. การขาดแคลนน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอนส์ แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

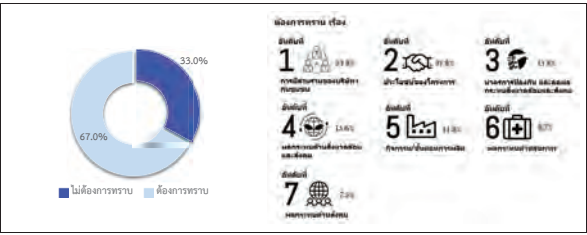
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ของบริษัท กัลป์ เจ็ท ซีอาร์เอ็น จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้า ร้อยละ 83.8 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 16.2 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าจะทราบในโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 31.8 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน / อบต. ร้อยละ 25.7 และเจ้าหน้าที่แบบสอบถาม ร้อยละ 12.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13



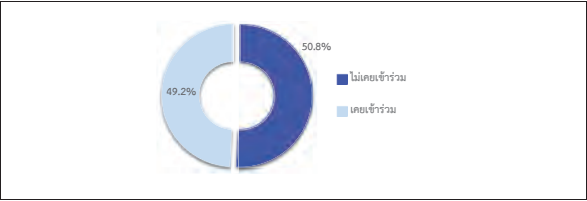
รูปที่ 13 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 67.0 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารโรงไฟฟ้า ร้อยละ 33.0 ทั้งนี้ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของวิสาหกิจชุมชน ร้อยละ 24.3 รองลงมาต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 21.3 และต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



รูปที่ 14 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโรงไฟฟ้า

สำหรับกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 70.9 รองลงมาไม่สามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นได้ ร้อยละ 29.1 เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า ร้อยละ 50.8 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 49.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก ไม่สะดวก ทำงาน ไม่ทราบว่ามีกิจกรรม และไม่ได้รับเชิญ ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจาก กิจกรรมมีประโยชน์ต่อชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



รูปที่ 15 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า

เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ **กิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 74.0 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 26.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 78.2 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 21.8

■ **มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.0 รองลงมาไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 43.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 94.1 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 5.9

■ **กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 57.8 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 93.0 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 7.0

▪ **กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 64.0 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 36.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 88.8 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 11.2

▪ **กิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้นให้กับชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 67.6 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 32.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.2 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 7.8

▪ **กิจกรรมปลูกป่า** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 64.8 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 35.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.5 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 7.5

▪ **กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 67.9 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 32.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.2 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 7.8

▪ **กิจกรรมทอดกฐิน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 60.9 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 39.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 88.5 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 11.5

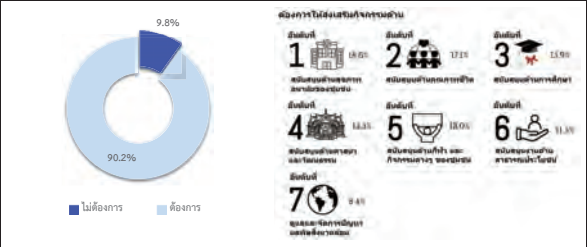
▪ **กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 60.1 รองลงมารู้จักกิจกรรม ร้อยละ 39.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 89.1 รองลงมาไม่ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 10.9

ตารางที่ 8 ความเห็นของครัวเรือนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

กิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมทอดกฐินโรงไฟฟ้า	26.0	74.0	21.8	78.2
2. มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	43.0	57.0	5.9	94.1
3. กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์	57.8	42.2	7.0	93.0
4. กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา	64.0	36.0	11.2	88.8
5. กิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้นให้กับชุมชน	67.6	32.4	7.8	92.2
6. กิจกรรมปลูกป่า	64.8	35.2	7.5	92.5
7. กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	67.9	32.1	7.8	92.2
8. กิจกรรมทอดกฐิน	60.9	39.1	11.5	88.5
9. กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ	60.1	39.9	10.9	89.1

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบริวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าหากทางโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 92.2 รองลงมาไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 7.8 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 90.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 18.6 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 17.1 และต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่นทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 15.9 ตามลำดับ ส่วนผู้ที่ไม่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 9.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 16



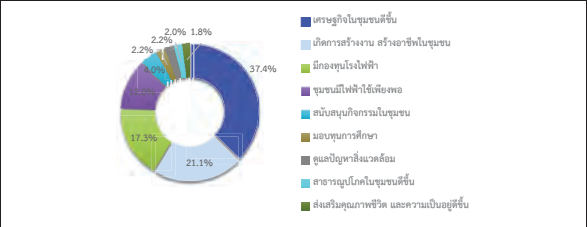
รูปที่ 16 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โรงไฟฟ้า สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.1) ผลดีและผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลดี จำนวน 427 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 17

- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 37.4
- เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 21.1
- มีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 17.3
- ชุมชนมีไฟฟ้าใช้เพียงพอ ร้อยละ 12.0
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 4.0
- มอบทุนการศึกษา ร้อยละ 2.2
- ดูแลปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 2.2
- สาธารณูปโภคในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 2.0
- ส่งเสริมคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ดีขึ้น ร้อยละ 1.8



รูปที่ 17 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลเสียแต่อย่างใด

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา เพื่อนำไปจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

▪ **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.3 รองลงมามีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.2 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (\bar{x} = 3.73)

▪ **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 51.7 รองลงมา มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.4 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.9 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (\bar{x} = 3.73)

▪ **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.3 รองลงมา มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.8 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.9 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (\bar{x} = 3.72)

▪ **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 52.3 รองลงมา มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 36.0 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.7 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (\bar{x} = 3.76)

▪ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 51.7 รองลงมามีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.4 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.9 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.73$)

▪ **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 52.0 รองลงมามีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0 และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.0 ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.72$)

ตารางที่ 9 ความเห็นของครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโรงไฟฟ้า

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1.ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	38.5	50.3	11.2	3.73	มาก
2.ด้านสังคม	0.0	0.0	37.4	51.7	10.9	3.73	มาก
3.ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	38.8	50.3	10.9	3.72	มาก
4.ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/ การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	36.0	52.3	11.7	3.76	มาก
5.ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	37.4	51.7	10.9	3.73	มาก
6.การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	38.0	52.0	10.0	3.72	มาก

หมายเหตุ : ^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริวอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับความคาดหวังจากการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 427 ราย โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

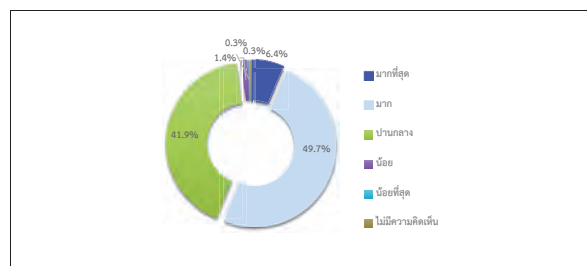
- ไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ ร้อยละ 32.9
- มีงบประมาณสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 25.1
- เกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 22.8
- ไม่มีผลกระทบกับชุมชน ร้อยละ 4.7
- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน ร้อยละ 2.9
- เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 2.9
- คนในชุมชนมีความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตดีขึ้น ร้อยละ 2.5

- มีกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 1.9
- มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 1.9
- มีระบบสาธารณูปโภคที่ดี ร้อยละ 1.2
- เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 1.2

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 395 ราย โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนเกิดการพัฒนา และคุณภาพชีวิตในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 44.9
- เกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 14.9
- มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ ร้อยละ 10.4
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 10.4
- มีการช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน ร้อยละ 7.3
- กองทุนโรงไฟฟ้าจัดกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 4.3
- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ร้อยละ 4.3
- จัดกิจกรรมที่มีประโยชน์ให้กับชุมชน ร้อยละ 3.0

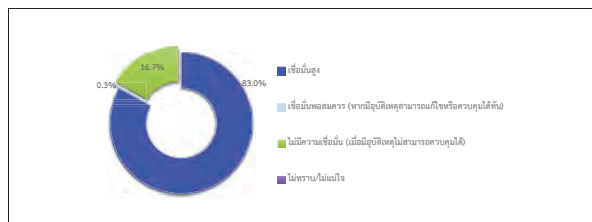
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 49.7 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 41.9 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.4 พึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 1.4 พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 18



รูปที่ 18 ความเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโรงไฟฟ้า

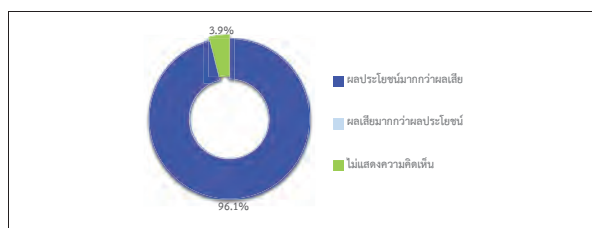
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้า พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 83.0 รองลงมาระบุว่าไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 16.7 และไม่มีความคิดเห็น (เมื่อมีอุบัติเหตุไม่สามารถควบคุมได้) ร้อยละ 0.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



รูปที่ 19 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2568 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.1 ระบุว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย รองลงมาระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 3.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



รูปที่ 20 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

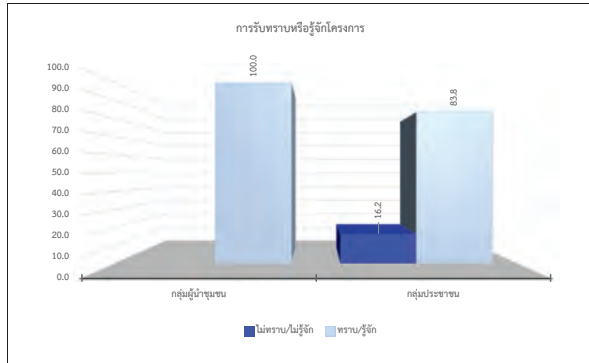
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 28.7
- สนับสนุนด้านสาธารณสุข ร้อยละ 25.8
- สนับสนุนด้านการศึกษา ร้อยละ 18.5
- สนับสนุนสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 11.2
- สนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 5.4
- เข้าพบปะประชาชนเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ร้อยละ 5.4
- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน ร้อยละ 4.2
- สนับสนุนไฟรั่มทาง ร้อยละ 0.8

6. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ระหว่างวันที่ 2-4 กรกฎาคม 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 493 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 66 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 427 ตัวอย่าง โดยสรุปการศึกษาได้ดังนี้

6.1 การรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังรูปที่ 21 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

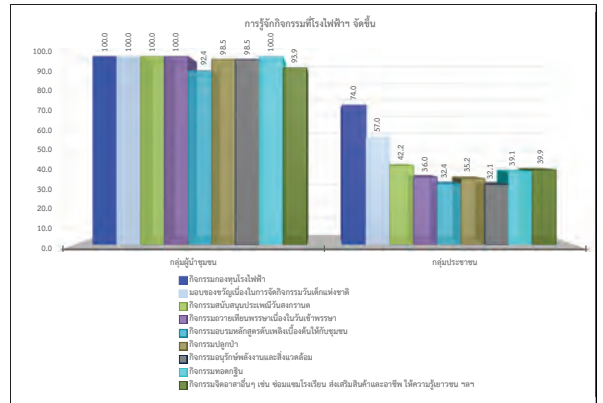
- **กลุ่มผู้นำชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมททราบ/รู้จักโครงการ
- **กลุ่มครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 83.8



รูปที่ 21 สรุปการรับทราบข้อมูลของโรงไฟฟ้า

6.2 การรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น มีรายละเอียดดังรูปที่ 22 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

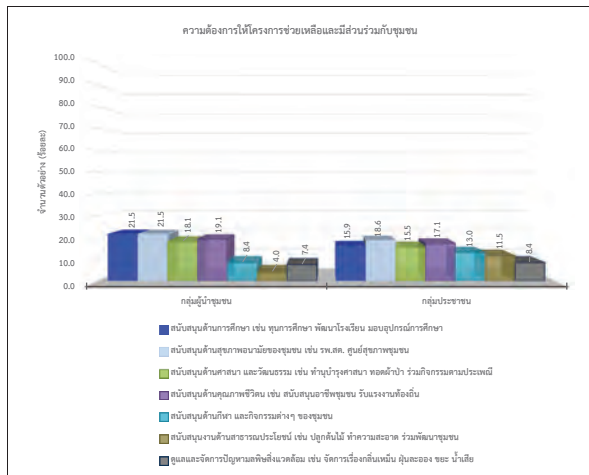
- **กลุ่มผู้นำชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนรู้จักกิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์ กิจกรรมถวายเทียนพรรษา เนื่องในวันเข้าพรรษา และกิจกรรมทอดกฐิน มากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน
- **กลุ่มครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า มากที่สุด ร้อยละ 74.0



รูปที่ 22 สรุปการรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น

6.3 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน มีรายละเอียดดังรูปที่ 23 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

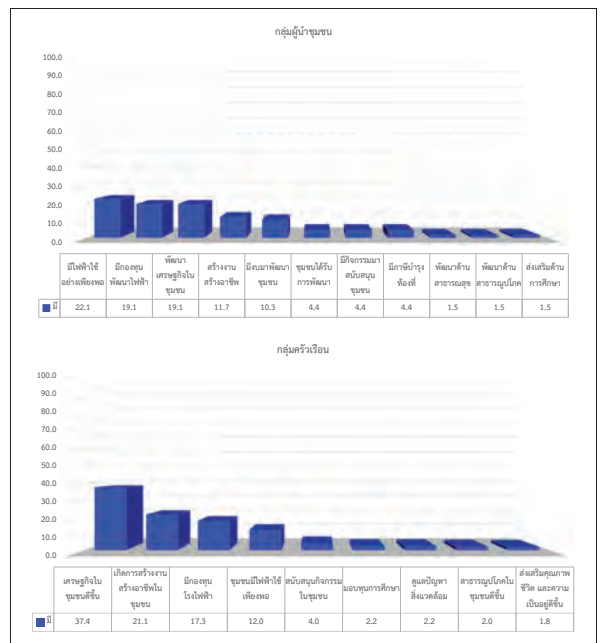
- **กลุ่มผู้นำชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 21.5 สัดส่วนที่เท่ากัน
- **กลุ่มครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 18.6



รูปที่ 23 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

6.4 ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังรูปที่ 24 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **กลุ่มผู้นำชุมชน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ มากที่สุด ร้อยละ 22.1
- **กลุ่มครัวเรือน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น มากที่สุด ร้อยละ 37.4



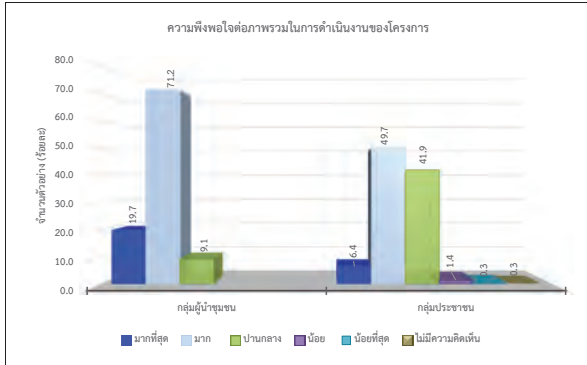
รูปที่ 24 สรุปผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโรงไฟฟ้า

6.5 ผลเสียจากการดำเนินโรงไฟฟ้า โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

6.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังรูปที่ 25 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

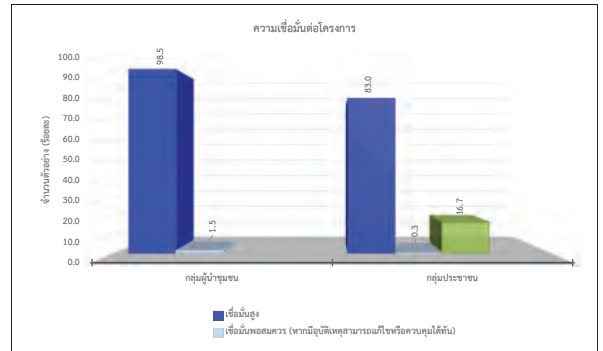
- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 71.2
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 49.7



รูปที่ 25 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังรูปที่ 26 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความเชื่อมั่นสูง มากที่สุด ร้อยละ 98.5
- กลุ่มครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นสูง มากที่สุด ร้อยละ 83.0



รูปที่ 26 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโรงไฟฟ้า

เอกสารแนบ 1

แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น

แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน

GULF

รูปที่.....ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้ว่าชุมชนประจำปี 2568

ต่อโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด

ที่ตั้งตำบลเชิงรุกรานน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....เบอร์โทร.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อชุมชน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง: การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้สุขภาพ สภาพปัญหาโดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มีต่าง ๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมค่าลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2. อายุ ☐ 1) 20-30 ปี ☐ 2) 31-40 ปี ☐ 3) 41-50 ปี ☐ 4) 51-60 ปี ☐ 5) มากกว่า 60 ปี

3. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ 2) ประถมศึกษา ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)

☐ 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ☐ 5) อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า

☐ 6) ปริญญาตรี ☐ 7) สูงกว่าปริญญาตรี

5. ตำแหน่งของท่านในชุมชน.....

6. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมาแล้ว

☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี ☐ 2) ระหว่าง 1-5 ปี ☐ 3) ระหว่าง 6-10 ปี

☐ 4) ระหว่าง 11-15 ปี ☐ 5) ระหว่าง 16-20 ปี ☐ 6) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

1.2 ภูมิสำเนา ☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2) ☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น

ย้ายมาจาก ☐ 1) ภาคเหนือ ☐ 2) ภาคกลาง ☐ 3) ภาคอีสาน

☐ 4) ภาคใต้ ☐ 5) ภาคตะวันออก

ระยะเวลาที่ย้ายมา ☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี ☐ 2) ระหว่าง 1-5 ปี ☐ 3) ระหว่าง 6-10 ปี

☐ 4) ระหว่าง 11-15 ปี ☐ 5) ระหว่าง 16-20 ปี ☐ 6) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

2.1.1 จำนวนครัวเรือน.....หลังคาเรือน 2.1.2 จำนวนประชากร.....คน

2.1.2 ภูมิสำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน

☐ 1) เป็นคนในท้องถิ่น ☐ 2) ย้ายมาจากภาค.....

2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน

☐ 1) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ 2) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ 3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

☐ 4) ท่องเที่ยวและบริการ ☐ 5) รับจ้างทั่วไป ☐ 6) เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์

☐ 7) ประมง ☐ 8) อื่นๆ (ระบุ)

หมายเหตุ : อาชีพที่สร้างรายได้มากที่สุดถือเป็นอาชีพหลัก

บริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด

1/6

บริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

รูปที่.....ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี โปรดระบุ.....

2.2.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน

☐ 1) ฐานะไม่ดี ☐ 2) ฐานะปานกลาง ☐ 3) ฐานะดี

2.3 การจ้างแรงงานในพื้นที่

2.3.1 แรงงานภาคเกษตรกรรม

☐ 1) ไม่มีการจ้าง ☐ 2) มีการจ้างแรงงาน

แรงงานส่วนใหญ่

☐ 1) เป็นคนในพื้นที่ ☐ 2) เป็นคนนอกพื้นที่

2.3.2 แรงงานภาคอุตสาหกรรม

☐ 1) ไม่มีการจ้าง ☐ 2) มีการจ้างแรงงาน

แรงงานส่วนใหญ่

☐ 1) เป็นคนในพื้นที่ ☐ 2) เป็นคนนอกพื้นที่

2.4 การศึกษาและศาสนา

2.4.1 ในชุมชนของท่านมีสถานศึกษา หรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี จำนวน.....แห่ง

2.4.2 ในชุมชนของท่านมีวัด หรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี จำนวน.....แห่ง

2.4.3 ในชุมชนของท่านมีสถานที่ประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ หรือไม่

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี จำนวน.....แห่ง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชนของท่าน

3.1 สุขภาพและสาธารณสุขในชุมชน

3.1.1 โรคที่เคยมียากในชุมชน

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี คือ โรค.....

3.1.2 ในชุมชนของท่านมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน

☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี ได้แก่.....

3.1.3 ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บป่วยไปใช้บริการที่ใด มากที่สุด

☐ 1) ชี้อจากร้านขายยา ☐ 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ☐ 3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ

☐ 4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ 5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

3.1.4 ท่านคิดว่ากาารให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่

☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ เนื่องจาก.....

3.2 แหล่งน้ำในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

3.2.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนใช้น้ำจาก

☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบ่อตื้น ☐ 3) น้ำฝน

☐ 4) น้ำบ่อบาด ☐ 5) น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ☐ 6) อื่นๆ

3.2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ถ้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ใช้น้ำจาก

☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบ่อตื้น ☐ 3) น้ำฝน

☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ 5) น้ำบาดาล ☐ 6) ชี้อน้ำใช้ ☐ 7) อื่นๆ

บริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด

2/6

บริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

รูปที่.....ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

3.2.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ใช้น้ำจาก

☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบ่อตื้น ☐ 3) น้ำฝน ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

☐ 5) น้ำบาดาล ☐ 6) คลองชลประทาน ☐ 7) ไม่ได้ทำการเกษตร

3.3 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ 2) ระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน

☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ☐ 4) ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน

3.4 การกำจัดขยะในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) กองแล้วเผา ☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน ☐ 3) ตั้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่งที่สาธารณะ

☐ 4) รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

☐ 1) ไม่เปลี่ยนแปลง ☐ 2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

☐ 3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง ☐ 4) เปลี่ยนแปลงมาก

สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านมีความเปลี่ยนแปลง เพราะ.....

4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนว่ามาจากสาเหตุต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/อุตสาหกรรม/เกษตรกรรม/คมนาคมขนส่ง/อื่นๆ(ระบุ))
1. ฝุ่นละออง						
2. ครวี่/เขม่า						
3. กลิ่นเหม็น						
4. เสียงดัง						
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง						
6. น้ำเสีย						
7. น้ำท่วมขัง						
8. ดินเสื่อมคุณภาพ						
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก						
10. การจราจร/อุบัติเหตุ						
11. การขาดแคลนน้ำใช้						
12. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ						
13. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด						
14. อื่นๆ ระบุ.....						

ส่วนที่ 5 การบริหารข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป 7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ)

☐ 2) ทราบ/รู้จัก

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ☐ 2) ผู้ว่าชุมชน

☐ 3) จากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ☐ 4) ชี้อรผ่าน

☐ 5) เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ☐ 6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ

☐ 7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ☐ 8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

บริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด

3/6

บริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

รูปที่.....ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....

5.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1) ไม่ต้องการทราบ

☐ 2) ต้องการทราบ เรื่อง

☐ 1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ☐ 2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

☐ 3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ☐ 4) ประโยชน์ของโครงการ

☐ 5) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้นได้หรือไม่

☐ 1) ไม่สามารถระบุได้ ☐ 2) สามารถระบุได้

ระบุกิจกรรม

1).....

2).....

5.5 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า หรือไม่

☐ 1) ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก.....

☐ 2) เคยเข้าร่วม เนื่องจาก.....

5.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น และมีความคิดเห็นอย่างไร

กิจกรรม	การจัดัก	ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง		
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า				
2. มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ				
3. กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์				
4. กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา				
5. กิจกรรมมอบเมล็ดพันธุ์ผักและสิ่งของให้แก่ชุมชน				
6. กิจกรรมปลูกป่า				
7. กิจกรรมอนุรักษ์ช้างแสนงามและสิ่งแวดล้อม				
8. กิจกรรมทอดกฐิน				
9. กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ช่อมชมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ				

5.7 หากโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่

☐ 1) ยินดีเข้าร่วม ☐ 2) ไม่ยินดี เนื่องจาก.....

5.8 ท่านต้องการให้ ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน

☐ 1) ไม่ต้องการ

☐ 2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา

☐ 2) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน

☐ 3) สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี

☐ 4) สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น

☐ 5) สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

☐ 6) สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน

☐ 7) ดูแลและจัดการปัญหาขยะสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย

☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

บริษัท กอล์ฟ เจ็พ ชีอาร์เอ็น จำกัด

4/6

บริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

2.3

อาชีพหรืออาชีพเสริมของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ)

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี โปรดระบุ.....

2.4

ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร

☐ 1) ไม่ประสบปัญหา

☐ 2) ประสบปัญหา ระบุสภาพปัญหาและสาเหตุ.....

2.5

ครัวเรือนของท่านมีรายได้รวมต่อเดือนประมาณ.....บาท

2.6

ครัวเรือนของท่านมีรายจ่ายต่อเดือนประมาณ.....บาท

2.7

ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

☐ 1) เพียงพอ มีเหลือเก็บออม

☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม

☐ 3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน

☐ 4) ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

3.1

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.6)

☐ 2) เคย

3.2

ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ

☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

☐ 4) โรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด

☐ 5) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน

☐ 6) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

☐ 7) โรคเบาหวาน/ความดัน

☐ 8) โรคมะเร็ง

☐ 9) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ

☐ 10) อื่นๆ ระบุ.....

3.3

ท่านคิดว่าสาเหตุของโรคที่ท่าน/บุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย คืออะไร

☐ 1) อากาศเปลี่ยนแปลง

☐ 2) มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม

☐ 3) ทำงานหนัก

☐ 4) ประมาท

☐ 5) โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง

☐ 6) ทักผ่อนไม่เพียงพอ

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.4

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ได้รับการรักษาหรือใช้บริการที่

☐ 1) ไม่ได้รักษา

☐ 2) ซื้อยาทานเอง

☐ 3) คลินิก

☐ 4) โรงพยาบาลของรัฐบาล

☐ 5) โรงพยาบาลเอกชน

☐ 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล

☐ 7) รักษาด้วยสมุนไพร

☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5

ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) บุคลากรไม่เพียงพอ

☐ 2) เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ

☐ 3) สถานบริการไม่เพียงพอ

☐ 4) บริการช้า

☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

บริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด

2 / 7

บริษัท เอลเอส แลธราฮอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

3.6

การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่าน

การใช้ไฟฟ้า	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเพียงพอ
1.น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)	<div><input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำอบาคาล</div> <div><input type="checkbox"/> 3. ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมัว</div> <div><input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย</div> <div><input type="checkbox"/> 2. คั้น</div> <div><input type="checkbox"/> 3. กรอง</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> เพราะ.....</div>
2.น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้)	<div><input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อตื้น</div> <div><input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน</div> <div><input type="checkbox"/> 4. น้ำอบาคาล</div> <div><input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมัว</div> <div><input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย</div> <div><input type="checkbox"/> 2. คั้น</div> <div><input type="checkbox"/> 3. กรอง</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> เพราะ.....</div>
3.แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำเกษตร)	<div><input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อตื้น/น้ำอบาคาล</div> <div><input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน</div> <div><input type="checkbox"/> 4. น้ำคลองชลประทาน</div> <div><input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี</div> <div><input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมัว</div> <div><input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย</div> <div><input type="checkbox"/> 2. คั้น</div> <div><input type="checkbox"/> 3. กรอง</div> <div><input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ</div>	<div><input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ</div> <div><input type="checkbox"/> เพราะ.....</div>

3.7

ท่านมีการกักตุนน้ำเพื่อใช้จากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ 1) ทั้งลดลง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง

☐ 2) ระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน

☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.

☐ 4) ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน

3.8

การกักตุนน้ำในครัวเรือนของท่าน

☐ 1) กองแล้วนา

☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน

☐ 3) ฝังไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ

☐ 4) รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต.

☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

3.9

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน มีหรือไม่

☐ 1) ไม่มีปัญหา

☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

3.10

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สิ่งของของชุมชน มีหรือไม่

☐ 1) ไม่มีปัญหา

☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

3.11

ครอบครัวของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่หรือไม่

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี (ระบุ)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

4.1

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

☐ 1) ไม่เปลี่ยนแปลง

☐ 2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

☐ 3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง

☐ 4) เปลี่ยนแปลงมาก

สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่าการเปลี่ยนแปลง เพราะ.....

.....

บริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด

3 / 7

บริษัท เอลเอส แลธราฮอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

4.2

ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับของปัญหา			สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/อุตสาหกรรม/เกษตรกรรม/คมนาคมขนส่ง/อื่นๆ(ระบุ))
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. ควัน/เขม่า						
3. กลิ่นเหม็น						
4. เสียงดัง						
5. ขยะมูลฝอยตกค้าง						
6. น้ำเสีย						
7. น้ำท่วมขัง						
8. ดินเสื่อมคุณภาพ						
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก						
10. การจราจร/อุบัติเหตุ						
11. การขาดแคลนน้ำใช้						
12. การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ						
13. การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด						
14. อื่นๆ ระบุ.....						

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

5.1

ท่านทราบหรือรู้จักโครงการโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไป 7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ)

☐ 2) ทราบ/รู้จัก

5.2

ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง

☐ 2) ผู้มาชุมชน

☐ 3) จากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ

☐ 4) ชีวบรรณ

☐ 5) เจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ

☐ 6) เคยเข้าร่วมประชุมกับทางโครงการฯ

☐ 7) ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ

☐ 8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

5.3

ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1) ไม่ต้องการทราบ

☐ 2) ต้องการทราบ เรื่อง

☐ 1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต

☐ 2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

☐ 3) การมีส่วนร่วมของบริษัฯ กับชุมชน

☐ 4) ประโยชน์ของโครงการ

☐ 5) มาตราการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

5.4

ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้นได้หรือไม่

☐ 1) ไม่สามารถระบุได้

☐ 2) สามารถระบุได้

ระบุกิจกรรม

1).....

2).....

3).....

บริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด

4 / 7

บริษัท เอลเอส แลธราฮอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

GULF

5.5

ช่วงที่ผ่านมามีท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงไฟฟ้า หรือไม่

☐ 1) ไม่เคยเข้าร่วม เนื่องจาก.....

☐ 2) เคยเข้าร่วม เนื่องจาก.....

5.6

ท่านรู้จักกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้น และมีความคิดเห็นอย่างไร

กิจกรรม	การรู้จัก		ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง	
	ไม่รู้จัก	รู้จัก	ไม่ต้องการ	ต้องการ
1. กิจกรรมกองทุนโรงไฟฟ้า				
2. มอบของขวัญเนื่องในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ				
3. กิจกรรมสนับสนุนประเพณีวันสงกรานต์				
4. กิจกรรมถวายเทียนพรรษาเนื่องในวันเข้าพรรษา				
5. กิจกรรมอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้นให้กับชุมชน				
6. กิจกรรมปลูกป่า				
7. กิจกรรมอนุรักษ์แหล่งธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
8. กิจกรรมทอดกฐิน				
9. กิจกรรมจิตอาสาอื่นๆ เช่น ซ่อมแซมโรงเรียน ส่งเสริมสินค้าและอาชีพ ให้ความรู้เยาวชน ฯลฯ				

5.7

หากโรงไฟฟ้า จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่

☐ 1) ยินดีเข้าร่วม

☐ 2) ไม่ยินดี เนื่องจาก.....

5.8

ท่านต้องการให้ ทางโรงไฟฟ้า ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน

☐ 1) ไม่ต้องการ

☐ 2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา

☐ 2) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน

☐ 3) สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี

☐ 4) สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน วัฒนธรรมท้องถิ่น

☐ 5) สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

☐ 6) สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน

☐ 7) ดูแลและจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย

☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

6.1

โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

ผลดี

1).....

2).....

ผลเสีย

1).....

2).....

บริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด

5 / 7

บริษัท เอลเอส แลธราฮอร์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

6.2 ที่ผ่านมา ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า หรือไม่

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
☐ 2) มีปัญหา ได้แก่

- ระบุปัญหา ☐ 1) ไฟฟ้าดับ ☐ 2) ไฟตก
☐ 3) อุปกรณ์เสียหาย ☐ 4) ค่าไฟฟ้า
☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

หากเกิดปัญหาท่านได้แจ้งหน่วยงานใดระบุ

6.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลชุมชนของโครงการระดับใด

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยไม่กระทบการผลิต					
2. ด้านสังคม					
3. ด้านสิ่งแวดล้อม					
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม					
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน					
6. การเปิดเผยข้อมูล					
7. อื่นๆ ระบุ.....					

6.4 ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของชุมชน ท่านคาดหวังอะไรจากการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ในชุมชนของท่านบ้าง

- 1)
2)

6.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการที่มีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชนของท่าน

- 1)
2)

6.6 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจระดับใด

- ☐ 1) มากที่สุด ☐ 2) มาก ☐ 3) ปานกลาง
☐ 4) น้อย ☐ 5) น้อยที่สุด ☐ 6) ไม่มีความคิดเห็น

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อยของบริษัท กอล์ฟ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เพียงใด

- ☐ 1) เชื่อมั่น (หากมีอุปสรรคเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทันที)
☐ 2) ไม่มีความเชื่อมั่น (เมื่อมีอุปสรรคเหตุไม่สามารถควบคุมได้)
☐ 3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

7.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2568 ที่มีต่อชุมชน

- ☐ 1) ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ.....
☐ 2) ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ เพราะ.....
☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

7.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า

- 1)
2)
3)

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

เอกสารแนบ 2

ตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของผู้นำชุมชน

№ п/п	Автомобильные перевозки				Авиаперевозки				Железнодорожные перевозки				Водные перевозки				Другие перевозки			
	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
1	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
2	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
3	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
4	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
5	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
6	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
7	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
8	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
9	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
10	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
11	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
12	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
13	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
14	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
15	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
16	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
17	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
18	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
19	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
20	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
21	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
22	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
23	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
24	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
25	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
26	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
27	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
28	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
29	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
30	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
31	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
32	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
33	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
34	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
35	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
36	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
37	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
38	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
39	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
40	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
41	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
42	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
43	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
44	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
45	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
46	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
47	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
48	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
49	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
50	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
51	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
52	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
53	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
54	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
55	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
56	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
57	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
58	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
59	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
60	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
61	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
62	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
63	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
64	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
65	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
66	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
67	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
68	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
69	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
70	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
71	№ п/п	№ п/п	№ п/																	

[illegible][illegible][illegible]

ของครัวเรือน

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ภาคผนวก ค-3

ข้อมูลสาธารณสุขของประชาชน สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตาม
กลุ่มอาการของโรค (แบบ รง. 504) ประจำปี พ.ศ. 2568

"ประมวลผล 15 ม.ค. 2569"				1 - โรคติดเชื้อและปรสิต		2 - เนื้องอก (รวมมะเร็ง)		3 - โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน		4 - โรคเกี่ยวกับไตต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเนื้องอกสืบ		5 - ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม		6 - โรคระบบประสาท		7 - โรคตา รวมส่วนประกอบของตา		8 - โรคหูและโคมูกหู		9 - โรคระบบไหลเวียนเลือด		10 - โรคระบบหายใจ		11 - โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	
รหัสอำเภอ	อำเภอ	รหัสหน่วยงาน	หน่วยงาน	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง
7	สามโคก	1138	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามโคก	51	54	3	48	1	25	132	998	5	15	4	4	52	67	2	2	199	1394	462	791	465	653
7	สามโคก	1144	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากใหญ่	12	13	1	1	2	26	53	234	7	22	3	4	19	22	1	1	86	401	127	239	401	497
7	สามโคก	1145	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจั่ว	33	34	0	0	0	0	54	302	5	36	0	0	30	31	1	1	75	325	162	256	290	345
7	สามโคก	1146	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	35	37	0	0	0	0	87	546	10	79	7	7	72	117	4	4	94	417	356	535	347	502
7	สามโคก	1147	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ	23	26	1	28	1	3	46	391	6	67	0	0	17	21	0	0	95	940	137	227	182	231

"ประมวลผล 15 ม.ค. 2569"				12 - โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง		13 - โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม		14 - โรคระบบสืบพันธุ์ร่วม ปัสสาวะ		15 - ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด		16 - ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)		17 - รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ		18 - อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้		19 - การเป็นพิษและผลที่ตามมา		20 - อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา		21 - สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อวัยวะตาย	
รหัสอำเภอ	อำเภอ	รหัสหน่วยงาน	หน่วยงาน	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง
7	สามโคก	1138	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามโคก	8	9	172	328	17	214	0	0	0	0	1	2	258	357	0	0	0	0	0	0
7	สามโคก	1144	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากใหญ่	13	14	33	47	5	41	0	0	0	0	0	0	91	142	0	0	0	0	0	0
7	สามโคก	1145	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจั่ว	14	21	37	48	7	79	0	0	0	0	0	0	103	138	0	0	0	0	0	0
7	สามโคก	1146	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	22	28	99	164	7	22	0	0	0	0	0	0	220	374	0	0	0	0	0	0
7	สามโคก	1147	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระบือ	22	34	53	86	11	115	1	1	0	0	0	0	108	177	0	0	0	0	0	0