

ภาคผนวก ข-21

แผนการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น
ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

DATE: 14th Dec 2020

SUPPLEMENTARY COMMUNICATION SHEET for

TITLE OF DOCUMENT	Site Emergency Plan		
PROJECT CONTROL No	BPAMR-B-T-PR-0010	REV	1
DOCUMENT No	LFPINS-XBPAP-00010	REV	1

First Issue (REV 0) of this document is prepared based on BPLC1R document, (BPLC1R-B-T-PR-0010 Rev.0, status "A"). The different points from BPLC1R's documents (except for KKS Numbers) are as listed below and highlighted yellow (or cloud) in the document.

No.	Rev.	CUSTOMER COMMENTS	REPLIES AND EXPLANATIONS
1	- 0		First issue
2	- 0	BPAMR : (3-RRJ) It is possible to specify a name or position for Standby in the event that the primary person in charge is unable to operate.	Updated.
3	- 0	BPAMR : (3-WSH) Alarm sound and periodic test shall comply with AIE procedures. And there shall be Drill in each situation.	Noted and incorporated.
4	- 0	BPAMR: (3-BTK) Need to have classify emergency level Abnormal level ERT by ?? Emergency Level 1 ERT by ?? Emergency Level 2 ERT by ??	Noted and incorporated.
5	- 0	BPAMR:(3-BTK) ERT and Firefighting team have to pass training and qualify person only	Noted and incorporated.
6	- 0	BPAMR: (3-BTK) Need to have action plan if any environmental impact to neighbor company or community (IEAT inform, PR team)	Noted and incorporated.
7	- 0	BPAMR : (3-CYK) Vendor contract for support should be specified in case of emergency such as empty drum not enough or in case happening some spill that may want a vacuum truck.	Noted and incorporated
8	- 0	BPAMR:(3-BTK) Loudspeaker needs to have for field work area	Noted and incorporated

No.	Rev.	CUSTOMER COMMENTS	REPLIES AND EXPLANATIONS
9	-		
	0	BPAMR : (3-RRJ) Please specify a name or position for Standby in the event that the primary person in charge is unable to operate.	Updated.
10	-		
	0	BPAMR : (3-RRJ) To check that the signal is working properly and the number does not change at least once a month.	Noted.
11	-		
	0	BPAMR : (3-CYK) Addition Emergency No.1669	Noted and incorporated
12	-		
	0	BPAMR : (3-RRJ) It is possible to specify a name or position for Standby in the event that the primary person in charge is unable to operate.	Updated
13	-		
	0	BPAMR : (3-WSH) Please consider to assign Muster point in difference wind direction area	Updated according to wind direction and work activities.
14	-		
	0		
15	-		
	0		



APPROVED Approved without exception	A ✓
APPROVED WITH COMMENTS Approved Subject to Incorporation of comments	AC
RETURNED FOR CORRECTION Insufficient information/ Detail Resubmit for Approval	R
REJECTED Completed redesign required	X
ACCEPTED FOR INFORMATION Returned without comments	I
ACCEPTED WITH COMMENTS Accepted Subject to Incorporation of comments	IC
Note: Approval or comments does not relieve the Contractor of any obligations covered under contract	
Deemed as "R" – For Information Document submittal status changed	DR
Deemed as "A" – For Approval Document submittal status changed	DA
Engineer: Thomas Vernon (WWP- Site Manager)	
Discipline: Owner's Engineer	
Date: 22 Dec 2020	

FOR INFORMATION

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.
TPSC (Thailand) Co., Ltd.

OWNER		 B. Grimm Power (AIE-MTP) Limited			
PROJECT		BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project			
CONTRACTOR		TPSC (Thailand) Co., Ltd.			
TITLE		Site Emergency Plan			
PROJECT CONTROL NO.		BPAMR-B-T-PR-0010		REV. 1	
APPROVED:	R. Fukushi	JOB NO.	SCALE	DATE	
CHECKED:	Kittisak	LA1900590	NONE	16 Oct 2020	
DESIGNED:	Niwat				
DRAWING NO.				REV.	
LFPINS-XBPAR-00010				1	
					

REV	DATE	ISSUE PURPOSE	APPROVED	CHECKED	DESIGNED
1	14 Dec 2020	Revised as comment	R. Fukushi	Kittisak	Niwat
0	16 Oct 2020	Fist Issue	R. Fukushi	Kittisak	Niwat

SITE EMERGENCY PLAN-CONTENTS

- 1. INTRODUCTION**
- 2. DEFINITION**
- 3. EMERGENCY CONTACTS**
- 4. RESPONSIBILITIES**
- 5. EVACUATION ARRANGEMENTS**
- 6. EMERGENCY PROTOCOL**
- 7. EMERGENCY EQUIPMENT**
- 8. LIST OF ATTACHMENT**

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

1. INTRODUCTION

The aim of this plan is to provide information and guidance for responses to emergency situations, in accordance with Thai legislation. Based on the results of B.Grimm (AIE-MTP) specific Environmental Health and Safety (EHS) risk assessment and Environmental Impact Assessment (EIA), the plan covers potential emergencies that may occur during construction and commissioning phases of the project. For all situations not covered by the risk analysis, the plan remains applicable and should serve as overall guidance for any given emergency.

Each contractor is informed about the application of this plan and is expected to contribute to the implementation of the plan by providing the necessary materials and resources to ensure the efficiency of the emergency response.

2. DEFINITION

2.1 Serious Work Accident

A serious accident includes :

- Fatal accident on BPAMR site or linked with B.Grimm (AIE-MTP) activities independently to whom the victim belongs or is associated with.
- Work accident with a potential of day lost within 24 hours.
- All major Property Damage & Business Interruption (Such as fire, explosion, flood, equipment damage etc.)
- Significant environmental impacts.

2.2 Serious Non-Work Accident

A non-work accident is any situation where a person through illness requires urgent evacuation to intensive or specialist medical care (Heart attack, faint, etc.).

2.3 Emergency

An emergency is defined as one of the below :

- Fire Emergency.
- Environmental Emergency.
- Major Gas Release.
- Natural Disasters / Natural Occurrences.
- External Threat.
- Malicious Acts.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

3. EMERGENCY CONTACTS

BPAMR Site has set up the following lines of communication so that Emergency Response Teams including site medical staff and fire crew can be contacted during an Emergency. One of the following persons shall be contacted in the below listed priority:

Emergency Response Team (ERT)

Call Priority	Site Contacts	Position in ERT	Type of Emergency	Internal Contact
1	Mr.Ryuichi Fukushi TPSC Site Manager	Emergency Commander	All	091-771-0760
2	Mr.Veevit Thamdee TPSC Civil Manager	Deputy Emergency Commander	All	081-952-7941
3	Niwat Phudensi TPSC EHS Manager	Chief of the Emergency Response Team	All	063-425-3551 Walkie Talkie Channel...x
4	Later TPSC HSE Officer	Evacuation Co-ordinator	All	Walkie Talkie Channel...x
6	Later Site First Aid Facility	Nurse on Duty	Serious Injury	Not applicable

(Name and Telephone Number of Above Sheet will be updated)

Note :-

In case of emergency, TPSC EHS personnel shall be contacted with TPSC radio system using Walkie Talkie Channel X, TPSC EHS staff shall use other channels on the radio to inform other TPSC personnel regarding the emergency. All TPSC personnel should then change to Channel....x, TPSC Site Manager shall inform the BPAMR of the situation.

4. RESPONSIBILITIES

An Emergency response team is set up as described below.

- **Emergency Commander** : this shall be the **TPSC Site Manager** or his deputy if he is absent from site. The Emergency Commander is responsible for giving the order to evacuate site and generally overseeing any action.
- **The Chief of the Emergency Response Team** : this shall be the **TPSC EHS Manager**, he is responsible for sounding the evacuation alarm if necessary and then coordinating the sweep of the site to ensure the evacuation is completed.
- **The Evacuation Co-ordinator** : this shall be the **TPSC HSE Officer**, he is responsible for contacting the off site emergency services and advising them of the services required. He shall also co-ordinate emergency services

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

at their arrival at site ensuring they are directed to the required location. In case of evacuation.

- **Contractor Supervisors** : Shall be responsible for ensuring all their personnel comply with the evacuation command.
- **Contractor Site Managers** : Shall take action as directed by TPSC

5. EVACUATION ARRANGEMENTS

5.1 Raising the Alarm

Alarm Types Used :

- Fire alarm in TPSC Office.
- Manual alarms available on site.
- Alarm sound and periodic test shall comply with AIE procedures. And there shall be Drill in each situation.

5.2 Evacuation

The Emergency Commander will give the signal to raise the alarm for site evacuation.

Whenever the signal is given to raise the alarm the Chief of ERT of nominee must immediately inform the Emergency Response Team in order for them to be prepared.

All site personnel should proceed according to the below instructions:

- Shut off engines, welding machines, electrical equipment, close gas cylinders etc.
- Persons within all areas shall leave to Master Point Area.
- Stop all vehicles without blocking roads. Key must remain in vehicles.
- Join quickly without running to the nearest Muster Point.
- Wait for further instructions at the Muster Point area.
- Members of the ERT shall investigate if anybody remains in the dangerous area without putting his own life at risk. He should then report the situation to the Chief of ERT.
- ERT should inform the personnel about the situation and actions to be taken.
- Nobody is allowed to leave the Muster Point until being instructed.
- Nobody is permitted to return to work until clearance is given by an ERT member.

In case of critical situation requiring a complete removal of personnel from site, a decision shall be made at the time by the Emergency commander regarding the safest way to do this.

Muster Points (Show in Attachment 4).

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

6. EMERGENCY PROTOCOL

6.1 Medical Emergency due to serious work accident or medical incident

Site medical staff shall be contacted first. If victims find difficulties to move or escape from the accident scene, the emergency response team shall be contacted for rescue and ambulance shall be mobilized. Casualty must not be moved until examined by site medical staff except where casualty is in further danger by not being move, likely collapse of nearby structure, etc. According to the severity of the accident, TPSC EHS Manager or his nominated deputy shall decide to contact external rescue services.

The accident reporting shall be managed accordingly to TPSC Site Procedure (i.e. Accident / Incident Management).

6.2 Fire Emergency

Fire Emergency levels are classified into 3 levels as follows ;

- Abnormal Level or Primary fire, worker or supervisor can be extinguished by using a basic fire extinguisher but the user must have been trained in the use of fire extinguishers.
- Level 1 : Medium fire, internal ERT can be extinguished by an initial fire extinguisher is to be used, there must be expertise and a sufficient number of equipment is required, therefore it should be used advanced fire extinguishing system.
- Level 2 : Major or Severe fire, fire fighting will require people or outside fire fighting team who have been trained and highly experienced in fire fighting with equipment to suppress severe incidents.

The simple actions required on discovery of a fire are detailed in Attachment 3. These instructions are in English and Thai and will be posted on all subcontractor safety boards, as well as around all site safety boards and at strategic points around the main construction and lay down areas. The attachment briefly describes the actions below :

- Person who discovery's the fire shall immediately raise the alarm and inform the Fire Emergency Response Team.
- In case of minor fire, fire watchmen or any person trained in the use of portable fire equipments shall use portable fire extinguisher appropriate to the fire to try to extinguish it.
- If the fire involves Gas then do not attempt to extinguisher the fire.
- If the fire is containable then the Gas system upstream and downstream of the fire should be kept cool by hosting water.
- Person who discovery Fire immediately raise alarm to Fire Emergency Response Team.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

If unable to control the fire, fire watchmen shall alert the Emergency Response Team (Refer Attachment 1).

- At all times the persons involved with fighting shall keep their escape route clear.
- Never attempt to extinguish a fire if you are alone Always have someone on standby to assist in case of difficulties.
- ERT on arrival will take over Fire Control. The ERT team will immediately decide whether evacuation of the surrounding areas is required and also decide whether the fire assistance is required. Evacuation of the area will be done using the portable siren system.
- Once fire extinguished the area will be made safe and investigation will take place to establish the cause of the fire and to prevent re-occurrence.

On completion of the above the all clear will be given to allow work to recommence in the area.

Fire safety response will be addressed as a topic in toolbox talks by TPSC and All subcontractors Safety Teams on a regular basis.

ERT and Fire Fighting team have to pass training and qualify person only.

6.3 Environment Incidents

Minor Leaks and Spillages will be dealt with as detailed in Hazardous Material management procedure, but in general the following shall be followed:

- Person discovering the environmental incident to immediately contact to ERT.
- They shall not attempt any spill containment unless specifically trained to do so with the material being discharged and has necessary PPE.
- The ERT shall immediately cordon off the area. If the spillage involves a substance hazardous to health the area shall be cleared of all personnel.
- The source of spillage shall be identified and where possible isolated.
- The following describes the actions required to deal with an incident that has the potential to impact the environment. ERT shall be informed of any environmental emergency.
- The Action Plan should be developed of any environmental impact to Neighbor Company or Community.

6.3.1 Oils, Petrol or Diesel Spillage

Oil, petrol or diesel shall never enter in storm water drains. The area of spill shall be bunded as quickly as possible using sand, oil booms or other suitable materials, In case of leakage, the source of outflow shall be stopped as fast as possible. Use hazard-warning tape to cordon off the area and establish as a no smoking area and no source of ignition zone.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

Foam filled fire extinguishers shall be positioned close to the area. Spilled oil shall be transferred as soon as possible to empty oil drums or to a tanker in case of large spillage. Remaining oil shall be soaked up with absorbent material and contaminated soil shall be excavated. Used absorbent material and contaminated soil shall be considered as hazardous waste and disposed of through a licensed contractor to a licensed facility. Recovered oil should be considered for recycling.

6.3.2 Chemical Spillage

Chemicals shall be identified first. The Material Safety Data Sheet (MSDS) shall be checked for information about safety precautions and protections before taking any actions the weather conditions shall be also considered to decide or not to evacuate the area.

The ERT shall when possible block off the appropriate drain at a safety distance from the spill to protect the watercourses. Following this or in parallel the ERT shall, wearing the appropriate personal protective equipment try to divert flow path away from storm water drains. If possible a bund shall be created using sand, chemical booms or other suitable material to contain the chemical spill (i.e. Emergency Spill Kits). In case of leakage, the source of chemical spillage shall be treated as soon as possible. Hazard-warning tape shall be placed to cordon off the area and fire fighting equipment) shall be positioned close by.

In case of drain water contamination or pollution. The Client and the Sub-District Administration Office shall be informed. The remaining spillage shall be soaked up with absorbent material and contaminated soil shall be excavated. Waste including absorbent material and excavated soil shall be treated as hazardous and disposed of through licensed contractor to licensed facility.

6.4 Natural Disasters / Natural Occurrences

6.4.1 Flooding

Site activities shall be stopped in case of severe weather conditions, including rains. All temporary electrical equipments shall be de-energized and put in protected area. In case of continuous rains with high risks of flooding are considered a threat to human life, site shall on the instructions of the Site Manager be evacuated and closed.

Where such a decision is taken consideration is to be given to the de-energization of permanent equipment.

6.4.2 Earthquake

It should be noted that the area of BPAMR is not considered an earthquake zone. However in the unlikely event that such an incident should occur people inside an office shall take cover under a sturdy piece

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

of furniture such as a table or desk or crouch up against an internal wall and cover their head with their arms. People under structure of the B.Grimm Power (AIE-MTP) shall get as close to a major structural item as possible or under a vessel to protect against falling objects or unsecured temporary structure (such as scaffolds, platform, etc.). People shall then crouch down and keep his hard hat in position. People located outside shall move away from buildings, structures and overhead power lines.

6.4.3 Thunderstorm

Outdoor erection activities during thunderstorm are prohibited. People are requested not to stay outside and to move inside a suitably earthed infrastructure in an orderly fashion.

6.5 Gas leakage

All suspected gas leaks shall be immediately reported to a TPSC supervisor who shall inform the Plant Control Team and the ERT Chief. The Plant Control team shall immediately dispatch an appropriate person to evaluate the situation regarding the reported gas leak. The Plant Control Team shall shut off the Gas via Isolation Valves to control the leak.

The ERT will ensure the immediate area is barricaded and all hot work is stopped immediately. Any activities that could cause sparks or friction will also be stopped as will the use of all non-intrinsically safe devices, including mobile phones and non Ex. Rated radios. The ERT Chief will determine whether there is a need to inform the Fire & Rescue Department.

Depending upon the size, nature, location and type of gas involved, it may be necessary to evacuate all personnel from the site as the first response. Upon decision by the Emergency Commander the evacuation alarm should be sounded and the site evacuated. Consideration will need to be given to ensure that personnel are moved to a safe distance away from the point of leakage, taking into account wind direction.

6.6 Malicious Acts

In case of malicious acts, site security personnel will intervene the situation. The Security Supervisor shall inform TPSC EHS Manager. Action shall be undertaken according to Site Management instructions. It is essential that nobody endanger his and others lives while intervening the situation. In case of serious situation, Police will be informed and take actions.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

7. EMERGENCY EQUIPMENTS

7.1 Emergency Spill Kits

The spill kit shall be available for chemical / flammable spills. The spill kit shall include at least the following items.

- Oil / Chemical absorbent material (Absorbent Socks, Absorbent Booms, Absorbent Pad, etc.).
- Hand pump.
- Electrical pump.
- Empty drums.
- Chemical resistant gloves.
- Chemical resistant overalls.
- Chemical resistant calf length boots.
- Chemical resistant face shield.
- Respirators with cartridges suitable for chemical mist.
- Hazard warning tape & Barricade.
- The list of vendor and telephone number will be displayed and updated for support in case of emergency such as empty drum not enough or in case happening some spill that may want a vacuum truck.

These items would be made available at site according to the site requirements (associated to the progress of the project and the quantity of products in place).

7.2 Emergency Communication Equipments

All members of the ERT shall be provided with Walkie Talkies and shall communicate on Channel X.

Loud speaker (megaphone) shall provide for field work area.

8. LIST OF ATTACHMENT

Attachment 1 – Emergency Response Team (ERT).

Attachment 2 – Emergency Organization.

Attachment 3 – Evacuation Plan Flowchart.

Attachment 4 – Muster Point Area.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

Attachment 1 – Emergency Response Team (ERT).

Call Priority	Site Contacts	Position in ERT	Type of Emergency	Internal Contact
1	Mr.Ryuichi Fukushi TPSC Site Manager	Emergency Commander	All	091-771-0760
2	Mr.Veevit Thamdee TPSC Civil Manager	Deputy Emergency Commander	All	081-952-7941
3	Mr.Niwat Phudensi TPSC EHS Manager	Chief of the Emergency Response Team	All	063-425-3551 Walkie Talkie Channel...x
4	Later TPSC Site HSE Officer	Evacuation Co-ordinator	All	Walkie Talkie Channel....x
5	Later Site First Aid Facility	Nurse on Duty	Serious Injury	Not applicable

(Name and Telephone Number of Above Sheet will be updated)

BPAMR EMERGENCY SERVICES CALL OUT CONTACT NUMBERS

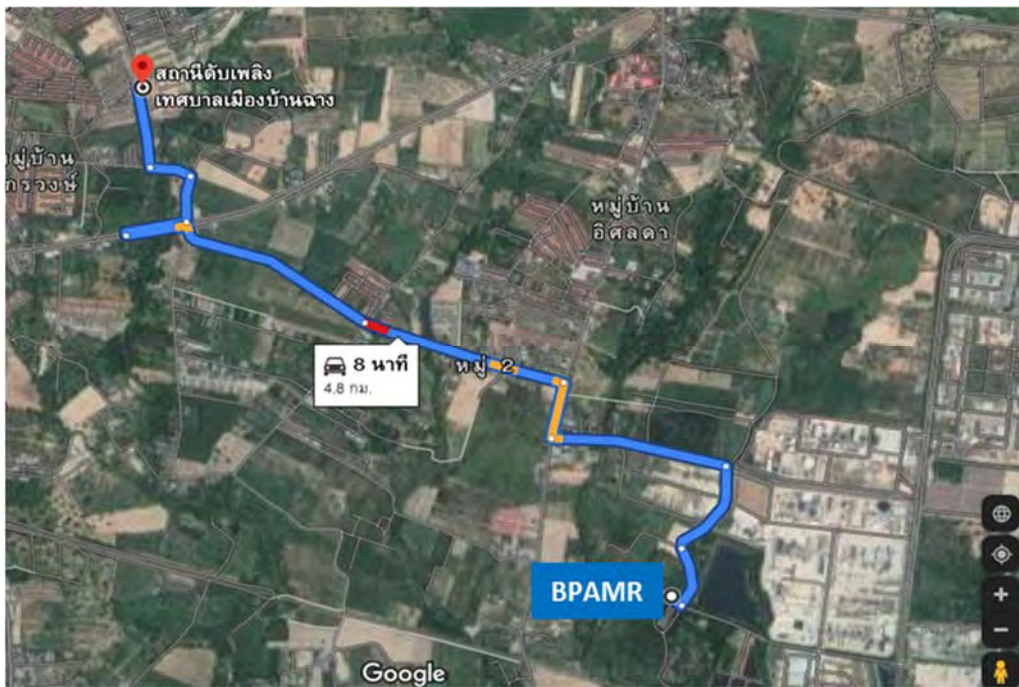
EMERGENCY SERVICES	TELEPHONE NUMBER
Ban Chang Municipality Fire Station	038-695271
Map Ta Phut Fire Station	038-675562
Ban Chang Provincial Police Station.	038-601111
Huay Pong Provincial Police Station	038-683111
Ban Chang Hospital	038-603838
HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn Memorial Hospital Siam Grand Palace, Rayong	038-684444
Bangkok Rayong Hospital(Ban Chang Clinic)	038-604669
Provincial Electricity Authority Ban Chang	038-601072
Ban Chang Sub-District Municipality	038-630007
Medical Emergency Call, National Institute for Emergency Medicine	1669

Remark: The telephone number will be checked and signal tested at least once a month.

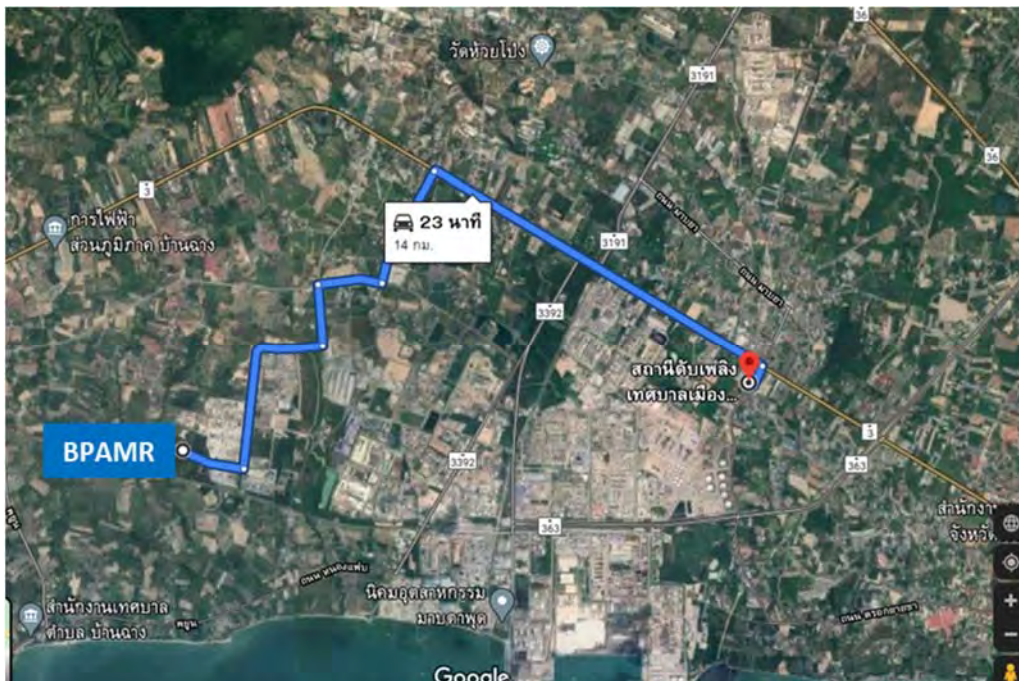
B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

Distance from BPAMR site to Fire Station



Ban Chang Municipality Fire Station is approximately 4.8 kilometers or 8 minutes



Mab Ta Phut Fire Station is approximately 14 kilometers or 23 minutes

B.Grimm Power (AIE-MTP)

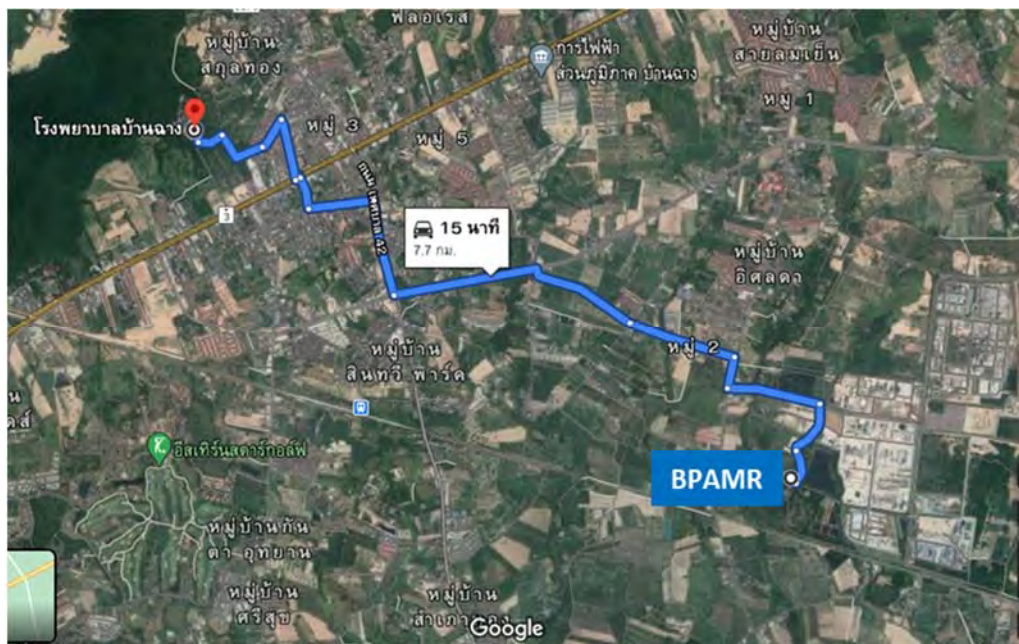
This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,

It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

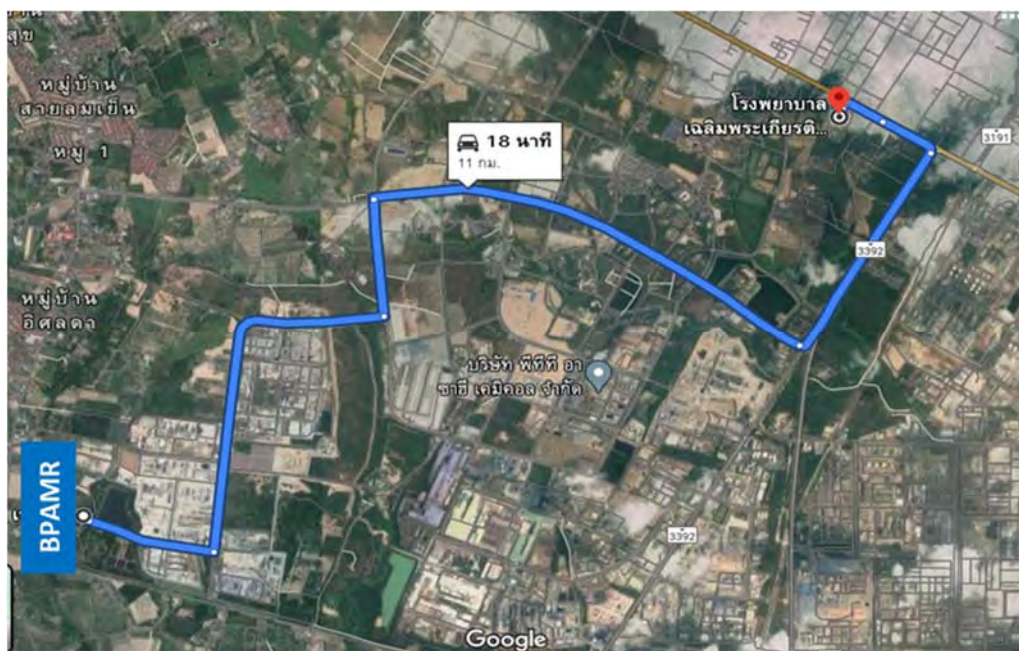
B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

Distance from BPAMR site to Hospital



Ban Chang Hospital is approximately 7.7 kilometers or 15 minutes

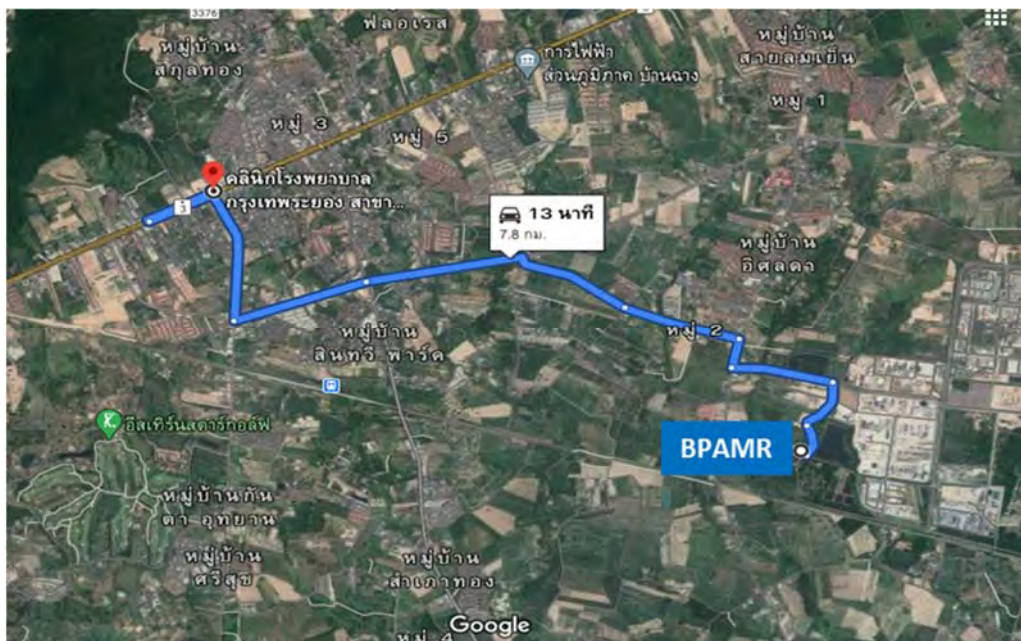


HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn Memorial Hospital Siam Grand Palace, Rayong is approximately 11 kilometers or 18 minutes

B.Grimm Power (AIE-MTP)

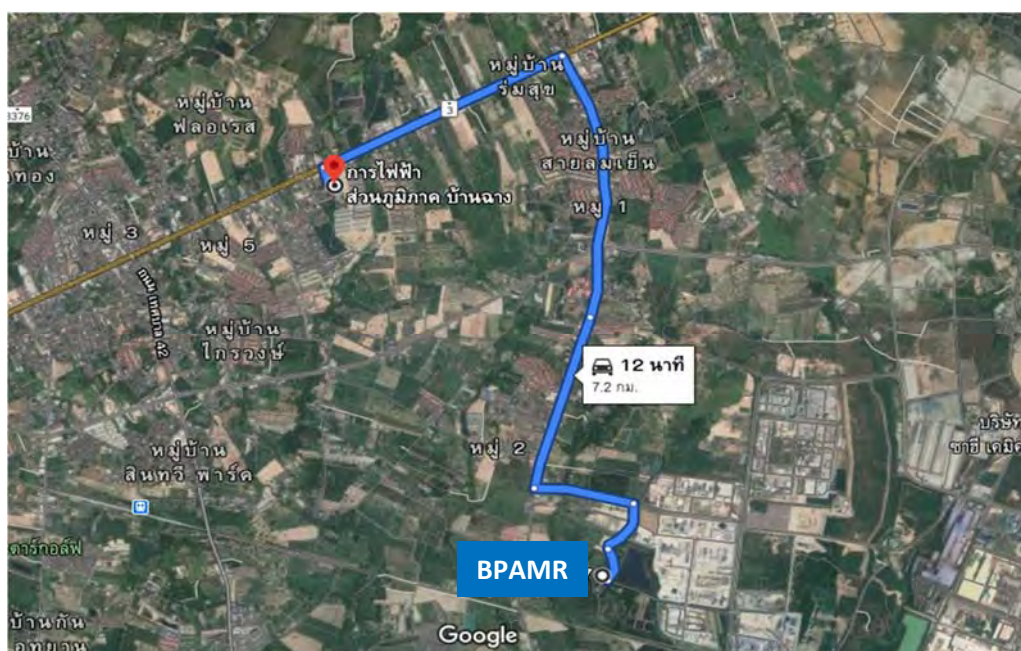
This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,

It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.



Bangkok Rayong Hospital (Ban Chang Clinic) is approximately 7.8 kilometers or 13 minutes

Distance from BPAMR site to Provincial Electricity Authority

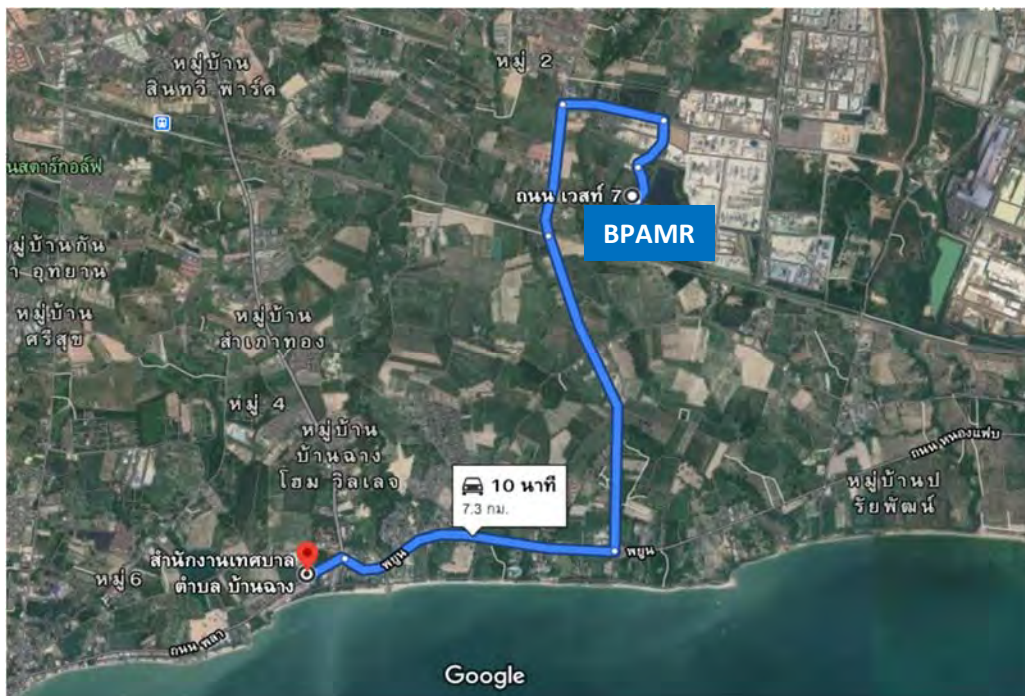


Provincial Electricity Authority Ban Chang is approximately 7.2 kilometers or 12 minutes

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,

It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

Distance from BPAMR site to Municipality

Ban Chang Sub-District Municipality is approximately 7.3 kilometers or 10 minutes

B.Grimm Power (AIE-MTP)

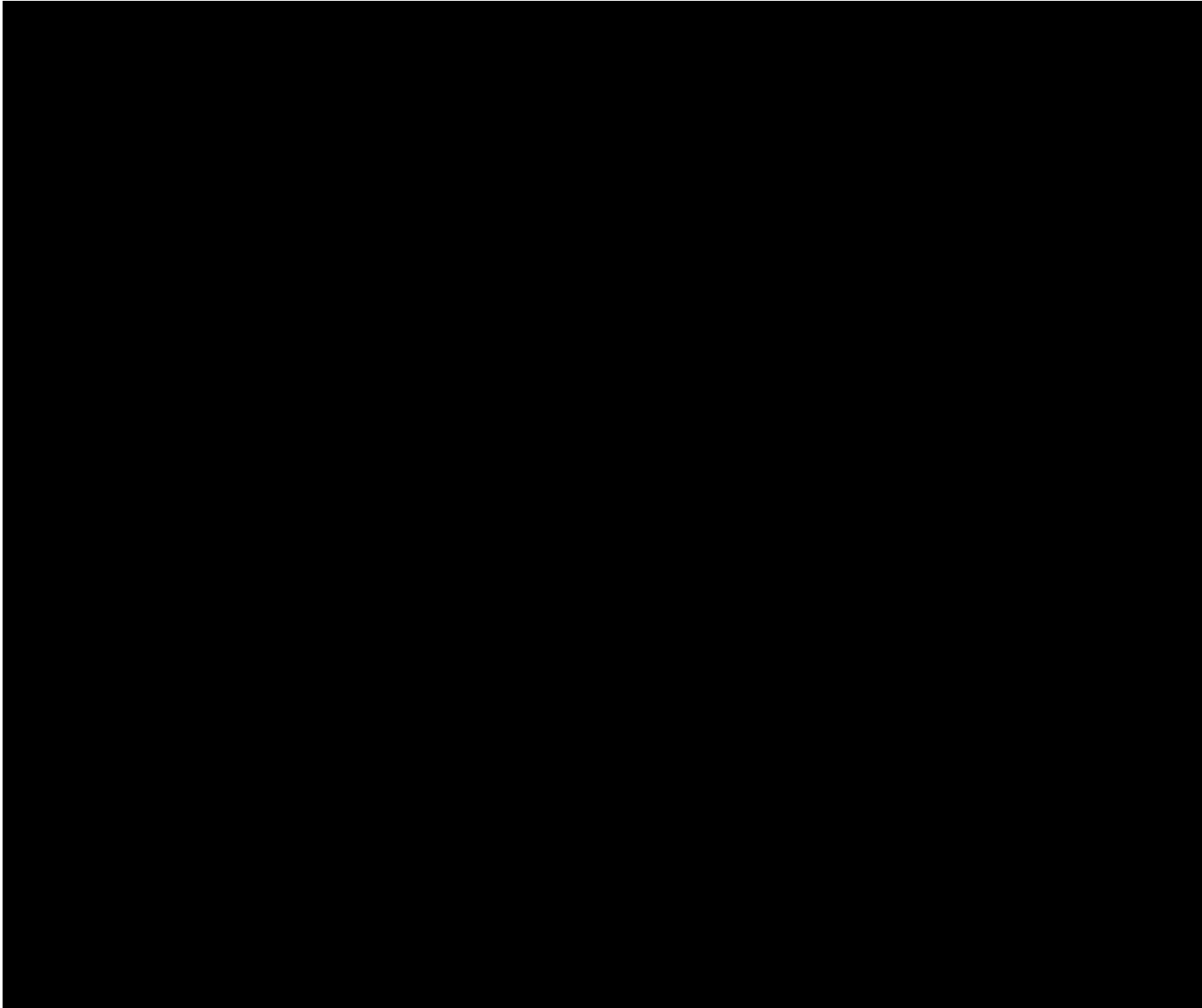
This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,

It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand) Co., Ltd. written permission.

Attachment 2 – Emergency Organization.

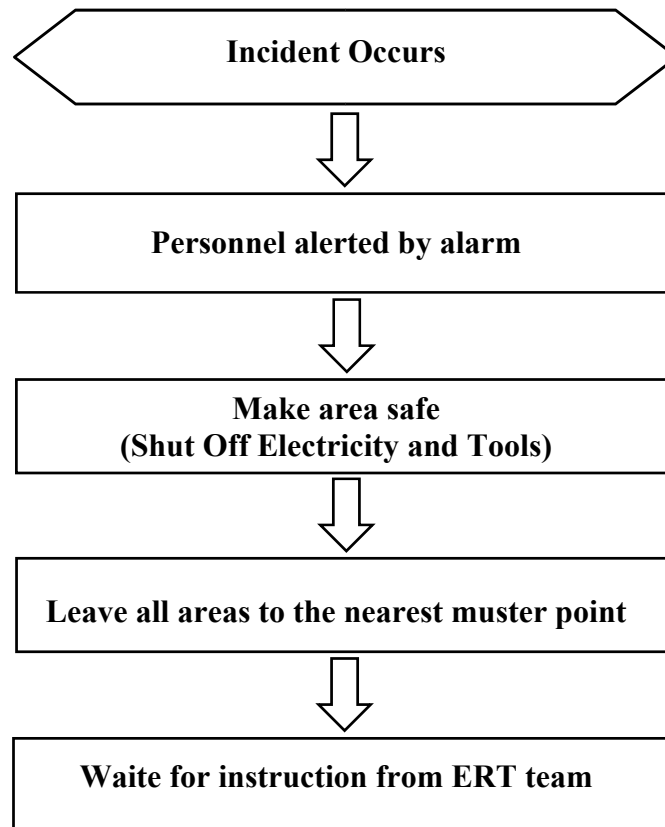
BPAMR SITE

EMERGENCY ORGANIZATION



B.Grimm Power (AIE-MTP)

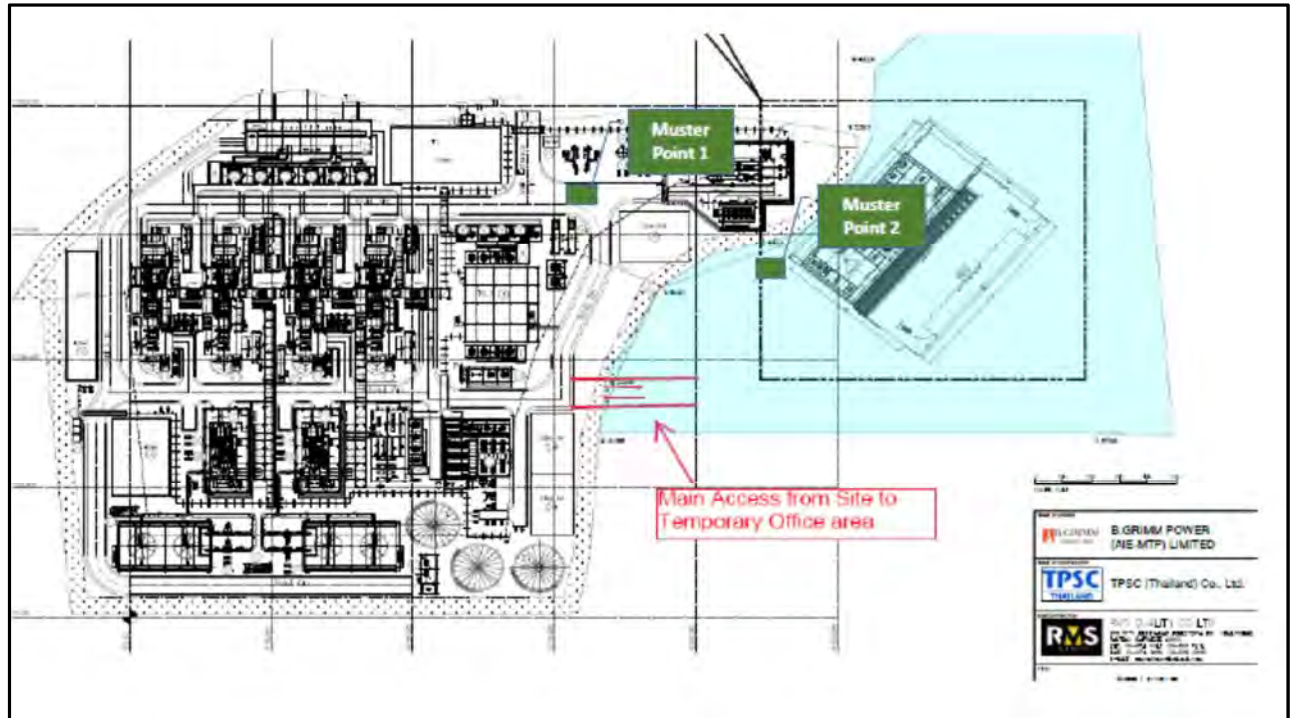
This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

Attachment 3 – Evacuation Plan Flowchart.**BPAMR EVACUATION PLANT FLOWCHART**

Note : Do not resume work until the area has been declared safe by the Emergency Commander (TPSC Site Manager) or TPSC Safety Manager.

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.

Attachment 4 – Muster Point Area.**BPAMR MUSTER POINT AREA**

(The Muster Point Area will be assigned and updated according to the wind direction and work activities)

B.Grimm Power (AIE-MTP)

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd.,
It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without TPSC (Thailand Co., Ltd. written permission.



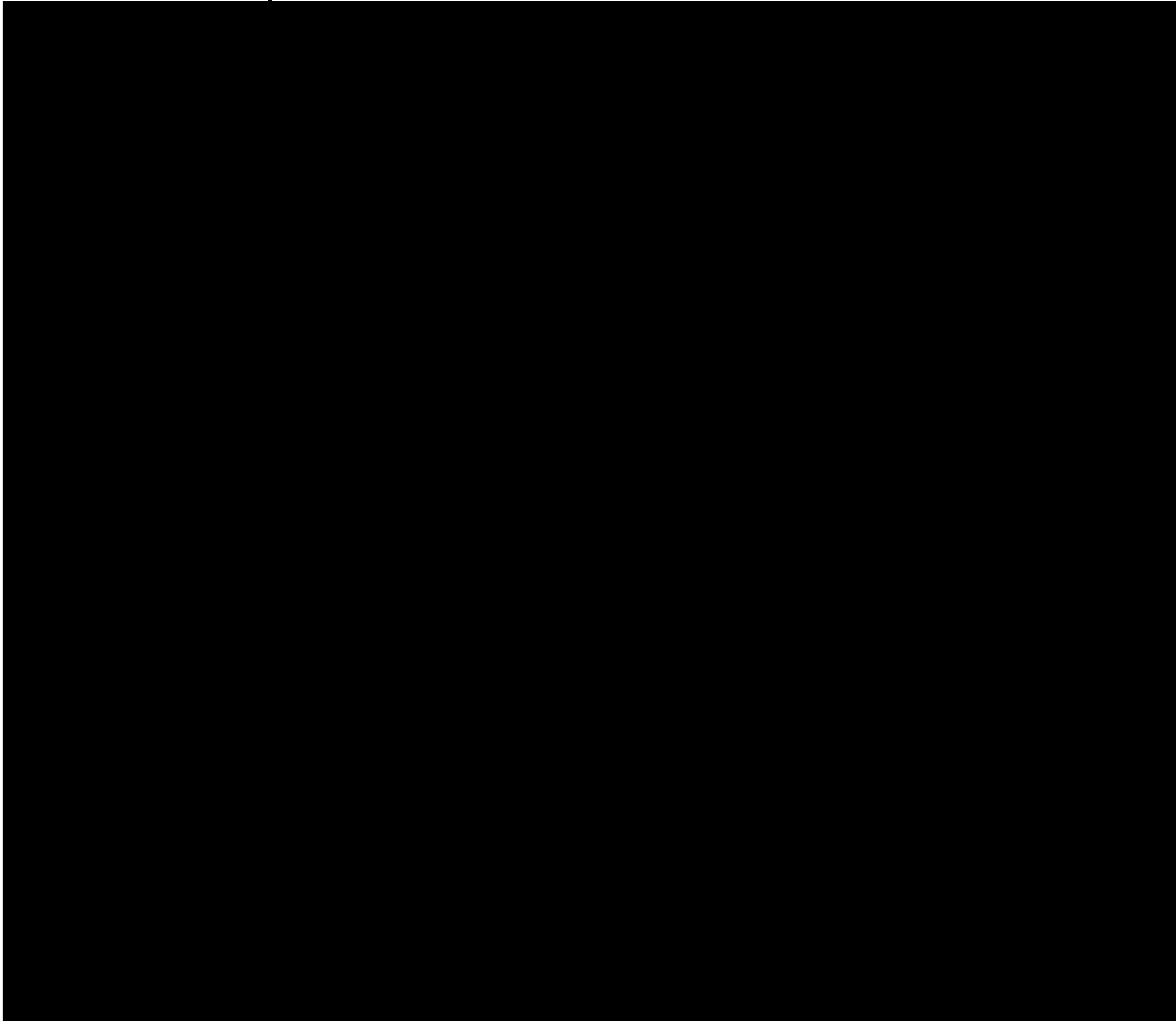
BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Notification to Owner

The EPC Contractor Will notify the Owner in accordance with the Flow below.

Note: In case the 1st contact person is not available then the next person in the contact chain will be notified,

Incident Reported



BPAMR
Internal Reporting

หมายเลขบริการฉุกเฉิน
EMERGENCY SERVICE NUMBERS

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง

Ban Chang
Sub-District
038-630007

สถานีตำรวจบ้านฉาง

Ban Chang
Police Station
038-601111

สถานีตำรวจห้วยโป่ง

Huay Pong
Police Station
038-683111

สถานีดับเพลิงเทศบาลบ้านฉาง

Ban Chang
Fire Station
038-695271

สถานีดับเพลิงมาบตาพุด

Maptaphut Fire Station
038-675563

โรงพยาบาลบ้านฉาง

Ban Chang
Hospital
038-603838

คลินิกกรุงเทพระยอง บ้านฉาง

Bangkok Rayong
Hospital (Ban Chang Clinic)
038-604669

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (AIE)

Asia Industrial estate (AIE)

038-604670

ภาคผนวก ข-22

เอกสารขออนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PERMITTEE

บริษัท RMS CPP

เขียนวันที่ 16

เดือน มิ.ย.

พ.ศ. 69

COMPANY

DATE

MONTH

YEAR

1	วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ <u>24-4-69</u> ถึงวันที่ <u>27-4-69</u> FROM DATE TO DATE	จากเวลา <u>08.00</u> ถึงเวลา <u>16.30</u> FROM TIME TO TIME
สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>HRSG 21</u> LOCATION OF WORK		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน <u>13</u> คน NUMBER OF WORKERS PERSONS	
รายละเอียดของงาน : <u>Cable tray and conduit Installation</u> DETAIL OF WORK			
งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON			
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก _____ วันที่ _____/_____/_____ CONCERNED AND APPROVED BY NAME DATE			

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/ล็อกและขออนุญาตทำงาน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO) <input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบายอากาศ/สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่พบสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL. <input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK <input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD <input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY <input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES <input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 9. กั้น/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในบริเวณที่ควบคุมได้ BARRICADE/CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA <input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY <input checked="" type="checkbox"/> 11. ปิดระบายไอหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAWDOWN PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY <input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION <input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 14. เฝ้าระวังไฟต่อเนื่อง 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK <input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังแก๊สอยู่ห่างจากประกายไฟ เกล็ดความร้อนและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเดิมที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO. <input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ(<10%LEL) =%LEL ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
--	---	--

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ(<10%LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))				

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน ดังที่
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู / หูฟัง EARMUFFS / EAR-PLUG <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่น/สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK <input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>Mask</u> OTHER
--	---	---	--	--

4 ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
I HAD CO... AND EXPLAINED TO WORKERS TO STRICTLY COMPLY WITH.

ลงชื่อ _____
NAME

ผู้ควบคุมงาน
CONTROLLER

ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วว่าปลอดภัย
I REVIEWED AND CONSIDERED SAFETY TO WORK

ลงชื่อ _____
NAME

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
TPSC SAFETY

5 ขอสั่งอายุใบอนุญาตทำงาน
WORK TO BE EXTENDED

ต่อเวลาจาก 16.30 ถึง 21.30 น.
EXTENDS TO

ลงชื่อ _____
NAME

ผู้ควบคุมงาน
CONTROLLER

ผู้อนุญาต
APPROVAL

ลงชื่อ _____
NAME

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
TPSC SAFETY

6 การปิดงาน
WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับเข้าสู่ภาวะปกติ
I HEREBY DECLARE THAT ALL MECHANICAL/ELECTRICAL TOOLS AND DEVICES HAVE BEEN REMOVED FROM THE HAZARDOUS AREA, PLANT CLEARED AND BROUGHT BACK TO NORMAL CONDITIONS.

ผู้ควบคุมงานเซ็นชื่อ ช่อชัย
WORK SUPERVISOR SIGN

วันที่ _____
DATE

เวลา _____
TIME

จนท.ความปลอดภัยที่ปลอดภัย
TPSC SAFETY

วันที่ _____
DATE

เวลา _____
TIME

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PERMITTEE

วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน
DATE/PERIOD TIME REQUEST
จากวันที่ 28/7/65 ถึงวันที่ 28/7/65 จากเวลา 07.00 ถึงเวลา 16.30
FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : PIP Rack RF 20 RD 21-22 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 20 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : บัดกรีท่อประปา ขง pipe Spool
DETAIL OF WORK

งานที่เกี่ยวข้องระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY
ลงชื่อ _____ วันที่ _____
NAME DATE

**2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION**

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

- | | | |
|---|---|--|
| <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแท็กและล็อกและ/หรือขั้วสายดิน
EQUIPMENT ISOLATED AND LOCK-OUT-TAG OUT (LOTO)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกทำความสะอาดและไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน
EQUIPMENT SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น
WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน
WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้
ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน
COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF
RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR
FOR PROTECTION</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ
FIRE WATCHMAN IS REQUIRED</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในบริเวณที่ควบคุมได้
BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER STAND BY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง
DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ
ADEQUATE VENTILATION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์การตรวจหาและปลอดภัย
EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 14. รักษาการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ
MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังแก๊สอยู่ห่างจากประกายไฟ เสงความร้อนและความร้อน
GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT
SLAG AND HEAT</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย
INSTALL GROUND LINE AND SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ
ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตสาขาที่.....
USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องมีการวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน
ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED</p> <p>- ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ (<10% LEL) =% LEL</p> <p>- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%</p> |
|---|---|--|

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ (<10% LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) (19.5%-23.5%)				

**3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :**

- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> แว่นกันภัย
SAFETY GLASSES | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันกระแทก
SAFETY HELMET | <input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือ / ถุงมือ
EARMUFFS / EAR PLUG | <input checked="" type="checkbox"/> สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น / สารเคมี
DUST / CHEMICAL MASE | <input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือ / ถุงมือ
GLOVES |
| <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ
RESPIRATOR | <input type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง
RUBBER BOOT | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต
SAFETY SHOES | <input type="checkbox"/> ชุดป้องกัน / สารเคมี
PROTECTIVE UNIFORM | <input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือ
OTHER |

**4 ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติในงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE AND EXPLAINED TO WORKERS TO STRICTLY COMPLY WITH.**

ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วว่าปลอดภัย
I REVIEWED AND CONSIDERED SAFETY TO WORK
ลงชื่อ _____ จ.ท.ความปลอดภัยที่พึงประสงค์
NAME TPSC SAFETY

**5 ขอบเขตการปฏิบัติงาน
WORK TO BE EXTENDED**

ต่อเวลาจาก น. ถึง น.
EXTENDED FROM TIME TO
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
NAME CONTROLLER
ลงชื่อ _____ จ.ท.ความปลอดภัยที่พึงประสงค์
NAME TPSC SAFETY

**6 การปิดการทำงานและนำระบบเข้าสู่สภาวะปกติ
WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE**

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับเข้าสู่สภาวะปกติ
I HEREBY DECLARE THAT ALL MECHANICAL/ELECTRICAL TOOLS AND DEVICES HAVE BEEN REMOVED, ALL PERSONEL HAVE BEEN WITHDRAWN, PLANT CLEARED AND BROUGHT
BACK TO NORMAL CONDITIONS.

ผู้ควบคุมงานเห็น
WORK SUPERVISOR SIG
วันที่ 28/7/65 เวลา 16.30
DATE TIME
จ.ท.ความปลอดภัยที่พึงประสงค์
TPSC SAFETY
วันที่ 28/7/65 เวลา 17.30
DATE TIME

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PERMITTEE

บริษัท RMS
COMPANY

เขียนวันที่ 26
DATE

เดือน กุมภาพันธ์
MONTH

พ.ศ. 2565
YEAR

1	วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ <u>27/1/65</u> ถึงวันที่ <u>27/1/65</u> FROM DATE TO DATE	จากเวลา <u>07.00</u> ถึงเวลา <u>16.00</u> FROM TIME TO TIME
สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>HP Steam STS 10 + HPSS V11 + V12</u> LOCATION OF WORK		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน <u>13</u> คน NUMBER OF WORKERS PERSONS	
รายละเอียดของงาน : <u>Cutting grinding welding pipe spool pipe support</u> DETAIL OF WORK			
<p>งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY</p> <p>ลงชื่อ _____ วันที่ _____ NAME DATE</p>			

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ตัดกระแสไฟฟ้าและติดป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กั้นป้องกันสะเก็ดไฟให้ไกลจากที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่น/ใบอนุญาตเลขที่ _____ USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL) = _____ %LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) = _____ %
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ATMOSPHERIC TEST RESULTS
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. มาตรการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังการทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ก๊าซออกซิเจนห่างจากประกายไฟ เสนกวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN (19.5%-23.5%))

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู / หูอุด EARMUFFS / EAR PLUG	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้ากันบาด SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>mask</u> OTHER

4 ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE AND EXPLAINED TO WORKERS TO STRICTLY COMPLY WITH.

5 ขอบเขตอายุงาน
WORK TO EXTENDED

ชื่อ
NAME

6 การปิดงาน
WORK CLOSE

ข้าพเจ้าขึ้นชื่อ
I HEREBY DIS

FACE TO NO

ผู้ควบคุมงาน
WORK SUPERVISOR

งานท. ความ
TPSC SAFE

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต...
NAME OF PERM...

บริษัท Rms/Phoenix
COMPANY

เขียนวันที่ 27
DATE

เดือน กรกฎาคม
MONTH

พ.ศ. 2565
YEAR

1. วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน DATE/PERIOD TIME REQUEST	จากวันที่ <u>28/7/65</u> ถึงวันที่ <u>28/7/65</u> FROM DATE TO DATE	จากเวลา <u>07.30</u> ถึงเวลา <u>16.50</u> FROM TIME TO TIME
สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>HRSB # 11</u> LOCATION OF WORK		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน <u>20</u> คน NUMBER OF WORKERS PERSONS
รายละเอียดของงาน : <u>ตัด โผล่ โป๊ว ปะกอบ on pipe Spool</u> DETAIL OF WORK		
งานที่ต้องเข้าระบบ ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON		
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY		
ลงชื่อ..... NAME		วันที่..... DATE

2. การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามได้ตรวจสอบแล้วดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดเครื่องระบบล็อคและขออนุญาตทำงาน EQUIPMENT SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO) <input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกใส่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT SYSTEM IS PURGED AND CLEANED. NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL <input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK <input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD <input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY <input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES <input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในเพื่อควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA <input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องดับเพลิงดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY <input checked="" type="checkbox"/> 11. ช่องระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY <input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION <input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ก่อนการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 14. พักการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานเสร็จความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK <input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เศษความร้อนและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO. <input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องทำการตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED - ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10% LEL) =% LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%
--	---	---

ผลการตรวจสอบสภาพอากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10% LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) (19.5%-23.5%)				

3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือกัน / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง RUBBER BOOT	<input type="checkbox"/> รองเท้ากันลื่น SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>mask</u> OTHER

4. ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE AND EXPLAINED TO WORKERS TO FOLLOW BY STRICTLY

5.

6.

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PER

[Redacted Name]

บริษัท
COMPANY

Rm9/Phoemit

DATE

เขียนวันที่ 27

MONTH

เดือน กรกฎาคม

YEAR

พ.ศ. 2565

วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน
DATE/PERIOD TIME REQUEST

จากวันที่

28/7/65 ถึงวันที่ 28/7/65

TO DATE

จากเวลา

07.30

ถึงเวลา

16.30

TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน
LOCATION OF WORK

PIPE RACK RA RE RCRF

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน
NUMBER OF WORKERS

20 คน

PERSONS

รายละเอียดของงาน
DETAIL OF WORK

รื้อถอน 180 มม. ก๊าซ กระบอก จาก pipe Spool

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง
NOT CONCERNED

☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก
CONCERNED AND APPROVED BY

ลงชื่อ
NAME

วันที่
DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

- ☒ 1. ติดเบรกเกอร์และล็อกวงจรไฟฟ้า
EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO)
- ☒ 2. ระบบถูกทำความสะอาดและไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน
EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL
- ☒ 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK
- ☒ 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น
WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD
- ☒ 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY
- ☒ 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES
- ☒ 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้
ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน
COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION

- ☒ 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ
FIRE WATCHMAN IS REQUIRED
- ☒ 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในบริเวณที่ควบคุมได้
BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA
- ☒ 10. เครื่องดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER STAND BY
- ☒ 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง
DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY
- ☒ 12. การระบายอากาศเพียงพอ
ADEQUATE VENTILATION
- ☒ 13. อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย
EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE
- ☒ 14. ฝึกเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ
MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK
- ☒ 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนอขวดเชื่อมและความร้อน
GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT

- ☒ 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย
INSTALL GROUND LINE AND SAFE
- ☒ 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ
ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
- ☒ 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่น/ใบอนุญาตเลขที่.....
USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.
- ☒ 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน
ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL) =%LEL
- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN(19.5%-23.5%))				

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW

- ☒ แว่นตาป้องกัน
SAFETY GLASSES
- ☒ หมวกนิรภัย
SAFETY HELMET
- ☒ ถุงมือ / อุปกรณ์
BARMMUFFS / EAR PLUG
- ☒ หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี
DUST / CHEMICAL MASK
- ☒ รองเท้าหุ้มยาง
RUBBER BOOT
- ☒ รองเท้ากันลื่น
SAFETY SHOES
- ☒ ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี
PROTECTIVE UNIFORM
- ☒ ถุงมือกัน / ถุง / ถุงมือ
GLOVES
- ☒ อื่นๆ
OTHER

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
I HAD CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE AND EXPLAINED TO WORKERS TO STRICTLY COMPLY WITH.

[Redacted Signature Area]

ผู้ควบคุมงาน
WORK SUPERVISOR SIGN

งานความปลอดภัยที่ปลอดภัย
TPSC SAFETY

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PER

วัน / ระบุ...
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE 20/7/66 TO DATE 20/7/66 จากเวลา... ถึงเวลา...
FROM TIME 07.30 TO TIME 16.30

สถานที่ปฏิบัติงาน : RAW Water Tank จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : งัด เชื้อ ก๊วย บ่อกวน ยก pipe Spool
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบ ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY
ลงชื่อ... วันที่...
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแท็กระบบ/ล็อกและแท็กออก (LOTO) EQUIPMENT SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE										
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่อากาศไว้และทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. ติด/ป้องกันประกายไฟให้ถูกในบริเวณที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE HALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED										
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ S.A. ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND ISA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.										
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบถึงและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องตรวจสอบวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED										
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%										
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผลการวัดปริมาณออกซิเจน</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATMOSPHERIC TESTING RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> </tr> </tbody> </table>	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด								
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT								
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างพื้นที่ 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังการทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)										
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนวาคเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN [19.5%-21.5%])										

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input checked="" type="checkbox"/> ที่อุดรหู / พู่กัน EARMUFFS / EAR PLUG	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี DUST/CHEMICAL MASE	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝน/สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ : <u>mask</u> OTHER

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนด

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน : **1 วัน** จากวันที่ **11/1/66** ถึงวันที่ **11/1/66** จากเวลา **08.00** ถึงเวลา **17.00**
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : **ฝ่าย** จำนวนผู้ปฏิบัติงาน **15** คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : **งาน Flushing ใน งานหล่อทราย งานเชื่อม ปูน**
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ลงชื่อ..... วันที่.....
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

☒ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/สวิตช์และแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO) YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION YES N/A	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 9. กันป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 15. ดึงก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เชนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT YES N/A	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO. YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED - ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =% <table border="1"> <tr> <th>ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> </tr> <tr> <td>ATMOSPHERIC TESTING RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)					ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))				
ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด																		
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT																		
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)																						
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))																						

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย RUBBER BOOT	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ : รองเท้าความปลอดภัย OTHER
---	--	--	---	--

ผู้ขออนุญาต

NAME OF PERMITTEE

วัน / ระยะ

DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : W.T.P. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 12 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONSรายละเอียดของงาน : งานรื้อถอนถังรีไซเคิล งานเหล็ก ขนถ่าย งานลาดสกรูรขย งานฝังถังถังน้ำ
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ลงชื่อ..... วันที่.....
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

☒ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ/สื่อและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO) YES N/A <input type="checkbox"/> 2. ระบบถูกใส่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION YES N/A	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 14. ภาชนะใส่สารไวไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เชนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT YES N/A	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO. YES N/A <input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED - ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =% <table border="1"> <thead> <tr> <th>ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATMOSPHERIC TESTING RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)					ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))				
ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด																		
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT																		
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)																						
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))																						

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ขาง / หนังส
SAFETY GLASSES	SAFETY HELMET	EARMUFFS / EAR PLUG	DUST / CHEMICAL MASK	GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ
RESPIRATOR	RUBBER BOOT	SAFETY SHOES	PROTECTIVE UNIFORM	OTHER

ผู้ขออนุญาต...
NAME OF PERMIT

1 วัน / ระยะเวลาดำเนินการ
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : WTP จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 20 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : flushing น้ำ รื้อท่อน้ำรั่วจนเกิด punch
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ถึงชื่อ..... วันที่.....
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<p><input type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/ล็อกและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)</p> <p><input type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและISAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND ISA BEFORE START WORK</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำลายเชื้อเพลิงไวไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความเสี่ยงประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 15. ดึงก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เศษลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED</p> <p>- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL</p> <p>- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATMOSPHERIC TESTING RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)					ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))				
ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด																		
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT																		
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)																						
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN(19.5%-23.5%))																						

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้

4

5

6

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต
NAME OF PER

ยื่นวันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565
DATE MONTH YEAR

1 วัน / ระยะเวลาของอนุญาตทำงาน
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME
1 วัน 08.00 ถึงเวลา 17.00

สถานที่ปฏิบัติงาน : โรงงาน
LOCATION OF WORK จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : Flushing ถังลอย Membrane MF รื้อถอนถัง
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ลงชื่อ... วันที่...
NAME DATE

**2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION**

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดเบรกเกอร์/ล็อกและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กั้น/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่น/ใบอนุญาตเลขที่... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10% LEL) =% LEL
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เศษสวัดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัด

**3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :**

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ขาง / หนักรัด GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝน / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ : ...

4

5

6

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต: **[REDACTED]** บริษัท: **Hydrozone** เขียนวันที่: **14** เดือน: **กรกฎาคม** พ.ศ. **2565**

NAME OF PERMIT REQUEST: **[REDACTED]** COMPANY: **Hydrozone** DATE: **14/7/65** MONTH: **กรกฎาคม** YEAR: **2565**

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน: **1 วัน** จากวันที่: **14/7/65** ถึงวันที่: **14/7/65** จากเวลา: **08.00** ถึงเวลา: **17.00**

DATE/PERIOD TIME REQUEST: **1 วัน** FROM DATE: **14/7/65** TO DATE: **14/7/65** FROM TIME: **08.00** TO TIME: **17.00**

สถานที่ปฏิบัติงาน: **WTP** จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: **15** คน

LOCATION OF WORK: **WTP** NUMBER OF WORKERS: **15** PERSONS

รายละเอียดของงาน: **flushing ปะเกอบ Membrane HF เจ็บ punch**

DETAIL OF WORK: **flushing ปะเกอบ Membrane HF เจ็บ punch**

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ

WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY

ลงชื่อ: _____ วันที่: _____

NAME: _____ DATE: _____

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าเป็นการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด

CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

☒ 1. ตัดแยกระบบ/ล็อกและแขวนป้ายเตือน

EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO)

☒ 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน

EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL

☒ 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน

WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK

☒ 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น

WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD

☒ 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY

☒ 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว

WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES

☒ 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้

COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF

RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION

☒ 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ

FIRE WATCHMAN IS REQUIRED

☒ 9. กันป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้

BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA

☒ 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER STAND BY

☒ 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง

DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY

☒ 12. การระบายอากาศเพียงพอ

ADEQUATE VENTILATION

☒ 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย

EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE

☒ 14. รักษาเครื่องไวไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ

MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK

☒ 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน

GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT

☒ 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย

INSTALL GROUND LINE AND SAFE

☒ 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ

ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED

☒ 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่น ๆ / ใบอนุญาตเลขที่.....

USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.

☒ 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน

ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED

- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL) =%LEL

- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ

ATMOSPHERIC TESTING RESULT

ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)

ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN (19.5%-23.5%))

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

☒ แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES ☒ หมวกนิรภัย SAFETY HELMET ☐ ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG ☐ หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK

☐ เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR ☐ รองเท้าบูทยาง RUBBER BOOT ☒ รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES ☐ ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM

☒ ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES ☒ อื่นๆ: **หมวกจากกองช่าง** OTHER

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต: [Redacted] บริษัท: Hydrozone เขียนวันที่: 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565
NAME OF PERMIT COMPANY DATE MONTH YEAR

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน: 1 วัน จากวันที่ 16/7/65 ถึงวันที่ 16/7/65 จากเวลา 08.00 ถึงเวลา 17.00
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน: WTP จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 1 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน: Flushing อากาศ Membrane HT เทป punch
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องใช้ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก: [Signature] วันที่: [Blank]
NOT CONCERNED CONCERNED AND APPROVED BY NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย
PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input type="checkbox"/> 1. ดับเบรกเกอร์/สวิตช์และแขวนป้ายเตือน EQUIPMENTS SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT (LOTO) <input type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้ว ไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENTS SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL <input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK <input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD <input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY <input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES <input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA <input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY <input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY <input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION <input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำการเฝ้าระวังไฟต่อเนื่อง 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK <input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เศษวัสดุเชื่อมและความร้อน SLAG AND HEAT	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE <input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED <input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO. <input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED - ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ (<10% LEL) =% LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) =%
---	---	--

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณแก๊สไวไฟ (<10% LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน (OXYGEN) (19.5%-23.5%)				

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / หูอุด	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / ทนไฟ
SAFETY GLASSES	SAFETY HELMET	EARMUFFS / EAR PLUG	DUST / CHEMICAL MASK	GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ: หน้ากากอนามัย
RESPIRATOR	RUBBER BOOT	SAFETY SHOES	PROTECTIVE UNIFORM	OTHER

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจถึงที่ต้องปฏิบัติในงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต

NAME OF PERMITTEE

เขียนวันที่ 16

DATE

เดือน กรกฎาคม

MONTH

ปี 2565

YEAR

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน DATE/PERIOD TIME REQUEST 19.00 จากวันที่ 17/7/65 ถึงวันที่ 17/7/65 FROM DATE TO DATE จากเวลา 08.00 ถึงเวลา 17.00 FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : WTP LOCATION OF WORK จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 10 PERSONS NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : flushing ปะทอน Membrane MF ท่อ punch DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY

ลงชื่อ..... วันที่..... NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ดัดเบรคระบบ/ล็อกและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO,
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหารั้วกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสงลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัด

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)				
ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN)				

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ: นกาทากอนวชิ

ใบขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต...
NAME OF PERM

บริษัท... kation...
COMPANY

เขียนวันที่ 14...
DATE

เดือน Aug...
MONTH

ปี 2022...
YEAR

1 วัน / ระยะเว
DATE/PERIOD TIME REQUEST

1.65 ถึงวันที่ 14/08/65
FROM DATE TO DATE

จากเวลา 20.00 น....
FROM TIME

ถึงเวลา 08.00 น....
TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : HRSG # 21
LOCATION OF WORK

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : Chemical Cleaning HRSG # 21
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON

☒ ไม่เกี่ยวข้อง
NOT CONCERNED

☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาต
CONCERNED AND APPROVED BY

ลงชื่อ... วันที่...
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด

CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

☒ 1 ติดแยกระบบ/ล๊อคและแขวนป้ายเตือน
EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)

☒ 8 ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ
FIRE WATCHMAN IS REQUIRED

☒ 16 ติดตั้งสายดินและปลอดภัย
INSTALL GROUND LINE AND SAFE

☒ 2 ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน
EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL

☒ 9 กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้
BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA

☒ 17 ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ
ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED

☒ 3 ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน
WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK

☒ 10 เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER STAND BY

☒ 18 ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่...
USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.

☒ 4 ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น
WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD

☒ 11 ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง
DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY

☒ 19 ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน
ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED

☒ 5 ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน
WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY

☒ 12 การระบายอากาศเพียงพอ
ADEQUATE VENTILATION

- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) = ... %LEL
- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) = ... %

☒ 6 ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉิน
WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES

☒ 13 อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย
EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE

ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT

☒ 7 สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้
ต้องจัดการวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน

☒ 14 ทางการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ
MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK

ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ
(<10%LEL)

COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF
RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR
FOR PROTECTION

☒ 15 ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน
GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT
SLAG AND HEAT

ผลการวัดปริมาณออกซิเจน
OXYGEN(19.5%-23.5%)

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

☒ แว่นตานิรภัย
SAFETY GLASSES

☒ หมวกนิรภัย
SAFETY HELMET

☐ ที่ครอบหู / อุดหู
EARMUFFS / EAR PLUG

☐ หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี
DUST / CHEMICAL MASK

☒ ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง
GLOVES

☐ เครื่องช่วยหายใจ
RESPIRATOR

☒ รองเท้าบูทยาง
RUBBER BOOT

☒ รองเท้านิรภัย
SAFETY SHOES

☐ ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี
PROTECTIVE UNIFORM

☐ อื่นๆ
OTHER

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขอ: [REDACTED] บริษัท: Kalion เขียนวันที่: 17 เดือน: Aug พ.ศ. 2022
NAME: [REDACTED] COMPANY: DATE: MONTH: YEAR:

1 วัน / ระยะเวลาที่ขอทำงาน: 19/08/65 ถึงวันที่ 20/08/65 จากเวลา: 20.00 X ถึงเวลา: 08.00 X
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน: HPSG # 21 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 15 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน: Chemical Cleaning Sor HPSG # 21
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY
ลงชื่อ: _____ วันที่: _____
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

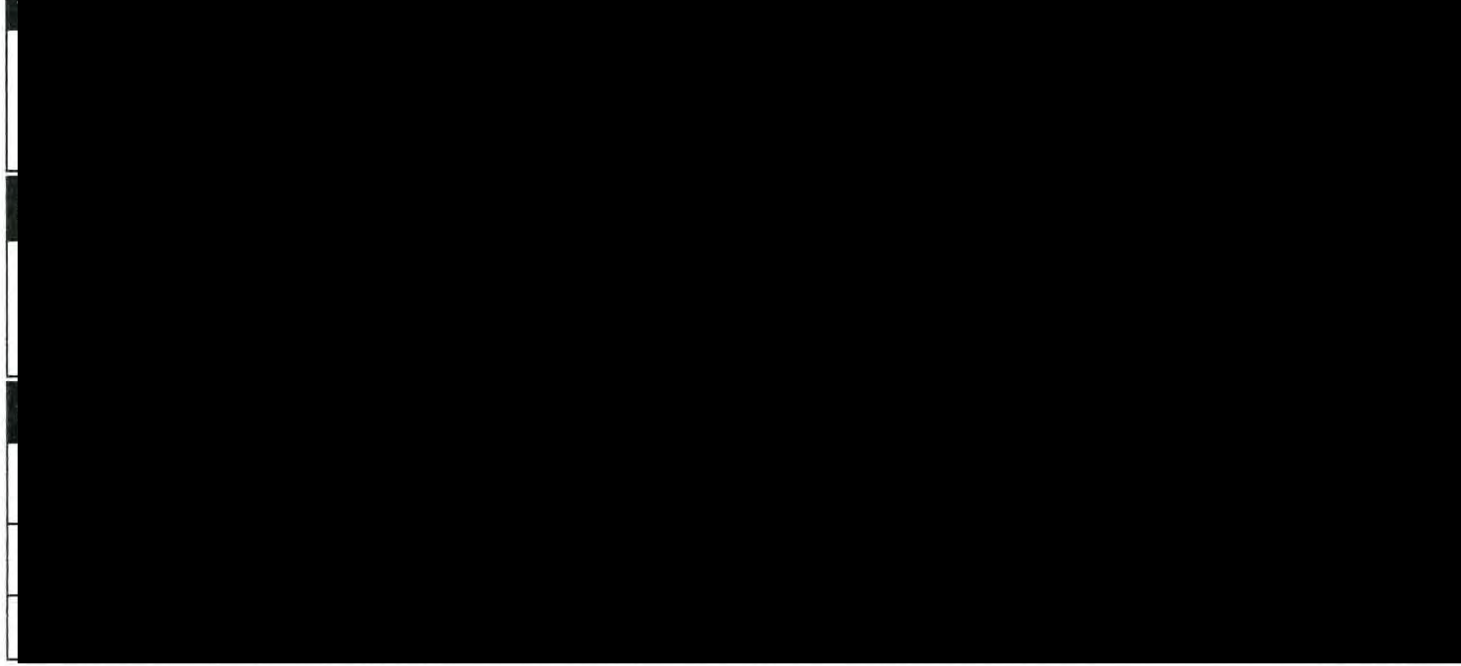
✓ ในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/ถอดและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)	<input type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE										
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED										
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่ USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.										
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input type="checkbox"/> 11. ถังระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED										
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%										
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> <th>ผลการวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATMOSPHERIC TESTING RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> <td>RESULT</td> </tr> </tbody> </table>	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT
ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด	ผลการวัด								
ATMOSPHERIC TESTING RESULT	RESULT	RESULT	RESULT	RESULT								
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION	<input type="checkbox"/> 14. ถ้ากะเผลวไฟให้ดับภายใน 30 นาที หลังจากทำงานกับความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL)										
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN (19.5%-23.5%))										

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตาป้องกัน SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหัด / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input type="checkbox"/> อื่นๆ..... OTHER

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติงานครั้งนี้และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด



ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต... บริษัท Kation เขียนวันที่ 18 เดือน Aug พ.ศ. 2022
NAME OF PERM COMPANY DATE MONTH YEAR

1 วันที่ / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน จากวันที่ 19/08/65 ถึงวันที่ 19/08/65 จากเวลา 06.00 น. ถึงเวลา 20.00 น.
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : HRSG # 21 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : Chemical Cleaning 50s HRSG # 21
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ลงชื่อ..... วันที่.....
NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/ล็อกและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)	<input type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ATMOSPHERIC TESTING RESULT
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION	<input type="checkbox"/> 14. ศึกษาระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่ติดงานร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน OXYGEN(19.5%-23.5%)

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู / อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น / สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input type="checkbox"/> อื่นๆ..... OTHER

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อบังคับความปลอดภัยและปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต..... บริษัท kation..... เขียนวันที่ 19 เดือน Aug พ.ศ. 2022
NAME OF PERMIT COMPANY DATE MONTH YEAR

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน จากวันที่ 20-08-65 ถึงวันที่ 20-08-65 จากเวลา 08.00 น. ถึงเวลา 20.00 น.
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : HRSG # 21, 22 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : Disconnected Pit tie in and RepARATION temporary pipe line for chemical Cleaning HRSG # 22
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก ลงชื่อ..... วันที่.....
NOT CONCERNED CONCERNED AND APPROVED BY NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติตามและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ติดแยกระบบ/ล็อกและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK-OUT-TAG OUT(LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	- ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากรั้ว 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF	<input checked="" type="checkbox"/> 14. รักษาผู้เฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ATMOSPHERIC TESTING RESULT
RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)
		ผลการวัดปริมาณออกซิเจน OXYGEN(19.5%-23.5%)

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต... [Redacted] บริษัท Kathon เขียนวันที่ 20 เดือน Aug พ.ศ. 2๐22
NAME OF PERMIT [Redacted] COMPANY DATE MONTH YEAR

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน จากวันที่ 21-08-22 ถึงวันที่ 21-08-22 จากเวลา 08:00 ถึงเวลา 16:00
DATE/PERIOD TIME REQUEST FROM DATE TO DATE FROM TIME TO TIME

สถานที่ปฏิบัติงาน : HRSG # 22 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 15 คน
LOCATION OF WORK NUMBER OF WORKERS PERSONS

รายละเอียดของงาน : Repravation temporary pipe line Sox Chemical Cleaning HRSG # 22
DETAIL OF WORK

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก ลงชื่อ วันที่
NOT CONCERNED CONCERNED AND APPROVED BY NAME DATE

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ/ล๊อคและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT/LOTO	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED, NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กัน/ป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ด้านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ATMOSPHERIC TESTING RESULT
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายพ้นจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY 11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน OXYGEN(19.5%-23.5%)

ใบขอใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (HOT WORK PERMIT)

ผู้ขออนุญาต: [REDACTED] บริษัท: Kation เขียนวันที่: 20 เดือน: Aug พ.ศ. 2022
NAME OF PER: [REDACTED] COMPANY: KATION DATE: 20 MONTH: AUG YEAR: 2022

1 วัน / ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน: 22-08-22 ถึงวันที่ 22-08-22 จากเวลา 08.00 น. ถึงเวลา 20.00 น.
DATE PERIOD TIME REQUEST: 22-08-22 FROM DATE: 22-08-22 TO DATE: 22-08-22 FROM TIME: 08.00 TO TIME: 20.00

สถานที่ปฏิบัติงาน: HRSG # 22 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน: 15 คน
LOCATION OF WORK: HRSG # 22 NUMBER OF WORKERS: 15 PERSONS

รายละเอียดของงาน: Preparation temporary pipe line for Chemical Cleaning HRSG # 22
DETAIL OF WORK: Preparation temporary pipe line for Chemical Cleaning HRSG # 22

งานที่ต้องเข้าระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
WORKING CONCERNED IN ELECTRICAL SYSTEM OR CONTROL HAS TO BE CONSIDERED BY MAINTENANCE RESPONSIBLE PERSON
☒ ไม่เกี่ยวข้อง NOT CONCERNED ☐ เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตจาก CONCERNED AND APPROVED BY ลงชื่อ: [REDACTED] วันที่: [REDACTED]
NAME: [REDACTED] DATE: [REDACTED]

2 การเตรียมงานและการตรวจสอบความปลอดภัย PREPARATION AND INSPECTION

✓ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
CHECKED ITEM THAT TO FOLLOW AND IT HAS BEEN FINISHED AND CORRECTED TO FOLLOW SCHEDULE

<input checked="" type="checkbox"/> 1. หักแยกระบบ/ล็อคและแขวนป้ายเตือน EQUIPMENT/SYSTEM ISOLATED AND LOCK OUT-TAG OUT(LOTO)	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ FIRE WATCHMAN IS REQUIRED	<input checked="" type="checkbox"/> 16. ติดตั้งสายดินและปลอดภัย INSTALL GROUND LINE AND SAFE
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ระบบถูกไล่สารไวไฟและทำความสะอาดแล้วไม่มีสารไวไฟตกค้างภายใน EQUIPMENT/SYSTEM IS PURGED AND CLEANED. NO RESIDUE FLAMMABLE MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 9. กันป้องกันสะเก็ดไฟให้ตกในที่ควบคุมได้ BARRICADE / CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ต้องจัดเตรียมแสงสว่างที่เพียงพอ ADEQUATE LIGHTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและJSAก่อนเริ่มงาน WORKERS ARE BRIEFED ON WORK STEPS AND JSA BEFORE START WORK	<input checked="" type="checkbox"/> 10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER STAND BY	<input checked="" type="checkbox"/> 18. ต้องใช้ใบอนุญาตชนิดอื่นๆ/ใบอนุญาตเลขที่..... USE ANOTHER WORK PERMIT / PERMIT NO.
<input checked="" type="checkbox"/> 4. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น WORKERS INFORMED AND KNOW POSSIBLE HAZARD	<input checked="" type="checkbox"/> 11. ท่อระบายน้ำหรือสารไวไฟถูกปิดอย่างถูกต้อง DRAINAGE PIT OR FLAMMABLE IS CLOSED CORRECTLY	<input checked="" type="checkbox"/> 19. ต้องการตรวจวัดสภาพบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ATMOSPHERIC TESTING IS REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> 5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน WORKERS UNDERSTAND PROCEDURE IN CASE OF EMERGENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 12. การระบายอากาศเพียงพอ ADEQUATE VENTILATION	- ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ(<10%LEL) =%LEL - ผลการวัดปริมาณออกซิเจน(OXYGEN) =%
<input checked="" type="checkbox"/> 6. ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว WORKERS KNOW EMERGENCY EXIT ROUTES	<input checked="" type="checkbox"/> 13. อุปกรณ์ผ่านการตรวจสอบและปลอดภัย EQUIPMENT IS INSPECTED AND SAFE	ผลการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ATMOSPHERIC TESTING RESULT
<input checked="" type="checkbox"/> 7. สารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายพ้นจากรัศมี 11 เมตรหรือถ้าไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาวัสดุกันไฟเพื่อเป็นการป้องกัน COMBUSTIBLE MATERIAL IS MOVED AWAY (11 METERS OR IF RELOCATION IS IMPRACTICAL THE USE FIRE-RETARDANT MATERIAL FOR PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/> 14. ทำการเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 30 นาที หลังจากทำงานที่มีความร้อนประกายไฟ MAINTAIN FIRE WATCH AT LEAST 30 MINUTES AFTER HOT WORK	ผลการวัดปริมาณก๊าซไวไฟ (<10%LEL)
	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ถังก๊าซอยู่ห่างจากประกายไฟ เสนลวดเชื่อมและความร้อน GAS CYLINDER IS KEPT AWAY FROM HEAT SPARKS, HOT SLAG AND HEAT	ผลการวัดปริมาณออกซิเจน OXYGEN(19.5%-23.5%)

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้ PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW :

<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู EARMUFFS / EAR PLUG	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น สารเคมี DUST / CHEMICAL MASK	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือผ้า / ยาง / หนัง GLOVES
<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ RESPIRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูตยาง RUBBER BOOT	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันกัน / สารเคมี PROTECTIVE UNIFORM	<input type="checkbox"/> อื่นๆ:..... OTHER

ภาคผนวก ข-23

บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

รายการตรวจสอบ ()	
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing	5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	a. ได้ขออนุญาตทำงาน / Work permit issued
b. รองเท้าบู๊ต / Safety shoes	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	c. มีการฝ่าฝืน / Violated
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons
e. ถุงมือ / Hand protection	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area	6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition
b. ทางเดิน / Access way	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools	7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	a. เครนมีใบรับรอง คป.2 / Crane certificated
b. มีสภาพดี / Good condition	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	c. พนักงานงานขับเคลื่อนเครนมีความสามารถ / Operator competent
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	d. เครนทางช้างและพัธองขา / Outrigger & pads used
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection	8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition
d. มีราวกันตก / Handrail	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	f. สายสลิงอ่อนรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้ถือเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณจอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

รายการตรวจสอบ	
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing	5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	a. ได้ขออนุญาตทำงาน / Work permit issued
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	c. มีการฝ่าฝืน / Violated
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons
e. ถุงมือ / Hand protection	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area	6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition
b. ทางเดิน / Access way	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools	7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	a. เครนมีใบรับรอง คป.2 / Crane certificated
b. มีสภาพดี / Good condition	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	c. พนักงานงานยิบเครนมีความสามารถ / Operator competent
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	d. เครนทางช้างและพื้นรองขา / Outrigger & pads used
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	f. มีกั้นพื้นที่ Area barricaded
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection	8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition
d. มีราวกันตก / Handrail	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	f. สายสลิงอ่อนรัดสายกับกันสะบัด / Tie up connection wire rope
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person

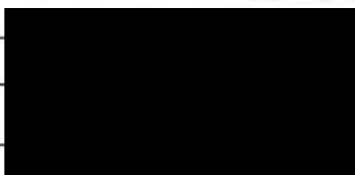
BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, ดับสัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผูกมัดเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ถังอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งถังและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Coverd by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by



รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

SAFETY INSPECTION FORM

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date :

เวลา / Time :

ลักษณะงาน / Type of work :

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ได้อนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนมีใบรับรอง คป.2 / Crane certificated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขึ้นเครนมีความสามารถ / Operator competent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนทางลาดและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์ยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบคัตติงไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	f. สายสลึงอ่อนรัดสายน้ำกับสแนบ / Tie up connection wire rope	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

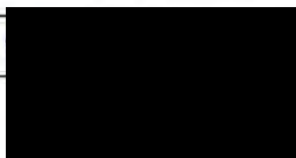
BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้คุมเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by



รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ : ๕/๙/๖๕ เวลา / Time : ๙.๐๐

งาน / Type of work : Piping

ผู้ตรวจสอบ / Inspector : พรหม

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)		Yes	No
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. รองเท้าบู๊ต / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>		
2. พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
4. การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input checked="" type="checkbox"/>		
5. ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices			
a. ได้ขออนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input checked="" type="checkbox"/>		
6. งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work			
a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>		
7. งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments			
a. เครนมีใบรับรอง ครป 2 / Crane certificated	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. พนักงานงานกับเครนมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. มีกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>		
8. งานใช้แรงดันสูง / High pressure work			
a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. อุปกรณ์การตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. สายสลิงอ่อนรัดสายกับสายรัด / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>		

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผูกมัดเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย
Inspected by

รับทราบโดย
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

SAFETY INSPECTION FORM

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date : 7/9/65 เวลา / Time : 900

ลักษณะงาน / Type of work : Piping

ผู้ตรวจสอบ / Inspector : พรกมล

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ได้ขออนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนไม่รับรอง คป.2 / Crane certificated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขึ้นเครนมีความสามารถ / Operator competent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบติดตั้งไว้วาง / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์การตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระด้าง พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายสลิงอ่อนรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้ถือเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย: จ.ร.ก.ก.
Inspected by

รับทราบโดย: _____
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

บริษัท / Company Name :

RMS, 11700

วันที่ / Date :

6/09/22

เวลา / Time :

8:30

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

HRSG-12-21-22

ลักษณะงาน / Type of work :

Piping

หัวหน้างาน / Supervisor :

สมชาย

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

สมชาย

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5. ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ได้รับอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาก่อนความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการหกล้ม / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกส่อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6. งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองน้ำมัน / Fire blanket	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายดินการรั่วไหล / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7. งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนมีใบรับรอง ครป.2 / Crane certified	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขับเคลื่อนมีความสามารถ / Operator competent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนทางช้างและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
g. มีครอบคิวดึงไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man on rigger provided	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8. งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์การตรวจสอบและใบรับรอง / Inspection & certified	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันขังหสน / Toeboard	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	f. สายสลิงคล้องรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก, สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบอนุญาตขับรถ / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มือถือเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13. การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ถังอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap ปิดเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by



BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

บริษัท / Company Name

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location

หัวหน้างาน / Supervisor

รายการตรวจ		ผลการตรวจ		รายการตรวจ		ผลการตรวจ	
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing				5. ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices			
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>			a. ใบอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. รองเท้าหุ้มยาง / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>			b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>			c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>			d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>			e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>			f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. อุปกรณ์ป้องกันการหกล้ม / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>			g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>			h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input checked="" type="checkbox"/>		
2. พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area				6. งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work			
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>			a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>			b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>			c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>			d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>			e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>			f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>			g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. พื้นปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>			h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools				7. งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments			
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>			a. เครนมีใบรับรอง คร.2 / Crane certificated	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>			b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>			c. พนักงานงานขับเคลื่อนมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ท่า / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>			d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>			e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>			f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>			g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>			h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>		
4. การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection				8. งานใช้แรงดันสูง / High pressure work			
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>			a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>		
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>			b. อุปกรณ์การตรวจสอบและใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>		
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>			c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>		
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>			d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>		
e. มีแผ่นกันขังหลัง / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>			e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>		
f. จัดทางขึ้นลง, มีบันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>			f. สายสลิงอ่อนรัดสายกับสลิงยึด / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>		
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>			g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>		
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized Inspected	<input checked="" type="checkbox"/>			h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>		

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9. การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12. ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนโบกสัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มือถือเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. งานในพื้นที่ขังอากาศ / Confined Space work			13. การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. อยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยเหลือพร้อม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap ปิดเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date :

เวลา / Time :

ลักษณะงาน / Type of work :

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ได้ขออนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ถาดรองลูกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนมีใบรับรอง คป.2 / Crane certified	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานกับเครนมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายสลิงอ่อนรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้กมดเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่ขังอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ถังอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date :

เวลา / Time :

ลักษณะงาน / Type of work :

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ใ้ช้ใบอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases ckecked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนไม่รับรอง คป.2 / Crane certificated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขับเคลื่อนมีความสามารถ / Operator competent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์ไถ่ยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	f. สายสลึงอ่อนรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้ก้มเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Coverd by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date :

ลักษณะงาน / Type of work :

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

5/9/65 เวลา / Time : 9.00

Piping

ทวงทอง

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5.ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ใ้ช้ใบอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6.งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ถาดรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ต่อสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7.งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนมีใบรับรอง คป.2 / Crane certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานบนเครนมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์ไถยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบคั้ดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8.งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์การตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายสลิงอ่อนรัดสายน้ำกันสะบัด / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ผู้คุมเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณจอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่อับอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ตั้งอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan avialable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by



รับทราบโดย:
Acknowledged by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

วันที่ / Date :

เวลา / Time :

ลักษณะงาน / Type of work :

ผู้ตรวจสอบ / Inspector :

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5. ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ได้รับอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Job box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกล้อเล่น / Horseplay	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6. งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ถาดรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สลัดสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นที่ปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7. งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมีใบรับรอง คร.2 / Crane certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครื่องผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขึ้นเครื้อมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ท่า / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครื่องกางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8. งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, ขึ้นได้เหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายสลิงคล้องรัดสายน้ำให้แน่น / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบอนุญาตขับรถ / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าปลอดภัย / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. ทุกมัดเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. บริเวณที่จอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่ขังอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านการอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการหก รั่วของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ถังอยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap สวมเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM

บริษัท / Company Name :

พื้นที่ปฏิบัติงาน / Location :

หัวหน้างาน / Supervisor :

รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและการแต่งกาย / PPE & Dressing			5. ใบอนุญาตและการปฏิบัติงาน / Permit & Working practices		
a. หมวกนิรภัย / Hard hat, helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. ใ้ช้ใบอนุญาตทำงาน / Work permit issued	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. รองเท้านิรภัย / Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ติดไว้ที่หน้างาน / Work permit posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์ป้องกันตา / Eye protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีการฝ่าฝืน / Violated	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. อุปกรณ์ป้องกันหู / Ear protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ถุงมือ / Hand protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการจัดสนทนาความปลอดภัย / Tool box talk before working	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน / Follow JSA & procedure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตก / Fall protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พนักงานมีความรู้ ความสามารถ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การแต่งกายเหมาะสม / Dressing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. พนักงานมีการหยอกตลกเล่นกัน / Horseplay	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. พื้นที่, สถานที่ทำงาน / Working Area			6. งานที่มีความร้อนและประกายไฟ / Hot work		
a. ความสะอาด, เป็นระเบียบเรียบร้อย / Housekeeping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครื่องมือ อุปกรณ์มีสภาพดี / Equipment in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดิน / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. มีผ้ากันไฟ, ภาชนะรองลุกไฟ / Fire blanket	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. เก็บวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อย / Tool & material storages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดคนเฝ้าระวัง / Fire watchman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. แสงสว่างเพียงพอ / Adequate lighting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีถังดับเพลิงที่เหมาะสม / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. แนวป้องกัน, มีการกั้นพื้นที่ / Barrriers, area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases ckecked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีการติดป้ายเตือนอันตราย / Warning signs posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สอดสายกราวด์ถูกต้อง / Earth return adjacent to work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. นั่งร้านตั้งได้ถูกต้อง / Proper scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานปราศจากสารไวไฟ / Free from flammable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. พื้นปฏิบัติงาน / Working platforms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายถูกต้อง / Properly PPE wearing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือช่าง / Power tools & Handtools			7. งานยก, อุปกรณ์ในการยก / Lifting work, equipments		
a. เหมาะสมกับลักษณะงาน / Suitable for work	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. เครนมีใบรับรอง ครป.2 / Crane certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. มีสภาพดี / Good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. เครนผ่านการตรวจสอบ / Crane inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ผ่านการตรวจสอบ / Inspection passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. พนักงานงานขับเคลื่อนมีความสามารถ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ใช้ถูกต้องกับงานที่ทำ / Used correctly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. เครนทางขาตั้งและพื้นรองขา / Outrigger & pads used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. สายไฟอยู่ในสภาพดี / Cable undamaged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. อุปกรณ์การยกผ่านการตรวจสอบ / Lifting gears inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. การต่อเข้าสายถูกต้อง / Electrical connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. ปิดกั้นพื้นที่ Area barricaded	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีครอบติดตั้งไว้พร้อม / Safety guard fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. จัดคนให้สัญญาณ / Signal man or rigger provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. สภาพของสายดิน / Grounding condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. การยกถูกต้อง / Lifting practices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. การติดตั้งนั่งร้าน / Scaffolding Erection			8. งานใช้แรงดันสูง / High pressure work		
a. เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด / BS,AS scaffolding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานมีความรู้ความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พื้นที่ตั้งนั่งร้านแข็งแรง / Firm Foundation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. อุปกรณ์มีการตรวจสอบและมีใบรับรอง / Inspection & certificated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. ไม่กระดาน, พื้นแข็งแรง / Properly planked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. มีฉากและกั้นบริเวณทำงาน / Area barricade, partition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก / Handrail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. สายน้ำมีสภาพดี / Water hose in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีแผ่นกันของหล่น / Toeboard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ใช้ Pin lock ระหว่าง Clamp / Use pin lock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. จัดทางขึ้นลง, บันไดเหมาะสม / Access, ladders provided	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. สายสลิงอ่อนรัดสายกับสลิง / Tie up connection wire rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มีป้ายนั่งร้าน / Scaffold tagged	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. พื้นที่ทำงานไม่มีผู้ไม่เกี่ยวข้อง / Unauthorized persons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. มีการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบ / Authorized inspected	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีการแจ้งเตือน / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

**แบบตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
DAILY AREA SAFETY INSPECTION FORM**

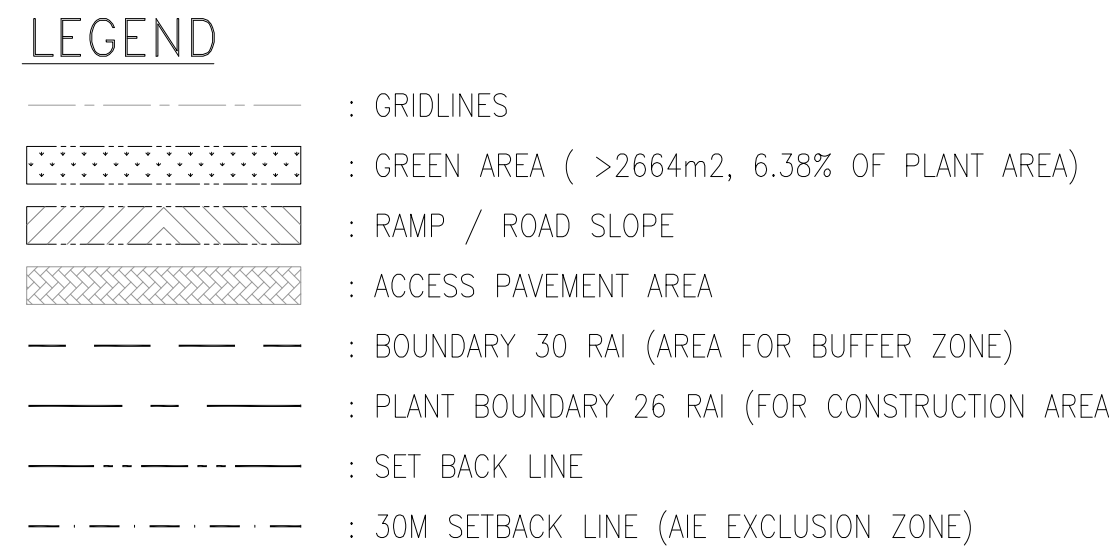
รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No	รายการตรวจสอบ (Inspection Items)	Yes	No
9.การทำงานบนที่สูง / Working at Height			12.ยานพาหนะ / Vehicles		
a. พนักงานผ่านการอบรม / Working at height training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. ทางเดินไม่มีสิ่งของกีดขวาง / Access way	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. พื้นปฏิบัติงานมั่นคง / Properly platform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การมองเห็นจากห้องโดยสาร / Clear vision from cab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีราวกันตก , สายช่วยชีวิต / Properly handrail, lifeline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีใบขับขี่ถูกต้อง / Driving license	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก / Used safety harness	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. กำหนดความเร็วและป้ายเตือน / Speed limit & warning signs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. กระเช้า, รถกระเช้าลอยตัว / Properly manbasket, boomlift	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มีสัญญาณถอย, คนให้สัญญาณ / Back up alarm, banksman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. มุกัดเครื่องมือ อุปกรณ์ / Handtool fitted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สภาพการขับขี่ / Driving condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. การปิดกั้นพื้นที่, ป้ายเตือน / Area barricaded, warning posted	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h. มีเขตจอดรถ / Properly parked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.งานในสถานที่ขังอากาศ / Confined Space work			13.การใช้เครื่องกล / เครื่องยนต์หนัก / Heavy Equipment		
a. พนักงานผ่านการตรวจร่างกาย / Physical check up passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี / General condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. พนักงานผ่านอบรม / Confined space training passed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. ป้องกันการรั่วซึมของน้ำมัน / Oil leak protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. มีการตรวจสอบแก๊ส / Gases checked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. พนักงานมีความชำนาญ / Operator competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. มีคนเฝ้าระวัง / Hole watchman stand by all time	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.ถังบรรจุความดัน/อุปกรณ์ / High Pressure Cylinder, Equipment		
f. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. อยู่ในสภาพดี / Cylinder condition good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตเหมาะสม / Rescue equipment available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. ผ่านการตรวจสอบแล้ว / Inspected by authorized	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ใช้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 24V. / Low voltage equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. จัดเก็บในที่ระบายอากาศได้ดี / Stored within good ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.งานพ่นสี, พ่นทราย / Spray painting, Blasting			d. แยกประเภทในการจัดเก็บ / Separated by type of gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. พนักงานมีความชำนาญ / Worker competent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e. ตั้งตั้งและผูกมัดให้แน่น / Upright and secured by chain, rope	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f. มี cap ปิดเมื่อไม่ใช้งาน / Covered by a cap when not use	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. จัดระบบระบายอากาศเหมาะสม / Adequate ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g. สาย, อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี / Hose, equipment good order	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. ปิดกั้น คลุมพื้นที่ทำงาน / Area barricaded, covered	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.สารเคมีอันตราย / Hazardous chemical		
e. ไม่มีความร้อนและประกายไฟ / Work area free from fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a. พนักงานผ่านการอบรม / Hazardous chemical training	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. มีข้อมูลของเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b. แสดงข้อมูลเคมีภัณฑ์ / MSDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี / Fire extinguisher available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c. การจัดเก็บถูกต้อง / Kept in good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. ได้แจ้งผลกระทบแก่ผู้เกี่ยวข้อง / Informed to concern person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. มีแผนรองรับกรณีฉุกเฉิน / Emergency plan available	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายงานสภาพการกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT / UNSAFE CONDITION	ข้อเสนอแนะ / การป้องกันแก้ไข RECOMMENDATION / CORRECTIVE ACTION

ตรวจสอบโดย:
Inspected by

ภาคผนวก ข-24

แผนผังพื้นที่การก่อสร้าง



1	GAS TURBINE GENERATOR	36	OIL WATER SEPARATOR
2	BYPASS STACK	37	ELECTRICAL & CONTROL BUILDING
3	HRSG	38	UNIT AUXILIARY TRANSFORMER
4	MAIN STACK	39	LV AUXILIARY TRANSFORMER
5	HRSG BLOW DOWN TANK	40	OILY DRAIN PIT
6	HRSG CHEMICAL DOSING SYSTEM	41	BLACK START DIESEL GENERATOR
7	DEAERATOR	42	FUEL OIL TANK FOR BLACK START DIESEL GENERATOR
8	HP BOILER FEEDWATER PUMP	43	COMPRESSED AIR STATION
9	LP BOILER FEEDWATER PUMP	44	GIS BUILDING (SWYD)
10	SWAS	45	GTG STEP-UP TRANSFORMER
11	CEMS	46	STG STEP-UP TRANSFORMER
12	FUEL GAS FILTER	47	AREA DRAIN PIT
13	FUEL GAS HEATER	48	RETENTION PIT
14	GTG CONTROL ROOM	49	RETENTION PIT PUMP
15	HRSG LOCAL CONTROL BUILDING	50	EMERGENCY PIT
16	GT STARTUP TRANSFORMER BUILDING	51	EMERGENCY PIT PUMP
17	STG BUILDING	52	STORM WATER PIT
18	CONDENSER	53	INSPECTION PIT
19	GLAND STEAM CONDENSER	54	RAW WATER BUFFER TANK
20	CONDENSATE EXTRACTION PUMP	55	RAW WATER PUMP
21	CONDENSER VACUUM PUMP	56	MP/LP PROCESS STEAM HEADER
22	CONDENSER TUBE CLEANING SYSTEM	57	AUTOMATIC SELF CLEANING FILTER
23	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP	58	PTT GAS METERING STATION AREA (NON-EPC)
24	CCOW HEAT EXCHANGER	59	GUARD HOUSE (NON-EPC)
25	COOLING TOWER	60	ADMINISTRATION BUILDING (NON-EPC)
26	MAIN COOLING WATER PUMP	61	WORKSHOP (NON-EPC)
27	AUXILIARY COOLING WATER PUMP	62	WAREHOUSE (NON-EPC)
28	COOLING TOWER CHEMICAL DOSING SYSTEM	63	CHEMICAL BUILDING (NON-EPC)
29	DEMINERALIZED WATER TANK	64	WASTE BUILDING (NON-EPC)
30	SERVICE WATER & FIRE WATER STORAGE TANK	65	VARNISH REMOVAL UNIT (NON-EPC)
31	MAKEUP WATER PUMP	66	BLOWDOWN QUENCHING PUMPS
32	SERVICE WATER PUMP	67	STORM WATER DISCHARGE PUMPS
33	WATER TREATMENT PLANT	68	DELETED
34	WTP ELECTRICAL BUILDING	69	SERVICE WATER ACCUMULATOR
35	FIRE FIGHTING PUMP STATION		

- T1.1 : FUEL GAS SUPPLY
- T1.2 : SIGNAL EXCHANGE WITH FUEL GAS METERING STATION
- T2.1 : RECYCLE WATER SUPPLY
- T2.2 : RAW WATER SUPPLY
- T3 : WASTE WATER DISCHARGE
- T4.1A : PROCESS STEAM (MP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET
- T4.1B : PROCESS STEAM (MP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET (SPARE NOZZLE)
- T4.1E : PROCESS STEAM (LP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET
- T4.1F : PROCESS STEAM (LP) DISTRIBUTION HEADER OUTLET (SPARE NOZZLE)
- T4.2 : NOT APPLICABLE
- T4.2.1A : CONDENSATE RETURN
- T4.2.1B : CONDENSATE RETURN
- T4.2.3 : CONDENSATE WATER SUPPLY TO SERVICE WATER TANK
- T4.2.4A : MCW RETURN EXTRACTION FOR CONDENSATE PLANT (BLOCK 1)
- T4.2.4B : MCW RETURN EXTRACTION FOR CONDENSATE PLANT (BLOCK 2)
- T4.2.5A : MCW RETURN FROM CONDENSATE PLANT (BLOCK 1)
- T4.2.5B : MCW RETURN FROM CONDENSATE PLANT (BLOCK 2)
- T5 : STORM WATER DISCHARGE TERMINAL POINT
- T6.1 : 115kV CONNECTION FROM GIS BUILDING TO EGAT
- T6.2 : PROTECTION & INTER-TRIP FROM PLANT(S) TO EGAT NETWORK
- T7.1 : 115kV CONNECTION FROM GIS BUILDING TO IU
- T9.1 : AT MAIN ASIA IE ROAD (LOCATED WITHIN 10M OF SITE BOUNDARY)
- T12.1 : SERVICE WATER DISTRIBUTION (FOR NON EPC AREA / ADMINISTRATION BUILDING & GMRIS)
- T12.2 : SERVICE WATER DISTRIBUTION (FOR NON EPC AREA / WORKSHOP & WAREHOUSE)
- T12.3 : SERVICE WATER DISTRIBUTION (FOR NON EPC AREA / GUARD HOUSE)
- T12.4 : SERVICE WATER DISTRIBUTION (FOR NON EPC AREA / CHEMICAL BUILDING)
- T12A.2A : FIRE ALARM SYSTEM CONNECTION OF NON-EPC BUILDINGS TO STATION FIRE WATER SYSTEM
- T12A.2B : FIRE ALARM SYSTEM CONNECTION OF NON-EPC BUILDINGS TO STATION FIRE WATER SYSTEM
- T12C.2C : FIRE ALARM SYSTEM CONNECTION OF NON-EPC BUILDINGS TO STATION FIRE WATER SYSTEM
- T20.1 : HP STEAM TIE IN POINT NOZZLE (BLOCK 1)
- T20.2 : HP STEAM TIE IN POINT NOZZLE (BLOCK 2)

1)	BPAMR-C-M-GA-0002	GA FOR STG BUILDING AREA
2)	BPAMR-C-M-GA-0003	GA FOR GTG/HRSG AREA
3)	BPAMR-C-M-GA-0006	GA FOR CT/W/CP AREA
4)	BPAMR-C-M-GA-0007	GA FOR WTP/WATER TANK AREA
5)	BPAMR-C-M-GA-0009	GA FOR SWITCHYARD
6)	BPAMR-C-M-GA-0010	GA FOR GIS BUILDING (SWYD)
7)	BPAMR-C-M-GA-0014	GA FOR WTP ELECTRICAL BUILDING
8)	BPAMR-C-M-GA-0017	GA FOR AIR COMPRESSOR STATION
9)	BPAMR-C-M-GA-0018	GA FOR HRSG CONTROL BUILDING
10)	BPAMR-C-M-GA-0020	GA FOR ELECTRICAL & CONTROL BUILDING
11)	BPAMR-C-M-GA-0021	GA FOR GT STARTUP TRANSFORMER BUILDING
12)	BPAMR-M-M-LS-0004	LIFTING LIFT (HOIST LIFT)

1) ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
2) SITE ELEVATION
GL±0 = MSL+26m
FL±0 = GL+0.2m FOR MAIN BUILDING
3) SITE COORDINATION
X +0 = E 726,832.340m
Y +0 = N 1,404,923.819m

NG ION NG BUILDING MER BUILDING	<p align="center">FOR APPROVAL</p> <p>This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC Engineering (Malaysia) Sdn. Bhd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must it be disclosed any third party without their written permission. TPSC Engineering (Malaysia) Sdn. Bhd.</p>
OWNER	

CONTRACTOR	
TPSC ENGINEERING (MALAYSIA) SDN. BHD.	
TITLE	
PLOT PLAN	

PROJECT CONTROL NO.	BPAMR-G-M-CA-0001	REV.
名称 TITLE		
PLOT PLAN		

図番番号 DRAWING NO.	1 1	交更回 7	REV. MAR
OWA-MPI-XPBP-50001			

ภาคผนวก ข-25

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 26 of 2022

For the period : 27 June 2022 to 3 July 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	4	1	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	271	4	275
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.83%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	335	364	334	-30
RMS	Mechanical & Electrical Installation	784	751	783	32
ATF	Fire Fighting System Installation	27	25	27	2
MEE	HVAC System Installation	15	12	15	3
HDZ	Water Treatment Plant System	13	25	13	-12
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	19	19	19	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	0	0	0
Total		1,193	1,196	1,191	-5

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	75	76	1
OWNER	Owner	1	25	29	3
NWR	Civil Construction	6	397	363	-33
RMS	Mechanical & Electrical Installation	17	826	858	31
ATF	Fire Fighting System Installation	2	29	30	1
MEE	HVAC System Installation	1	16	18	3
HDZ	Water Treatment Plant System	1	41	26	-14
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	2	26	24	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	0	2	2
Total		34	1,435	1,426	-9

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	120	4,516	4,588	72
OWNER	Owner	40	1,216	1,376	160
NWR	Civil Construction	345	25,472	22,979	-2,493
RMS	Mechanical & Electrical Installation	1,002	50,179	53,292	3,113
ATF	Fire Fighting System Installation	110	1,976	2,110	134
MEE	HVAC System Installation	48	760	880	120
HDZ	Water Treatment Plant System	70	2,430	1,830	-600
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	70	1,790	1,460	-330
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	8	0	16	16
Total		1,813	88,339	88,531	192

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	3,743,258
TPSC	167,589		
OWNER	38,136		
NWR	2,361,783	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	996,919		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	49,185		
MEE	27,572		
HDZ	31,974		
SIEMENS ENERGY	21,272		
KATION POWER	5,140		
Total	3,743,258		

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 27 of 2022

For the period : 04 July 2022 to 10 July 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	275	4	279
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.84%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	321	334	320	-14
RMS	Mechanical & Electrical Installation	869	783	868	85
ATF	Fire Fighting System Installation	25	27	25	-2
MEE	HVAC System Installation	12	15	12	-3
HDZ	Water Treatment Plant System	8	13	8	-5
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	26	19	26	7
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	17	0	17	17
Total		1,278	1,191	1,276	85

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	76	78	1
OWNER	Owner	0	29	30	1
NWR	Civil Construction	5	363	345	-18
RMS	Mechanical & Electrical Installation	8	858	913	56
ATF	Fire Fighting System Installation	2	30	29	-2
MEE	HVAC System Installation	1	18	15	-4
HDZ	Water Treatment Plant System	1	26	19	-7
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	3	24	29	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	2	18	16
Total		24	1,426	1,476	50

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	168	4,588	4,652	64
OWNER	Owner	0	1,376	1,424	48
NWR	Civil Construction	263	22,979	20,443	-2,536
RMS	Mechanical & Electrical Installation	548	53,292	56,808	3,516
ATF	Fire Fighting System Installation	96	2,110	1,600	-510
MEE	HVAC System Installation	48	880	696	-184
HDZ	Water Treatment Plant System	56	1,830	1,056	-774
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	64	1,460	1,408	-52
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	32	16	568	552
Total		1,275	88,531	88,655	124

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	3,831,913
TPSC	172,241		
OWNER	39,560		
NWR	2,382,226	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,053,727		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	50,785		
MEE	28,268		
HDZ	33,030		
SIEMENS ENERGY	22,680		
KATION POWER	5,708		
Total	3,831,913	Total Cumulative	3,831,913
		Total Cumulative Last Week	3,743,258

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 28 of 2022

For the period : 11 July 2022 to 17 July 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	279	3	282
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.82%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	257	320	256	-64
RMS	Mechanical & Electrical Installation	829	868	828	-40
ATF	Fire Fighting System Installation	21	25	21	-4
MEE	HVAC System Installation	7	12	7	-5
HDZ	Water Treatment Plant System	1	8	1	-7
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	17	26	17	-9
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	8	17	8	-9
Total		1,140	1,276	1,138	-138

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	78	73	-4
OWNER	Owner	1	30	31	1
NWR	Civil Construction	5	345	259	-86
RMS	Mechanical & Electrical Installation	8	913	879	-34
ATF	Fire Fighting System Installation	2	29	25	-4
MEE	HVAC System Installation	1	15	11	-4
HDZ	Water Treatment Plant System	1	19	11	-8
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	3	29	22	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	18	9	-9
Total		25	1,475	1,320	-155

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	152	4,652	4,404	-248
OWNER	Owner	32	1,424	1,480	56
NWR	Civil Construction	286	20,443	16,912	-3,531
RMS	Mechanical & Electrical Installation	728	56,808	55,114	-1,694
ATF	Fire Fighting System Installation	104	1,600	1,384	-216
MEE	HVAC System Installation	40	696	432	-264
HDZ	Water Treatment Plant System	48	1,056	504	-552
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	56	1,408	1,032	-376
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	16	568	136	-432
Total		1,462	88,655	81,398	-7,257

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	3,913,311
TPSC	176,645		
OWNER	41,040		
NWR	2,399,138	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,108,841		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	52,169		
MEE	28,700		
HDZ	33,534		
SIEMENS ENERGY	23,712		
KATION POWER	5,844		
Total	3,913,311	Total Cumulative	3,913,311
		Total Cumulative Last Week	3,831,913

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 29 of 2022

For the period : 18 July 2022 to 24 July 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	282	1	283
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.83%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	249	256	248	-8
RMS	Mechanical & Electrical Installation	891	828	890	62
ATF	Fire Fighting System Installation	16	21	16	-5
MEE	HVAC System Installation	6	7	6	-1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	1	0	-1
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	11	17	11	-6
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	15	8	15	7
Total		1,188	1,138	1,186	48

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	73	76	3
OWNER	Owner	1	31	33	2
NWR	Civil Construction	6	259	272	13
RMS	Mechanical & Electrical Installation	17	879	963	84
ATF	Fire Fighting System Installation	2	25	20	-5
MEE	HVAC System Installation	1	11	10	-1
HDZ	Water Treatment Plant System	1	11	7	-4
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	2	22	17	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	9	16	8
Total		34	1,320	1,414	94

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	160	4,404	4,580	176
OWNER	Owner	40	1,480	1,560	80
NWR	Civil Construction	314	16,912	16,267	-645
RMS	Mechanical & Electrical Installation	1,040	55,114	61,116	6,002
ATF	Fire Fighting System Installation	104	1,384	1,096	-288
MEE	HVAC System Installation	56	432	536	104
HDZ	Water Treatment Plant System	40	504	336	-168
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	88	1,032	792	-240
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	8	136	128	-8
Total		1,850	81,398	86,411	5,013

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	3,999,722
TPSC	181,225		
OWNER	42,600		
NWR	2,415,405	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,169,957		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	53,265		
MEE	29,236		
HDZ	33,870		
SIEMENS ENERGY	24,504		
KATION POWER	5,972		
Total	3,999,722	Total Cumulative	3,999,722
		Total Cumulative Last Week	3,913,311

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS
Weekly Number : 30 of 2022
For the period : 25 July 2022 to 31 July 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	283	0	283
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.82%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	219	248	218	-30
RMS	Mechanical & Electrical Installation	870	890	869	-21
ATF	Fire Fighting System Installation	12	16	12	-4
MEE	HVAC System Installation	7	6	7	1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	9	11	9	-2
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	16	15	16	1
Total		1,133	1,186	1,131	-55

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	76	79	3
OWNER	Owner	1	33	23	-10
NWR	Civil Construction	6	272	241	-31
RMS	Mechanical & Electrical Installation	17	963	927	-35
ATF	Fire Fighting System Installation	2	20	16	-4
MEE	HVAC System Installation	1	10	11	1
HDZ	Water Treatment Plant System	1	7	5	-3
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	2	17	14	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	16	17	1
Total		34	1,414	1,332	-82

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	144	4,580	4,748	168
OWNER	Owner	32	1,560	1,272	-288
NWR	Civil Construction	300	16,267	15,146	-1,121
RMS	Mechanical & Electrical Installation	792	61,116	56,956	-4,160
ATF	Fire Fighting System Installation	88	1,096	872	-224
MEE	HVAC System Installation	48	536	512	-24
HDZ	Water Treatment Plant System	40	336	216	-120
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	72	792	672	-120
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	56	128	952	824
Total		1,572	86,411	81,346	-5,065

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,081,068
TPSC	185,973		
OWNER	43,872		
NWR	2,430,551	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,226,913		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	54,137		
MEE	29,748		
HDZ	34,086		
SIEMENS ENERGY	25,176		
KATION POWER	6,924		
Total	4,081,068	Total Cumulative	4,081,068
		Total Cumulative Last Week	3,999,722

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 31 of 2022

For the period : 1 August 2022 to 7 August 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	283	0	283
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.81%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	206	218	205	-13
RMS	Mechanical & Electrical Installation	798	869	797	-72
ATF	Fire Fighting System Installation	14	12	14	2
MEE	HVAC System Installation	8	7	8	1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	9	1	-8
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	15	16	15	-1
Total		1,042	1,131	1,040	-91

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	79	80	1
OWNER	Owner	1	23	34	11
NWR	Civil Construction	6	241	230	-11
RMS	Mechanical & Electrical Installation	11	927	846	-81
ATF	Fire Fighting System Installation	1	16	17	2
MEE	HVAC System Installation	1	11	12	2
HDZ	Water Treatment Plant System	1	5	4	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	2	14	4	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	17	16	-1
Total		27	1,332	1,245	-87

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	128	4,748	4,812	64
OWNER	Owner	40	1,272	1,904	632
NWR	Civil Construction	316	15,146	15,532	386
RMS	Mechanical & Electrical Installation	694	56,956	52,816	-4,140
ATF	Fire Fighting System Installation	56	872	968	96
MEE	HVAC System Installation	48	512	584	72
HDZ	Water Treatment Plant System	48	216	208	-8
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	56	672	224	-448
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	56	952	904	-48
Total		1,442	81,346	77,952	-3,394

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,159,020
TPSC	190,785		
OWNER	45,776		
NWR	2,446,083	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,279,729		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	55,105		
MEE	30,332		
HDZ	34,294		
SIEMENS ENERGY	25,400		
KATION POWER	7,828		
Total	4,159,020	Total Cumulative	4,159,020
		Total Cumulative Last Week	4,081,068

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 32 of 2022

For the period : 8 August 2022 to 14 August 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	283	1	284
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.81%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	189	205	188	-17
RMS	Mechanical & Electrical Installation	805	797	804	7
ATF	Fire Fighting System Installation	24	14	24	10
MEE	HVAC System Installation	9	8	9	1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	1	0	-1
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	14	15	14	-1
Total		1,041	1,040	1,039	-1

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	80	81	0
OWNER	Owner	1	34	31	-3
NWR	Civil Construction	6	230	210	-21
RMS	Mechanical & Electrical Installation	16	846	848	2
ATF	Fire Fighting System Installation	1	17	27	10
MEE	HVAC System Installation	1	12	12	0
HDZ	Water Treatment Plant System	2	4	2	-2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	4	3	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	2	16	16	0
Total		33	1,245	1,230	-15

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	120	4,812	4,796	-16
OWNER	Owner	32	1,904	1,752	-152
NWR	Civil Construction	248	15,532	12,438	-3,094
RMS	Mechanical & Electrical Installation	730	52,816	50,744	-2,072
ATF	Fire Fighting System Installation	56	968	1,528	560
MEE	HVAC System Installation	32	584	392	-192
HDZ	Water Treatment Plant System	32	208	64	-144
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	40	224	120	-104
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	56	904	760	-144
Total		1,346	77,952	72,594	-5,358

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,231,614
TPSC	195,581		
OWNER	47,528		
NWR	2,458,521	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,330,473		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	56,633		
MEE	30,724		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	25,520		
KATION POWER	8,588		
Total	4,231,614	Total Cumulative	4,231,614
		Total Cumulative Last Week	4,159,020

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 33 of 2022

For the period : 15 August 2022 to 21 August 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	284	1	285
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.81%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	208	188	207	19
RMS	Mechanical & Electrical Installation	784	804	783	-21
ATF	Fire Fighting System Installation	23	24	23	-1
MEE	HVAC System Installation	8	9	8	-1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	15	14	15	1
Total		1,038	1,039	1,036	-3

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	81	81	1
OWNER	Owner	1	31	31	0
NWR	Civil Construction	6	210	231	22
RMS	Mechanical & Electrical Installation	18	848	826	-22
ATF	Fire Fighting System Installation	2	27	26	-2
MEE	HVAC System Installation	1	12	12	0
HDZ	Water Treatment Plant System	0	2	0	-2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	3	1	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	16	16	0
Total		33	1,230	1,224	-6

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	160	4,796	4,820	24
OWNER	Owner	40	1,752	1,744	-8
NWR	Civil Construction	284	12,438	15,036	2,598
RMS	Mechanical & Electrical Installation	774	50,744	51,597	853
ATF	Fire Fighting System Installation	56	1,528	1,432	-96
MEE	HVAC System Installation	48	392	576	184
HDZ	Water Treatment Plant System	0	64	0	-64
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	48	120	56	-64
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	56	760	872	112
Total		1,466	72,594	76,133	3,539

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,307,747
TPSC	200,401		
OWNER	49,272		
NWR	2,473,557	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,382,070		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	58,065		
MEE	31,300		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	25,576		
KATION POWER	9,460		
Total	4,307,747	Total Cumulative	4,307,747
		Total Cumulative Last Week	4,231,614

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 34 of 2022

For the period : 22 August 2022 to 28 August 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	285	4	289
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.80%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	185	207	184	-23
RMS	Mechanical & Electrical Installation	782	783	781	-2
ATF	Fire Fighting System Installation	19	23	19	-4
MEE	HVAC System Installation	5	8	5	-3
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	3	0	3	3
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	14	15	14	-1
Total		1,008	1,036	1,006	-30

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	81	82	1
OWNER	Owner	1	31	36	5
NWR	Civil Construction	6	231	206	-25
RMS	Mechanical & Electrical Installation	14	826	840	14
ATF	Fire Fighting System Installation	1	26	22	-4
MEE	HVAC System Installation	1	12	9	-3
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	1	5	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	16	0	-16
Total		28	1,224	1,200	-24

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	144	4,820	4,868	48
OWNER	Owner	40	1,744	1,744	0
NWR	Civil Construction	276	15,036	12,940	-2,096
RMS	Mechanical & Electrical Installation	740	51,597	49,761	-1,836
ATF	Fire Fighting System Installation	56	1,432	1,216	-216
MEE	HVAC System Installation	40	576	416	-160
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	48	56	248	192
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	56	872	816	-56
Total		1,400	76,133	72,009	-4,124

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,379,756
TPSC	205,269		
OWNER	51,016		
NWR	2,486,497	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,431,831		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	59,281		
MEE	31,716		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	25,824		
KATION POWER	10,276		
Total	4,379,756	Total Cumulative	4,379,756
		Total Cumulative Last Week	4,307,747

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 35 of 2022

For the period : 29 August 2022 to 4 September 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	289	0	289
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.79%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	192	184	191	7
RMS	Mechanical & Electrical Installation	708	781	707	-74
ATF	Fire Fighting System Installation	14	19	14	-5
MEE	HVAC System Installation	6	5	6	1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	5	3	5	2
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	14	14	14	0
Total		939	1,006	937	-69

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	81	84	3
OWNER	Owner	3	36	35	-2
NWR	Civil Construction	6	206	212	7
RMS	Mechanical & Electrical Installation	14	840	768	-72
ATF	Fire Fighting System Installation	1	22	17	-5
MEE	HVAC System Installation	1	9	10	1
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	5	10	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	0	15	15
Total		30	1,199	1,151	-48

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	152	4,868	5,020	152
OWNER	Owner	56	1,744	1,672	-72
NWR	Civil Construction	264	12,940	12,670	-270
RMS	Mechanical & Electrical Installation	778	49,761	45,264	-4,497
ATF	Fire Fighting System Installation	48	1,216	808	-408
MEE	HVAC System Installation	48	416	480	64
HDZ	Water Treatment Plant System	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	40	248	392	144
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	48	816	720	-96
Total		1,434	72,009	67,026	-4,983

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,446,782
TPSC	210,289		
OWNER	52,688		
NWR	2,499,167	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,477,095		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	60,089		
MEE	32,196		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,216		
KATION POWER	10,996		
Total	4,446,782	Total Cumulative	4,446,782
		Total Cumulative Last Week	4,379,756

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 36 of 2022

For the period : 5 September 2022 to 11 September 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	289	4	293
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.79%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	159	191	158	-33
RMS	Mechanical & Electrical Installation	751	707	750	43
ATF	Fire Fighting System Installation	13	14	13	-1
MEE	HVAC System Installation	8	6	8	2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	7	5	7	2
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	14	14	14	0
Total		952	937	950	13

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	84	83	-1
OWNER	Owner	1	35	37	2
NWR	Civil Construction	5	212	176	-36
RMS	Mechanical & Electrical Installation	15	768	810	43
ATF	Fire Fighting System Installation	1	17	16	-1
MEE	HVAC System Installation	1	10	12	2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	10	8	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	15	15	0
Total		28	1,151	1,157	7

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	160	5,020	4,972	-48
OWNER	Owner	40	1,672	1,776	104
NWR	Civil Construction	184	12,670	9,880	-2,790
RMS	Mechanical & Electrical Installation	760	45,264	46,940	1,676
ATF	Fire Fighting System Installation	56	808	872	64
MEE	HVAC System Installation	48	480	576	96
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	48	392	384	-8
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	48	720	712	-8
Total		1,344	67,026	66,112	-914

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,512,894
TPSC	215,261		
OWNER	54,464		
NWR	2,509,047	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,524,035		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	60,961		
MEE	32,772		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,600		
KATION POWER	11,708		
Total	4,512,894	Total Cumulative	4,512,894
		Total Cumulative Last Week	4,446,782

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 37 of 2022

For the period : 12 September 2022 to 18 September 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	293	1	294
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.79%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	159	158	158	0
RMS	Mechanical & Electrical Installation	761	750	760	10
ATF	Fire Fighting System Installation	12	13	12	-1
MEE	HVAC System Installation	2	8	2	-6
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	7	1	-6
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	14	14	14	0
Total		949	950	947	-3

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	83	83	0
OWNER	Owner	1	37	37	0
NWR	Civil Construction	4	176	177	1
RMS	Mechanical & Electrical Installation	16	810	818	8
ATF	Fire Fighting System Installation	1	16	15	-1
MEE	HVAC System Installation	1	12	6	-6
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	1	8	2	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	15	15	0
Total		28	1,157	1,153	-4

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	176	4,972	4,948	-24
OWNER	Owner	40	1,776	1,784	8
NWR	Civil Construction	168	9,880	9,928	48
RMS	Mechanical & Electrical Installation	912	46,940	50,190	3,250
ATF	Fire Fighting System Installation	56	872	824	-48
MEE	HVAC System Installation	32	576	280	-296
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	8	384	24	-360
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	8	712	120	-592
Total		1,400	66,112	68,098	1,986

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,580,992
TPSC	220,209		
OWNER	56,248		
NWR	2,518,975	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,574,225		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	61,785		
MEE	33,052		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	11,828		
Total	4,580,992	Total Cumulative	4,580,992
		Total Cumulative Last Week	4,512,894

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 38 of 2022

For the period : 19 September 2022 to 25 September 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	294	2	296
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.77%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	146	158	145	-13
RMS	Mechanical & Electrical Installation	710	760	709	-51
ATF	Fire Fighting System Installation	14	12	14	2
MEE	HVAC System Installation	0	2	0	-2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	1	0	-1
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	12	14	12	-2
Total		882	947	880	-67

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	83	83	1
OWNER	Owner	1	37	30	-7
NWR	Civil Construction	4	177	161	-16
RMS	Mechanical & Electrical Installation	16	818	761	-57
ATF	Fire Fighting System Installation	1	15	17	2
MEE	HVAC System Installation	1	6	4	-2
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	2	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	15	13	-2
Total		27	1,153	1,069	-84

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	200	4,948	5,982	1,034
OWNER	Owner	40	1,784	1,680	-104
NWR	Civil Construction	170	9,928	11,290	1,362
RMS	Mechanical & Electrical Installation	928	50,190	50,034	-156
ATF	Fire Fighting System Installation	60	824	1,000	176
MEE	HVAC System Installation	40	280	220	-60
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	24	0	-24
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	20	120	260	140
Total		1,458	68,098	70,466	2,368

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,651,458
TPSC	226,191		
OWNER	57,928		
NWR	2,530,265	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,624,259		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	62,785		
MEE	33,272		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,088		
Total	4,651,458	Total Cumulative	4,651,458
		Total Cumulative Last Week	4,580,992

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 39 of 2022

For the period : 25 September 2022 to 02 October 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	296	3	299
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.72%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	110	145	109	-36
RMS	Mechanical & Electrical Installation	575	709	574	-135
ATF	Fire Fighting System Installation	14	14	14	0
MEE	HVAC System Installation	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	6	12	6	-6
Total		705	880	703	-177

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	83	119	35
OWNER	Owner	1	30	35	5
NWR	Civil Construction	6	161	123	-38
RMS	Mechanical & Electrical Installation	14	761	626	-135
ATF	Fire Fighting System Installation	1	17	17	0
MEE	HVAC System Installation	1	4	4	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	13	0	-13
Total		27	1,069	924	-145

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	200	5,982	8,442	2,460
OWNER	Owner	40	1,680	1,696	16
NWR	Civil Construction	230	11,290	8,620	-2,670
RMS	Mechanical & Electrical Installation	888	50,034	40,970	-9,064
ATF	Fire Fighting System Installation	60	1,000	1,000	0
MEE	HVAC System Installation	60	220	240	20
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	10	260	70	-190
Total		1,488	70,466	61,038	-9,428

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,712,496
TPSC	234,633		
OWNER	59,624		
NWR	2,538,885	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,665,229		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	63,785		
MEE	33,512		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,158		
Total	4,712,496	Total Cumulative	4,712,496
		Total Cumulative Last Week	4,651,458

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 40 of 2022

For the period : 03 October 2022 to 09 October 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	299	2	301
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.71%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	117	109	116	7
RMS	Mechanical & Electrical Installation	548	574	547	-27
ATF	Fire Fighting System Installation	12	14	12	-2
MEE	HVAC System Installation	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	9	6	9	3
Total		686	703	684	-19

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	119	128	9
OWNER	Owner	1	35	45	9
NWR	Civil Construction	5	123	129	6
RMS	Mechanical & Electrical Installation	15	626	603	-23
ATF	Fire Fighting System Installation	1	17	15	-2
MEE	HVAC System Installation	1	4	4	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	0	10	10
Total		27	924	933	9

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	170	8,442	9,104	662
OWNER	Owner	32	1,696	1,880	184
NWR	Civil Construction	190	8,620	7,700	-920
RMS	Mechanical & Electrical Installation	980	40,970	41,264	294
ATF	Fire Fighting System Installation	40	1,000	870	-130
MEE	HVAC System Installation	40	240	240	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	50	70	500	430
Total		1,502	61,038	61,558	520

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,774,054
TPSC	243,737		
OWNER	61,504		
NWR	2,546,585	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,706,493		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	64,655		
MEE	33,752		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,658		
Total	4,774,054	Total Cumulative	4,774,054
		Total Cumulative Last Week	4,712,496

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 41 of 2022

For the period : 10 October 2022 to 16 October 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	301	6	307
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.59%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	78	116	77	-39
RMS	Mechanical & Electrical Installation	387	547	386	-161
ATF	Fire Fighting System Installation	6	12	6	-6
MEE	HVAC System Installation	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	11	9	11	2
Total		482	684	480	-204

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	128	123	-5
OWNER	Owner	1	45	26	-19
NWR	Civil Construction	3	129	87	-42
RMS	Mechanical & Electrical Installation	7	603	427	-175
ATF	Fire Fighting System Installation	1	15	9	-6
MEE	HVAC System Installation	1	4	3	-1
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	1	10	12	2
Total		17	933	687	-246

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	180	9,104	8,764	-340
OWNER	Owner	32	1,880	1,248	-632
NWR	Civil Construction	180	7,700	6,040	-1,660
RMS	Mechanical & Electrical Installation	424	41,264	28,842	-12,422
ATF	Fire Fighting System Installation	40	870	340	-530
MEE	HVAC System Installation	30	240	90	-150
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	20	500	240	-260
Total		906	61,558	45,564	-15,994

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,819,618
TPSC	252,501		
OWNER	62,752		
NWR	2,552,625		
TEN	1,784	Cumulative after last LTI	0
RMS	1,735,335		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	64,995		
MEE	33,842		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,898		
Total	4,819,618	Total Cumulative	4,819,618
		Total Cumulative Last Week	4,774,054

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 42 of 2022

For the period : 17 October 2022 to 23 October 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	307	0	307
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.58%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	96	77	95	18
RMS	Mechanical & Electrical Installation	376	386	375	-11
ATF	Fire Fighting System Installation	6	6	6	0
MEE	HVAC System Installation	0	0	0	0
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	11	0	-11
Total		478	480	476	-4

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	123	123	0
OWNER	Owner	1	26	28	2
NWR	Civil Construction	3	87	106	19
RMS	Mechanical & Electrical Installation	7	427	418	-9
ATF	Fire Fighting System Installation	1	9	9	0
MEE	HVAC System Installation	1	3	4	1
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	12	0	-12
Total		16	687	688	1

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	190	8,764	8,794	30
OWNER	Owner	40	1,248	1,336	88
NWR	Civil Construction	170	6,040	7,360	1,320
RMS	Mechanical & Electrical Installation	450	28,842	28,070	-772
ATF	Fire Fighting System Installation	60	340	510	170
MEE	HVAC System Installation	60	90	240	150
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	240	0	-240
Total		970	45,564	46,310	746

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,865,928
TPSC	261,295		
OWNER	64,088		
NWR	2,559,985	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,763,405		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	65,505		
MEE	34,082		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,898		
Total	4,865,928	Total Cumulative	4,865,928
		Total Cumulative Last Week	4,819,618

TPSC (Thailand) Co.,Ltd.
BPAMR
WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 43 of 2022

For the period : 24 October 2022 to 30 October 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	307	1	308
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.53%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	104	95	103	8
RMS	Mechanical & Electrical Installation	308	375	307	-68
ATF	Fire Fighting System Installation	6	6	5	-1
MEE	HVAC System Installation	8	0	7	7
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	0	0	0
Total		424	476	422	-54

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	123	120	-3
OWNER	Owner	1	28	29	1
NWR	Civil Construction	3	106	114	8
RMS	Mechanical & Electrical Installation	7	418	339	-79
ATF	Fire Fighting System Installation	1	9	10	1
MEE	HVAC System Installation	1	4	12	8
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	0	0	0
Total		16	688	624	-64

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	190	8,794	8,574	-220
OWNER	Owner	32	1,336	1,368	32
NWR	Civil Construction	160	7,360	6,760	-600
RMS	Mechanical & Electrical Installation	480	28,070	23,612	-4,458
ATF	Fire Fighting System Installation	60	510	580	70
MEE	HVAC System Installation	60	240	740	500
SIEMENS ENERGY	GIS 115kV Installation	0	0	0	0
KATION POWER	Pigging & Chemical Cleaning	0	0	0	0
Total		982	46,310	41,634	-4,676

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,907,562
TPSC	269,869		
OWNER	65,456		
NWR	2,566,745	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,787,017		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	66,085		
MEE	34,822		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,898		
Total	4,907,562	Total Cumulative	4,907,562
		Total Cumulative Last Week	4,865,928

WEEKLY HEALTH & SAFETY STATISTICS

Weekly Number : 44 of 2022

For the period : 31 October 2022 to 6 November 2022

Occurrence Index	Up to Last Week	This Week	Accumulative
Lost Time Accident (*)	0 []	0 []	0 []
Medical Treatment Accident (*)	0 []	0 []	0 []
First Aid Case (*)	0 []	0 []	0 []
Dangerous Occurrence	0	0	0
Safety Incident	5	0	5
Environmental Incident	0	0	0
Near Miss	1	0	1
Violation Record	308	1	309
Note (*): -- If a Restricted Work case it is recorded in []			
Brief Description of any Incident recorded above, if any. (An Investigation Report will be separately submitted for each Incident)			

AMOUNT DIRECT SUBCONTRACTOR ATTEND TOOL BOX MEETING IS 99.46%					
Company	Scope	This Week Direct Manpower	Last Week TBM Attendees	This Week TBM Attendees	Delta from last week (+/-)
NWR	Civil Construction	93	103	92	-11
RMS	Mechanical & Electrical Installation	276	307	275	-32
ATF	Fire Fighting System Installation	2	5	2	-3
MEE	HVAC System Installation	0	7	0	-7
Total		371	422	369	-53

WEEKLY PERSONNEL					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	3	120	124	3
OWNER	Owner	1	29	35	7
NWR	Civil Construction	3	114	105	-8
RMS	Mechanical & Electrical Installation	15	339	312	-27
ATF	Fire Fighting System Installation	1	10	5	-4
MEE	HVAC System Installation	1	12	3	-9
Total		24	624	584	-40

WEEKLY MANHOURS					
Company	Scope	Safety Personnel	Last Week	This Week	Delta from last week (+/-)
TPSC	EPC	200	8,574	8,682	108
OWNER	Owner	40	1,368	1,680	312
NWR	Civil Construction	180	6,760	6,310	-450
RMS	Mechanical & Electrical Installation	630	23,612	21,870	-1,742
ATF	Fire Fighting System Installation	60	580	320	-260
MEE	HVAC System Installation	40	740	200	-540
Total		1,150	41,634	39,062	-2,572

PROJECT MANHOURS SUMMARY			
Company	Accumulative	Cumulative before last LTI	4,946,624
TPSC	278,551		
OWNER	67,136		
NWR	2,573,055	Cumulative after last LTI	0
TEN	1,784		
RMS	1,808,887		
GFE	5,552		
BEST TECH	36,352		
ATF	66,405		
MEE	35,022		
HDZ	34,358		
SIEMENS ENERGY	26,624		
KATION POWER	12,898		
Total	4,946,624	Total Cumulative	4,946,624
		Total Cumulative Last Week	4,907,562

ภาคผนวก ข-26

แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

(ส่วนของผู้รับเหมา)

Page 1 of 1

ภาคผนวก ข-27

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.อช. ๐๐๑ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ด้วย คณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม
เอเซีย (ปรับปรุงแก้ไข) ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๒๐๗๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ได้มีมติในการ
ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบให้มีคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนา
ชุมชนและสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑ ของ บริษัท บี.กริม
เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนโครงการฯ ชุมชน รวมถึงภาคส่วน
ต่างๆ ให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับ
แนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบ
ในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งจะนำไปสู่การอยู่ร่วมกันของภาคอุตสาหกรรมและชุมชนข้างเคียงอย่างยั่งยืน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ขึ้น โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|------|---|---------------|
| ๑.๑ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑.๓ | นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง หรือผู้แทน
จังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้แทนชุมชนฟ้าสีทอง | กรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้แทนชุมชนทรัพย์สมบูรณ์ | กรรมการ |
| ๑.๖ | ผู้แทนชุมชนประทุมมิตร | กรรมการ |
| ๑.๗ | ผู้แทนชุมชนลือเกวียน | กรรมการ |
| ๑.๘ | ผู้แทนชุมชนสีกก | กรรมการ |
| ๑.๙ | ผู้แทนชุมชนพยุห ๑ | กรรมการ |
| ๑.๑๐ | ผู้แทนชุมชนพยุห ๒ | กรรมการ |
| ๑.๑๑ | ผู้แทนชุมชนพยุห ๔ | กรรมการ |
| ๑.๑๒ | ผู้แทนชุมชนแผ่นดินไทย | กรรมการ |

/๑.๑๓ ผู้แทน...

๑.๑๓ ผู้แทนชุมชนรวมมิตร

กรรมการ

๑.๑๔ ผู้แทนบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

กรรมการ

และเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินการก่อสร้างโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนในช่วงการก่อสร้างโครงการ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๖ กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าวในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด เท่านั้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเรณูฤทธิ์ กุลกรรมภณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

รักษาการ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-28

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565

วาระการประชุม

คณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้า
ก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี ๑ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ วันพฤหัสบดีที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

- | | |
|--------------------|--|
| ระเบียบวาระที่ ๑ | เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| ระเบียบวาระที่ ๒ | เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ |
| ระเบียบวาระที่ ๓ | เรื่องสืบเนื่อง |
| ระเบียบวาระที่ ๓.๑ | รายงานผลการดำเนินการ การจัดการพื้นที่โครงการ และความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none">- สรุปจำนวนผู้รับเหมารายเดือน- การจัดการ และการทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ- ประเภทยขยะ ปริมาณ และการจัดการ |
| ระเบียบวาระที่ ๓.๒ | รายงานผลการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในช่วงการทดสอบระบบ |
| ระเบียบวาระที่ ๔ | เรื่องเพื่อทราบ |
| ระเบียบวาระที่ ๔.๑ | รายงานความคืบหน้าก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
และโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) |
| ระเบียบวาระที่ ๔.๒ | รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์
(เอไออี-เอ็มทีพี) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม ๒๕๖๕ |
| ระเบียบวาระที่ ๕ | เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) |
| ระเบียบวาระที่ ๕.๑ | เยี่ยมชมพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) |

หมายเหตุ : ผู้เข้าร่วมประชุมโปรดแต่งกายสุภาพ สวมใส่กางเกงขายาว เสื้อคลุมแขนยาว และรองเท้าผ้าใบ/หุ้มส้น
เพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวในขณะเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

(ระยะก่อสร้าง)

วันพฤหัสบดีที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 14.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

ในระหว่างการประชุม ผู้จัดจะดำเนินการเก็บภาพ ทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งบันทึกการประชุมแบบออนไลน์ ในลักษณะของภาพบรรยากาศ และอาจมีภาพถ่ายในระยะใกล้/ไกล เพื่อนำภาพดังกล่าวไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประชุมฯ

ผู้จัดสงวนสิทธิในการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไว้ตลอดระยะเวลาการดำรงตำแหน่งเป็นคณะกรรมการฯ (2 ปี) และภายหลังจากหมดวาระต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี หากมีข้อสงสัย หรือต้องการใช้สิทธิใดๆ ที่ท่านสามารถดำเนินการได้ภายใต้ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 สามารถติดต่อได้ที่ คุณรังสิตา บัวเพชร

โทรศัพท์ 082-492-2269 อีเมล : rangsita.b@bgrimpower.com

1

กำหนดการประชุม

14.00 น. ลงทะเบียน

14.15 น. เริ่มประชุม

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 22 มิถุนายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 รายงานผลการดำเนินการ การจัดการพื้นที่โครงการ และความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง

3.2 รายงานผลการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในช่วงการทดสอบระบบ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 รายงานความคืบหน้าก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) และโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

4.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระหว่างเดือน มิถุนายน-ธันวาคม 2565

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 เยี่ยมชมพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

3

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.1 รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2565
เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565



PDF File

รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

4

วาระที่ 3 เรื่อง สืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 รายงานผลการดำเนินการ การจัดการพื้นที่โครงการ และความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง

- สรุปจำนวนผู้รับเหมารายเดือน
- การจัดการ และการทำความสะอาดพื้นที่ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ประเภทยยะ ปริมาณ และการจัดการ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

5

สรุปจำนวนผู้รับเหมารายเดือน

Company	Scope	Total Manpower
TPSC	EPC	66
NWR	CIVIL CONSTRUCTION	110
RMS	M&E INSTALLATION	350
ATF	FIRE FIGHTING SYSTEM INSTALLATION	2
MEE	HVAC SYSTEM INSTALLATION	3
TOTAL		531

Update: December'2022

6

การจัดการและการทำความสะอาดพื้นที่ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ

การจัดการพื้นที่ภายในโครงการ (การทำความสะอาด)



7

การจัดการและการทำความสะอาดพื้นที่ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ

การจัดการพื้นที่ด้านหน้าโครงการและบริเวณโดยรอบ (การทำความสะอาด)



8

ประเภทขยะ ปริมาณและการจัดการ

ตัวอย่างเดือน ธ.ค. 2565 และปริมาณรวมทั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง ถึงปัจจุบัน



BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

SUMMARY OF WASTE DISPOSAL

Weekly Number : 48 of 2022

For the period : 28 November 2022 to 4 December 2022

Company	Last Week (47 of 2022)					This Week (48 of 2022)					Remark
	Type of Waste					Type of Waste					
	Septic(liter)	Domestic(kg)	Recycle (Kg)	Construction(Kg)	Hazard(kg)	Septic(liter)	Domestic(kg)	Recycle (Kg)	Construction(Kg)	Hazard(kg)	
TPSC	0.00	111.00	0.00	0.00	1.00	6000.00	116.00	0.00	0.00	2.00	
NWR	0.00	70.00	70.00	3300.00	0.00	0.00	70.00	70.00	2000.00	0.00	
RMS	0.00	75.00	57.00	49.00	8.00	0.00	64.00	50.00	45.00	8.00	
MEE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ATF	3000.00	21.00	7.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	
Total	3000.00	277.00	134.00	3349.00	9.00	6000.00	270.00	120.00	2045.00	10.00	
Accumulative(Start record from 16 Dec 20)						194454.00	11030.00	3127.00	768133.00	3.00	

การจัดการ : มูลฝอยทั่วไป ส่งให้เทศบาลบ้านฉางนำขยะไปกำจัด ส่วนขยะประเภทอื่น ผู้รับเหมาที่ก่อเกิดขยะจะดำเนินการส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต

วาระที่ 3 เรื่อง สืบเนื่อง

วาระที่ 3.2 รายงานผลการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในช่วงการทดสอบระบบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

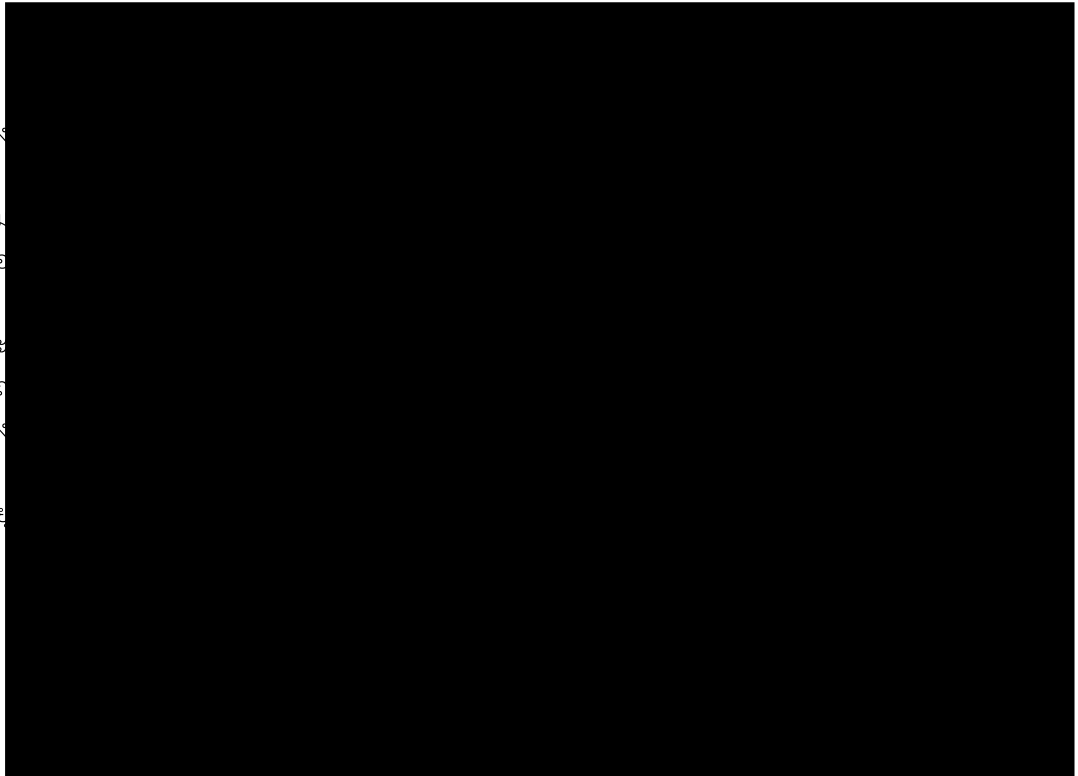
.....

1. ประชุมชี้แจงแผนการทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าของโครงการ เพื่อรับทราบข้อมูลและเสนอแนะข้อห่วงกังวล

วันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.00 – 11.00 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าฯ

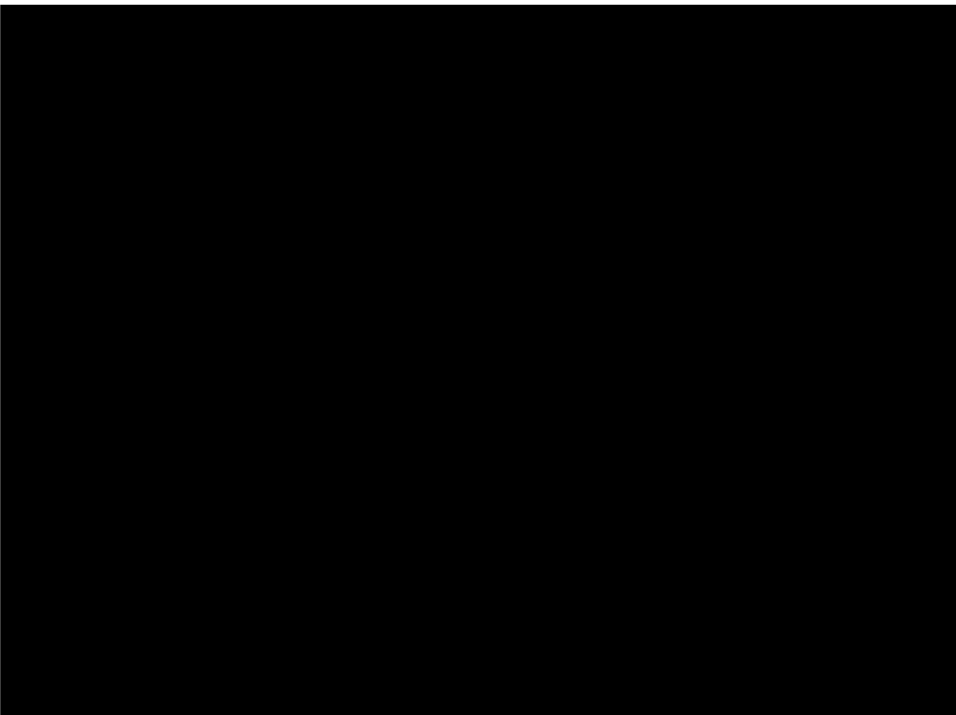
มติที่ประชุม

- ชี้แจงผังปัญหาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ
- ทำหนังสือแจ้งมาตรการความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม
- ประสานรพพยาบาล ศูนย์บรรเทาและป้องกันสาธารณภัย เพื่อเตรียมรถสนับสนุนช่วยเหลือและระดับเพลิงเพลิงไว้ในพื้นที่
- ประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย/วิทยุชุมชน/รถกระจายเสียง ในพื้นที่



2. ประชุมเตรียมความพร้อมสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน

วันที่ 15 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าฯ



มติที่ประชุม

เข้าใจสถานการณ์จำลอง และร่วมกัน
ประเมินสถานการณ์และผู้ได้รับผลกระทบ
ที่จะเกิดขึ้น

3. การซ่อมแผนฉุกเฉิน (Table Top)

วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565

เวลา 10.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้า

สถานการณ์จำลอง

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ แจ้งว่า ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซธรรมชาติ หมายเลข 10 (GT Start up # 10) เมื่อเวลาประมาณ 11.00 น. ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ของโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (มาบตาพุด) อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

หัวหน้าทีมตอบโต้สภาวะการฉุกเฉิน ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ แจ้งขอทีมสนับสนุน รถน้ำดับเพลิง จากเทศบาลตำบลบ้านฉาง และทีมตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว

ทั้งนี้ยังไม่มีเหตุการณ์รุนแรงที่ต้องอพยพ หรือต้องตื่นตระหนกใจ เบื้องต้นทำการปิดกั้นพื้นที่จุดเกิดเหตุ อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ความเป็นที่น่าจะแจ้งให้ทราบต่อไป

สิ้นสุดการซ่อมแผนฉุกเฉิน (ระดับ 2 กนอ.) เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ เวลา 11.40 น.

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์
๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

สาขา ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอซี
ที่อยู่ เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ซอย ถนน
แขวง/ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21130 โทรศัพท์

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 1,079 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ
☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน
 ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (เข้ามัลติสตอรี่ ๒)
 ๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน
☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ วันที่ 29 สิงหาคม 2565

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม วันที่ 8 สิงหาคม 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 1,079 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย
☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 ๓.๑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟฟ้ จำกัด
 ๓.๒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟฟ้ จำกัด

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว
 ๓.๓ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟฟ้ จำกัด
 ๓.๔ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟฟ้ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต ๑๗๗.๓๙๕ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมา มด้วยแล้ว

ลงชื่อ นายจ้าง
 วันที่

3. การซ่อมแผนฉุกเฉิน (Table Top) (ต่อ)

4. ประชุมแจ้งความคืบหน้าการก่อสร้างและการทดสอบระบบ

วันพุธที่ 2 พฤศจิกายน 2565

เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้า

กำหนดการประชุม

10.00 น.	ลงทะเบียน
10.15 น.	เริ่มประชุม
	หัวข้อการประชุม ประกอบด้วย
	1. ความคืบหน้าโครงการ
	2. ความคืบหน้าการทดสอบระบบ
	3. การจัดการพื้นที่และความปลอดภัย
	4. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	5. อื่นๆ (ถ้ามี)
11.00 น.	รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
12.00 น.	ปิดประชุม

15



4. ประชุมแจ้งความคืบหน้าการก่อสร้างและการทดสอบระบบ (ต่อ)

มติที่ประชุม

- เพิ่มผู้แทนชุมชนพูน 3 เป็นกรรมการฯ
- ที่ผ่านมาโครงการไม่มีข้อร้องเรียน แต่ช่วงลมแรง เสียงไปตามลม ได้ยินชัดขึ้น ทั้งนี้โครงการมีการลงพื้นที่ตรวจวัดเสียงในช่วงทดสอบระบบเป็นระยะ
- กิจกรรมการคืนพื้นที่สีเขียว ให้เชิญชุมชนเข้ามาร่วมดำเนินการด้วย และพิจารณาพันธุ์ไม้ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในรายงาน EIA
- เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ รวมทั้งบริเวณเมืองบ้านฉาง โดยที่ผ่านมาในช่วงทดสอบระบบ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง วิทยุ รถกระจายเสียง กลุ่มไลน์ ทีมมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประชุมคณะกรรมการรอบย่อยเพื่อซ้อมดับเพลิง
- ฝากดูแลชุมชน โรงเรียน วัด บริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และเมื่อเปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการให้เชิญชุมชนโดยรอบเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 2/2565

16

- ดำเนินงานออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรระบบไฟฟ้าและระบบสนับสนุน
- คิดเป็นภาพรวมโครงการ 96.09%

25 พฤศจิกายน 2565

รายการ	ความคืบหน้าก่อสร้าง (%)
งานก่อสร้างโดยผู้รับเหมาหลัก	95.77
โครงสร้างและระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องผลิตไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2	
งานก่อสร้างอื่น ๆ	81.42
- สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (GMRS and Gas Pipeline)	100
- ชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe Rack)	100
- สายส่งไปยังการไฟฟ้า และลูกค้า (115 kV Transmission Line to EGAT and IU)	100
- ท่อส่งไอน้ำสำหรับลูกค้า (Steam Distribution to IUs) (phase 1 & 2)	98.99 & 89.36
- ระบบหมุนเวียนน้ำ Recycle และปั๊ม (Recycle Water System and Pump Station)	100
- ระบบน้ำใช้และน้ำทิ้ง (Raw Water and Wastewater System)	100
- ระบบนำน้ำคอนเดนเสทกลับคืน (Condensate Water Return System)	86.61
- รั้วโครงการ (Boundary Wall)	97.88
- ระบบสื่อสาร (Communication System)	100
- อาคารสำนักงาน (Administration Building)	63.88
- อาคารซ่อมบำรุง อาคารจัดเก็บ และบิโอม รมก. (Workshop and Warehouse Building and Guardhouse)	77.20

19

BGPM – Construction Progress

EPC Contract	PLAN	Actual
Engineering	99.69%	98.82%
Procurement	100%	100%
Construction	99.48%	97.20%
Overall EPC Progress	99.70%	98.53%

Cut off : (23/11/22)

DESCRIPTION	PLAN	ACTUAL
PROJECT OVERALL PROGRESS	97.89%	96.09%

Non-EPC Contract	Plan	Actual
Gas Pipeline and Metering/Regulating Station	100%	100%
Pipe Rack	100%	100%
115 kV Transmission Line to EGAT and IU	100%	100%
115 kV Remote Substation	100.00%	73.27%
115 kV Transmission Line to IU in AIE	91.00%	79.66%
Main Steam Distribution System - Phase 1	100.00%	98.99%
Steam Distribution System - BlueScope	100%	100%
Recycle Wate	100%	100%
Wastewater	100%	100%
Raw Water	100%	100%
Communication System	100%	100%
Chemical and Waste Building	10.00%	9.40%
Workshop & Warehouse	77.08%	77.20%
Admin Building	68.88%	63.88%
CCTV System	100%	91.80%
Boundary Fence	100%	97.88%
Steam Distribution System - Phase 2 (Purac)	86.02%	89.36%
Condensate Water Return System	98.50%	86.61%
Overall Non-EPC Progress	90.66%	86.34%

(Cut off : 6/12/22)

พฤศจิกายน 2565

ภาพรวมโครงการ (มองจากทิศเหนือ-ใต้)



21

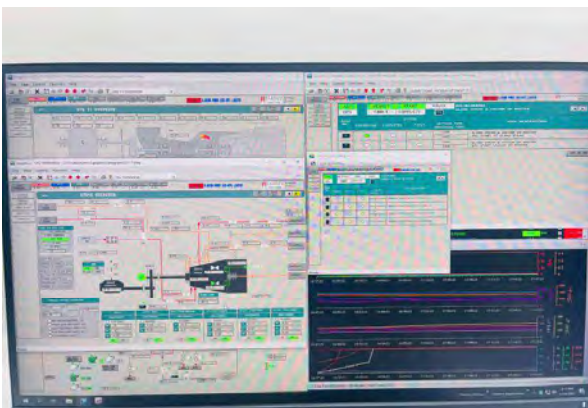
กิจกรรมและภาพพื้นที่ก่อสร้าง



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้



ทดสอบระดับการจำหน่ายไอน้ำ



ทดสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากกังหันก๊าซเข้าสู่ระบบสายส่งของการไฟฟ้า



งานก่อสร้างอาคารจัดเก็บขยะและน้ำมันใช้แล้ว

22

กิจกรรมและภาพพื้นที่ก่อสร้าง



ติดตั้งฉนวนบริเวณแนวท่อ



ตรวจสอบแก๊สเชื้อเพลิง



ทดสอบระบบท่อส่งไอน้ำให้กับลูกค้า



ติดตั้งท่อไอน้ำผ่านระบบควบคุม

23

กิจกรรมและภาพพื้นที่ก่อสร้าง



การตรวจสอบระบบ CEMs



ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์



งานเดินท่อสายไฟในอาคารสำนักงาน

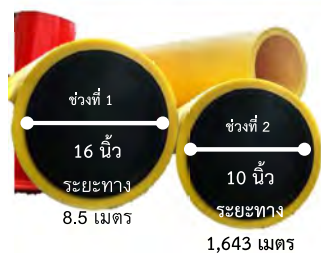


งานก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุงและจัดเก็บ

24

โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

รายละเอียดโครงการ



ความคืบหน้าโครงการ

- ดำเนินงานออกแบบวิศวกรรม การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และงานก่อสร้าง รวมทั้งทดสอบท่อแล้วเสร็จเดือน พฤษภาคม 2565
- คิดเป็นความคืบหน้าโครงการโดยรวม 100 %

25

ที่ตั้งโครงการ

ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 2 บ้านประชุมมิตร

ระยะการวางท่อ

ประมาณ 1,651.5 เมตร

จุดเริ่มต้น

เชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 16 นิ้ว ของ ปตท.
ที่มีอยู่เดิม (Tie-in point)

จุดสิ้นสุด

สถานี MRS ภายในโรงไฟฟ้า

วิธีการก่อสร้าง

วางท่อบนชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe rack & Pipe bridge)



25

ความคืบหน้าการทดสอบระบบ

กิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning & First Firing) ช่วงเวลา สถานะ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

กิจกรรม	วัน/เดือน/ปี	มลสารหรือผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	สถานะ
Fuel Gas Receiving (Fuel Gas In) รับก๊าซธรรมชาติเข้าสู่เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	28 ก.ค. 65		เสร็จสิ้น
GTG Initial Firing เริ่มทดสอบเดินเครื่องกังหันก๊าซ	โครงการ 1 : 1 ส.ค. 65 โครงการ 2 : 1 ก.ย. 65	- เสียงดังจากการเดินเครื่องกังหันก๊าซ - อาจมีกลิ่นคล้ายเขม่าควัน/จารบีจากน้ำมัน เคลือบท่อด้วย และควันเล็กน้อย	เสร็จสิ้นทั้งโครงการ 1 และ โครงการ 2 ไม่มีผลกระทบต่อต้านสุขภาพ อาชี วอนามัย และความปลอดภัย
Steam Blow Out Start - Finish ทำความสะอาดภายในระบบหม้อต้มไอน้ำ เพื่อกำจัดสิ่ง แปลกปลอมที่อยู่ภายในออกก่อนเริ่มกระบวนการผลิต	โครงการ 1 : 6 – 20 ส.ค. 65 โครงการ 2 : 18 ก.ย. – 4 พ.ย. 65	- ไอน้ำ - เสียงดังจากแรงดันไอน้ำ - อาจมีกลิ่นคล้ายเขม่าควัน/จารบีจากสาร เคลือบท่อด้วย และควันเล็กน้อย	เสร็จสิ้นทั้งโครงการ 1 และ โครงการ 2 มี Silencer (ตัวเก็บเสียง) ช่วยลด ระดับเสียง ติดตั้งในพื้นที่โครงการ
GT Initial Synchronization เริ่มเชื่อมต่อไฟฟ้าจากกันหันก๊าซเข้าสู่ระบบสายส่ง	โครงการ 1 : 24 ส.ค. 65 โครงการ 2 : 14 ต.ค. 65		เสร็จสิ้นทั้งโครงการ 1 และ โครงการ 2
ST Initial Synchronization เริ่มเชื่อมต่อไฟฟ้าจากกันหันไอน้ำเข้าสู่ระบบสายส่ง	โครงการ 1 : 24 ก.ย. 65 โครงการ 2 : 1 ธ.ค. 65 *		เสร็จสิ้นทั้งโครงการ 1 และ โครงการ 2
EGAT Load Rejection Test ทดสอบระบบส่งสัญญาณกับ กฟผ.	โครงการ 1 : 20 ก.ย. 65 โครงการ 2 : 7 พ.ย. 65 *		เสร็จสิ้นทั้งโครงการ 1 และ โครงการ 2
COD เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์	โครงการ 1 : 30 ธ.ค. 65 โครงการ 2 : 15 ม.ค. 66	เสียงดัง ในช่วง Start up	รอเปิดดำเนินการ

* มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการจากเดิม

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 4.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระหว่างเดือน มิถุนายน-ธันวาคม 2565

มติที่ประชุม



วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

เยี่ยมชมพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

มติที่ประชุม

จบการนำเสนอ

ปิดประชุมเวลา
..... น.

จบการนำเสนอ

ปิดประชุมเวลา
..... น.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ระยะก่อสร้าง
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1

หัวข้อการนำเสนอ

รายละเอียดโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2

1. รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ

- โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด

บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน

- บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

- หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1135 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

3

ที่ตั้งโครงการ



ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านดง อำเภอบ้านดง จังหวัดระยอง

4

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย 13 มาตรการ	1. มาตรการทั่วไป
	2. ด้านคุณภาพอากาศ
	3. ด้านเสียง
	4. ด้านการใช้น้ำ
	5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. ด้านการคมนาคม
	7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
	8. ด้านการจัดการกากของเสีย
	9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
	10. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
	11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
	12. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
	13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

5

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	9	9	-	-	-
2. ด้านคุณภาพอากาศ	10	10	-	-	-
3. ด้านเสียง	7	7	-	-	-
4. ด้านการใช้น้ำ	1	1	-	-	-
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	5	5	-	-	-
6. ด้านการคมนาคม	10	10	-	-	-
7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	-
8. ด้านการจัดการกากของเสีย	5	5	-	-	-
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	11	11	-	-	-
10. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	6	6	-	-	-

6

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ไม่ปฏิบัติ	
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	9	9	-	-	-
12. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	18	18	-	-	-
13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	6	6	-	-	-
รวม	102	102	-	-	-

7

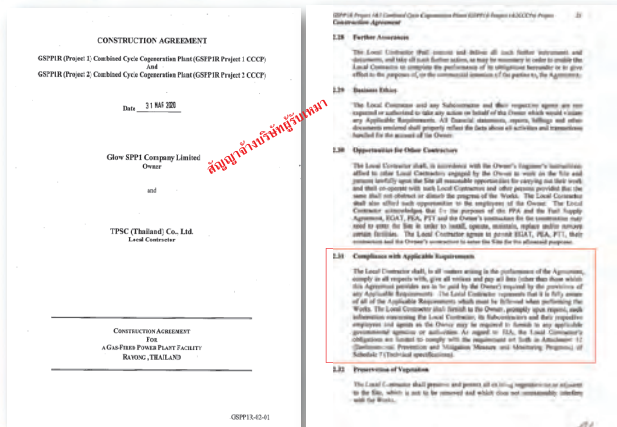
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ด่านบ้านดง อำเภอบึง ฉาง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด นำ รายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและ ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพใน การปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด

8

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



9

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด รายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายที่พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ.2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯ	- โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาลาน ระยะทุก 6 เดือน โดยล่าสุดได้จัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตไปเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

10

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



11

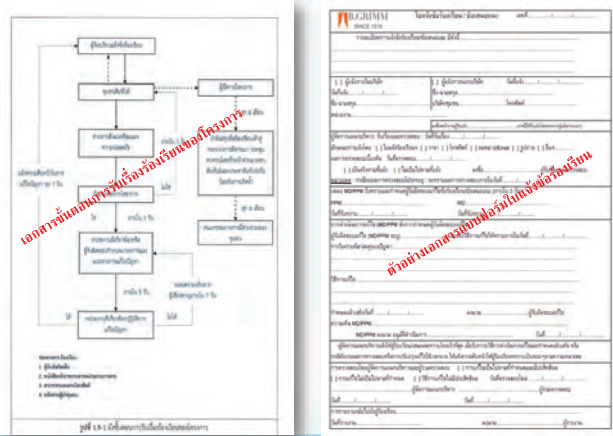
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด มีการบำรุงรักษาผลการทำงานของ ระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดระยองทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม และไม่มีกรรือรงเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบกรณีดังกล่าว โครงการจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ จังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

12

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



13

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>❖ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเกิดข้อสงสัยสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงโดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องจักรหลัก เช่น อากาศควบคุมน้ำ HRSG และพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ พื้นที่ก่อสร้างเคมีสำหรับ HRSG) การนำน้ำ Condensate กลับมาใช้ใหม่ในโครงการ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้ว ตามหนังสือเลขที่ ที่ ทส 1009.7/1135 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565</p>

14

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>❖ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	
<p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ดีหากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>

15

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการ มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จึงยังไม่ดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady state) จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้</p>
<p>9. เมื่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จะส่งผลให้มีพื้นที่แปลงที่ดิน G-38(โรงไฟฟ้าเดิม) ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ไปประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศในขนาด เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวได้ถูกกรรมสิทธิ์โดยการระบายมลพิษไปให้ โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) แล้ว</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีที) จำกัด ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ โครงการจะไม่นำพื้นที่แปลงที่ดิน G-38 (โรงไฟฟ้าเดิม) ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ไปประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศในขนาด โดยการขอยกเลิกประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ดังกล่าว</p>

16

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. รอบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งคลุมในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมรอบบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ปิดคลุมผ้าใบในส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย



การปิดคลุม หรือผูกมัด วัสดุรอบบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

17

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาความเหมาะสม	- ผู้รับเหมาของโครงการ ได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ประมาณ 2 ครั้งต่อวัน หรือจะพิจารณาตามความเหมาะสม



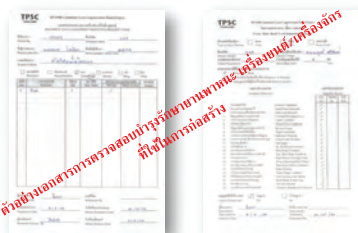
การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง

18

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- ผู้รับเหมาของโครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง



ตัวชี้วัดผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

19

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ	- โครงการมีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ
5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับผู้รับเหมาให้แจ้งและควบคุมคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้รวบรวมเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในจุดที่กำหนด เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต



ป้ายเตือนห้ามเผาเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่การก่อสร้าง



ตัวชี้วัดผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

20

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- โครงการควบคุมฝุ่นรบกวนให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว



สภาพพื้นที่ก่อสร้างในปัจจุบัน

21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุ ต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง
8. ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน



การทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ

22

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. กำหนดให้โครงการทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) โดยเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 2 ชุด (จาก 4 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 1 ชุด (จาก 2 ชุด) ในแต่ละครั้งและต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศช่วงทดสอบเดินระบบให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ ❖ ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที ❖ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) มีค่าไม่เกิน 3.8 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที ❖ ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NOx) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.18 กรัม/วินาที	- โครงการมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมดังนี้ ○ ปล่อย HRSG11 (ตรวจวัดวันที่ 19 พ.ย. 65) ฝุ่นละออง มีค่า 1.99 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.11 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 1.76 พีพีเอ็ม และ 0.26 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน มีค่า 52.79 พีพีเอ็ม และ 5.60 กรัม/วินาที ○ ปล่อย HRSG12 (ตรวจวัดวันที่ 19 พ.ย. 65) ฝุ่นละออง มีค่า 0.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.04 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 0.25 พีพีเอ็ม และ 0.04 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน มีค่า 45.70 พีพีเอ็ม และ 4.98 กรัม/วินาที

23

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีที) จำกัด จะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีที) จำกัด ให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ ❖ ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 0.72 กรัม/วินาที ❖ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) มีค่าไม่เกิน 0.20 กรัม/วินาที ❖ ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NOx) มีค่าไม่เกิน 19.92 กรัม/วินาที	- โครงการมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ ○ ปล่อย HRSG1 (ตรวจวัดวันที่ 16 ส.ค. 65) ฝุ่นละออง มีค่า 0.471 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 0.060 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน มีค่า 8.514 กรัม/วินาที ○ ปล่อย HRSG2 (ตรวจวัดวันที่ 16 ส.ค. 65) ฝุ่นละออง มีค่า 0.452 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 0.058 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน มีค่า 9.054 กรัม/วินาที

24

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3. ด้านเสียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักกลางวันโดยเด็ดขาด	- ปัจจุบันโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
2. ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ลอกเสาเข็ม โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร	- ผู้รับเหมามีการติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ โดยกำแพงกันเสียง มีระดับความสูงประมาณ 3 เมตร



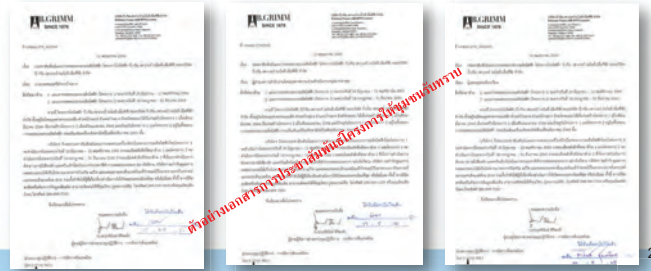
การกั้นพังกั้นเสียงรอบพื้นที่โครงการ

25

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3. ด้านเสียง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. แจกแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการแจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบ



การกั้นพังกั้นเสียงรอบพื้นที่โครงการ

26

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3. ด้านเสียง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการพิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ ตามมาตรการกำหนด
5. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล เอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ผู้รับเหมามีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันเสียง



ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

คนงานสวมใส่อุปกรณ์

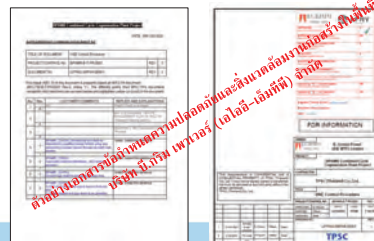
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

27

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3. ด้านเสียง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. ควบคุมผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในคู่มือสำหรับผู้รับเหมา เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตาม
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	- ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ มีการลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชน เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง และผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นประจำ



การกั้นพังกั้นเสียงรอบพื้นที่โครงการ

28

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

4. การใช้น้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. กำหนดให้ผู้รับเหมาคือเป็นผู้จัดหาน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	- ผู้รับเหมาได้จัดหาน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม



น้ำดื่ม-น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง

29

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ



รางระบายน้ำถาวรรอบพื้นที่โครงการ



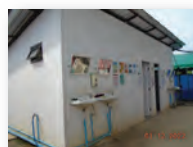
บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

30

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- ผู้รับเหมาของโครงการ จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ



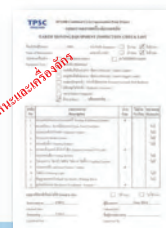
ห้องสุขาในพื้นที่ก่อสร้าง

31

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. มีการซ่อมบำรุงอานพาทนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- โครงการมีการตรวจสอบอานพาทนะและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอให้มีสภาพสมบูรณ์ และพร้อมใช้งาน โดยการซ่อมบำรุงอานพาทนะและเครื่องจักรจะดำเนินการโดยผู้รับเหมานอกพื้นที่โครงการ แต่กรณีที่ต้องซ่อมบำรุงภายในพื้นที่โครงการจะกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหลตามที่มาตรการกำหนด



32

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือระบายน้ำปนโดยเด็ดขาด	- การเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ ส่วนใหญ่จะดำเนินการนอกพื้นที่โครงการ กรณีดำเนินการในพื้นที่ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและจัดทำพื้นที่สำหรับจัดเก็บน้ำมันที่ไว้แล้ว ปัจจุบันยังไม่มีการส่งกำจัดเนื่องจากมีปริมาณน้อยมาก



ถาดรองรับน้ำมัน



พื้นที่จัดเก็บน้ำมันที่ไว้แล้ว

33

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- หากมีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ โครงการดำเนินการประสานกับกรมทางหลวง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เพื่อแจ้งแผนการดำเนินงาน และเส้นทางขนส่งด้วยแล้ว



หนังสือ ทสอ.การขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่

34

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาวางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
3. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00- 08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) อย่างเคร่งครัด
4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการและผู้รับเหมาได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
5. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

35

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)



ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตใช้เส้นทางของรถบรรทุก

36

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. จำกัดความเร็วรอบรถทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการและผู้รับเหมาได้จำกัดความเร็วรอบรถทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
7. กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดอบรมพนักงานขับรถและกวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด



การอบรมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจร

37

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. กำหนดให้มีรถติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาซึ่งโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาซึ่งโครงการ
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง



หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

38

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน



การปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ

39

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ	- โครงการจัดสร้างระบบอาคารระบายพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ
2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและวางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาสร้างบ่อดักตะกอนดินและวางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ



ทางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ



บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

40

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการจัดถมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- ปัจจุบันใช้น้ำที่รับจากนิคมอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการจัดถมพื้นที่ เนื่องจากน้ำจากบ่อดักตะกอนมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามหากมีปริมาณน้ำเพียงพอ โครงการจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ในการจัดถมพื้นที่ตามที่มีการกำหนด
4. ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด หรือเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที



การเดินตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง และวางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ

41

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะ มูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีขยะหรือเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก



ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ

42

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน	- ผู้รับเหมาได้มีการกำหนดพื้นที่ในการกองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน



พื้นที่ในการกองเก็บวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

43

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นวางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ และติดต่อให้เทศบาลตำบลบึงฉลวย รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล



ภาชนะรองรับขยะ (แยกประเภท) ภายในพื้นที่โครงการ

44

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)



คำดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

45

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่วัสดุรีไซเคิลต่อไป	- ผู้รับเหมามีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ



กองวัสดุการก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

คำดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

46

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องทำการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นำไปกำจัดต่อไป



พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

47

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ให้แจ้งและควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้รวบรวมเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในจุดที่กำหนด เพื่อรวบรวมส่งกำจัดถึงหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต



ป้ายเตือนห้ามเผาเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่การก่อสร้าง



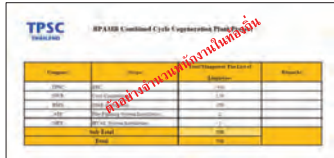
คำดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

48

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างดาว โดยต้องดำเนินการให้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- ในช่วงก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาได้พิจารณาจ้างคนงานท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น



TPSC Continuous Cycle Engagement Plan

Stages	Objectives	Engagement Methods	Frequency
Pre-Construction	Identify and engage stakeholders	Stakeholder Identification	Once
Construction	Monitor and manage impacts	Regular Meetings, Site Visits, Complaint Mechanism	Monthly
Post-Construction	Evaluate and improve	Post-Construction Review	Once

49

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด



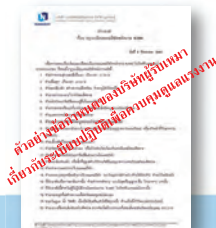
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

50

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงาน ไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น ทั้งการออกซ็อกก้าหน้าด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ก่อสร้างโครงการ และกฎระเบียบที่พนักงาน
4. กรณีบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงาน บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนเพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง



51

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขึ้นคอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยการแจ้งผ่านจดหมาย แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ และคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและแผนก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยการแจ้งผ่านจดหมาย แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ และคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
6. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะด้รับแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	- โครงการได้ดำเนินการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม และหากมีการร้องเรียนโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

52

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



มอบถุงยังชีพ, ผ้าอ้อมผู้ใหญ่, ชุดพันธุ

- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด



53

53

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

กิจกรรมปลูกป่าต้นแบบ



งานวิ่ง Banchang Super Half Marathon



สำรวจระบบไฟฟ้า และไฟส่องสว่าง โรงเรียนประจักษ์ศิลปาคม

54

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



- งานกรีน
- วัดพยุ
 - วัดหนองแฟบ
 - วัดคลองทราย
 - วัดบ้านฉาง
 - วัดเนินกระปรอก
 - สมาคมครอบครัวชาวระยอง



ทุนเล่าเรียนหลวงสำหรับพระสงฆ์ไทย”
จังหวัดระยอง



55

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมและพูดคุยกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

56

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>7. การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่ด้วยความ สำนึกพินัย ในการแก้ไขปัญหามีไว้ที่ชุด ความเบรบทบเร่งของเรื่องเรียน โดยมี พังงขึ้นก่อนการรับเรื่องเรื่องเรียน ดังรูปที่ 1.9-1 หากไม่สามารถ ตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาลำบากภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้า ในการแก้ไขปัญหามทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาล่าช้ากว่านี้แล้ว เรียง</p>	<p>- จากการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน โครงการยังไม่มื่อเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน แต่หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับ การ คำนึงงาน โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหามีไว้ที่ชุด หากไม่ สามารถแก้ไขปัญหาลำบากภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะมีการแจ้ง ความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนรับทราบอย่างต่อเนื่อง ตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>
<p>8. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบ ดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็น ราชบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็น มาตรการป้องกันปัญหามีไว้ที่ชุดซึ่ง</p>	<p>- จากการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน โครงการยังไม่มื่อเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน แต่หากเกิดข้อร้องเรียนที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุ ของผลกระทบดังกล่าวจะเร่งดำเนินการแก้ไข และดำเนินการตาม ที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนข้อมูลขึ้นตรงตัว รวมทั้งข้อมูลพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อคัดค้านต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มรับข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียนจะรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานขึ้นตรงตัว รวมทั้งข้อมูลพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อคัดค้านต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ</p>
<p>10. กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ได้ว่าปัญหาผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการโครงการจะดำเนินการดูแลรับผิดชอบตามความเหมาะสม</p>	<p>- หากเกิดกรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ได้ว่าปัญหาผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการโครงการจะดำเนินการดูแลรับผิดชอบตามความเหมาะสม</p>
<p>11. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการจัด</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด</p>

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

10. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>1. ประชาสัมพันธ์รายชื่อประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2. ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการลดทอนชุมชนและสังคม</p>	<p>- โครงการได้ทำหนังสือแจ้งผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการแล้ว</p> <p>- โครงการได้ให้การช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการลดทอนชุมชนและสังคม</p>
<p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>3. จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความรู้เข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยเข้าพบผู้นำชุมชน ประสานข้อมูลและสร้างความเข้าใจ และรับข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำ</p>

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

10. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของงานปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและควบคุมหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น	- โครงการมีการประกาศแผนการก่อสร้างของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

10. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

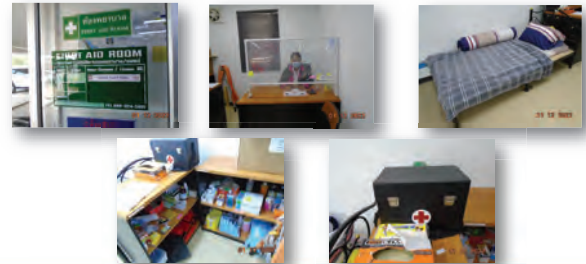
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน	- โครงการจัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์ และเจ้าพนักงานงานราชการท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือด้านโอกาสและความเหมาะสม
6. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจความรู้สึกของ ประชาชน	- ปัจจุบันยังไม่มีการเกิดความไม่เข้าใจกันระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจความรู้สึกของประชาชน

61

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประสานงานกับ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งคือ ผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาล บ้านฉาง และคลินิกกรุงเทพของ บ้านฉาง เป็นต้น



พยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน

62

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

63

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง



ตัวอย่างเอกสารตรวจสุขภาพเบื้องต้น

64

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ



65

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พนักงานก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างให้ออกสัณยະ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พนักงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ออกสัณยະ
5. ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องสุขภาพที่พ้องอาศัย	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องสุขภาพที่พ้องอาศัยกับคนงาน
6. จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พนักงานก่อสร้างให้เข้มงวด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พนักงานก่อสร้างให้เข้มงวด



ระบบรักษาความปลอดภัยในที่พนักงานก่อสร้าง

66

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จังหวัดเชียงใหม่ได้มีคำสั่ง เรื่องมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งทางโครงการได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดโดยได้มีการกำหนดมาตรการการเฝ้าระวังโรคติดต่ออย่างเคร่งครัด
8. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของโรคติดต่อในพื้นที่	- โครงการประสานงานและรับข้อมูลข่าวสารจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคติดต่อ และช่วงสถานการณ์ Covid ผู้รับเหมาได้ทำการคัดกรองเชิงรุกเพื่อการเฝ้าระวังโรคติดต่อ (Covid-19) อย่างเคร่งครัด

67

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



68

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



การคัดกรองเชิงรุกเพื่อการเฝ้าระวังโรคติดต่อ (Covid-19)

69

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขโลก และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้จัดระบบสาธารณสุขโลกและสาธารณสุขการบริเวณสำนักงานชั่วคราวให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ห้องน้ำ-ห้องสุขา

ระบบสาธารณสุขบริเวณสำนักงานชั่วคราว

70

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



อ่างล้างมือ



น้ำดื่ม

ระบบสาธารณสุขบริเวณสำนักงานชั่วคราว (ต่อ)

71

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ ❖ โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบก่อสร้าง และการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ❖ จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้างและการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

72

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

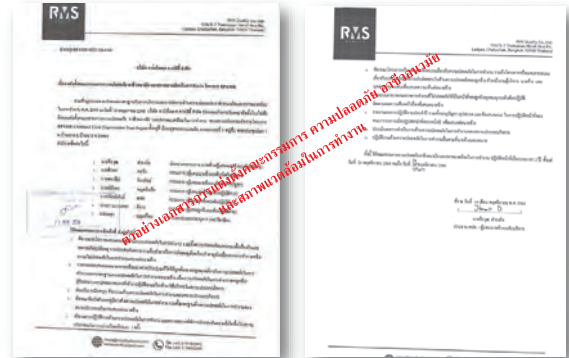
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานผลต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข	- โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้มีการตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และผู้รับเหมามีการประชุมด้านความปลอดภัย เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

73

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



74

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



75

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้ง รวบรวมสำเนากรณิฉกฉุกเฉินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรวบรวมสำเนากรณิฉกฉุกเฉิน
❖ จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม



น้ำดื่ม-น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง



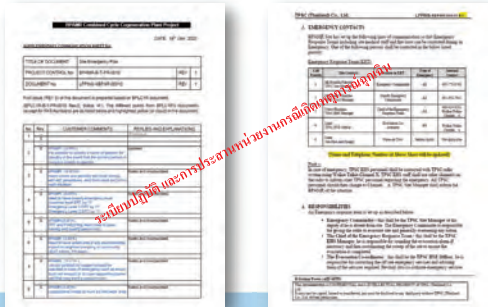
ห้องสุขาในพื้นที่ก่อสร้าง

76

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานต้นเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน



77

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อันตราย	- โครงการกำหนดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อันตราย

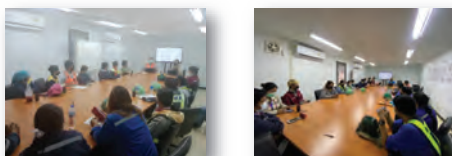


78

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดรวบรวมสถิติต่าง ๆ	- ผู้รับเหมามีการประชุมแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดและรวบรวมสถิติต่าง ๆ



การประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้างสรุปปัญหา

79

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
❖ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ
❖ จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และผู้รับเหมามีการประชุมด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
2. จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ	- โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานและผู้รับเหมาในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
3. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้คนงาน

80

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

81

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- โครงการและผู้บริหารได้จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน



การตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

82

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน



83

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



การตรวจสอบความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้าง

84

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดเขตพื้นที่การก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ



รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง

85

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- โครงการได้วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
8. กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- โครงการได้กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน
9. หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการกำชับให้หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
10. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมทั้งหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมทั้งหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด
11. อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท	- โครงการจัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ

86

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
13. หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีส่วนจัดการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	- โครงการกำหนดให้หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีส่วนจัดการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน

87

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



88

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง	
14. ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตรายหรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งต้องการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟฟ้าไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งต้องการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ และในกรณีการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟฟ้าไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

89

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

90

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
15. ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมใน ขามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่นในเบื้องต้น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
16. มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือน อันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

91

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

92

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
17. มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย



การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง

93

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
18. มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่ กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)



การตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง

94

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมค้ำระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือน อันตรายโดยรอบพร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะเชื่อมค้ำระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย โดยรอบพร้อมทั้งดำเนินการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว
2. ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาได้จัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัดให้ความเห็นชอบและควบคุม ให้เป็นไปตามแผนดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- โครงการกำหนดผู้รับเหมา กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

95

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)

96

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
5. พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานเป็นเวลานานในพื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
6. ติดตั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งประสานงานกับ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน และมีแผนการประสานพร้อมจัดเตรียมรถสำหรับรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

97

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

98

การติดตามตรวจสอบ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)

สถานีที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- จำนวน 4 ปล่อง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) และในช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ ของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง	- NOx - SO2 - TSP - O2 - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ											19	

หมายเหตุ : ตรวจวัดปล่อง HRSG11 และ HRSG12 ตรวจวัดวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 สำหรับปล่อง HRSG21 และ HRSG22 มีแผนตรวจวัดในเดือนมกราคม 2566

วันที่ดำเนินการตรวจวัด

99

100

คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²	มาตรฐาน ³
		ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG11)		ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG12)				
		19 พ.ค. 65		19 พ.ค. 65				
ข้อมูลทั่วไปของปล่อยระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	3.08	3.08	-	-	-		
ลักษณะปากปล่อย	-	วงกลม	วงกลม	-	-	-		
อุณหภูมิ	°C	98.3	98.5	-	-	-		
อัตราการไหล	Nm ³ /min	6659.6	6,740.1	-	-	-		
ออกซิเจน	%	13.8	13.7	-	-	-		
ความเร็วลม	%	12.0	11.0	-	-	-		
กระบวนการ	-	Combustion	Combustion	-	-	-		
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	Natural Gas	-	-	-		
พารามิเตอร์		7% O ₂	13.8% O ₂	7% O ₂	13.7% O ₂			
Oxides of Nitrogen	ppm	52.79	26.80	45.70	23.54	120	120	60
	g/s	-	5.60	-	4.98	-	-	13.18
Sulfur dioxide	ppm	1.76	0.89	0.25	0.13	20	20	3.8
	g/s	-	0.26	-	0.04	-	-	1.16
Total Suspended Particulate	mg/m ³	1.99	1.01	0.64	0.33	60	60	10
	g/s	-	0.11	-	0.04	-	-	1.16

มาตรฐาน : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของอากาศที่ควรเจือปนในระบายนอกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ. 2547
² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
³ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อย รมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย บริษัท จีเอกซ์ จำกัด

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

101

ผลการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

102

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

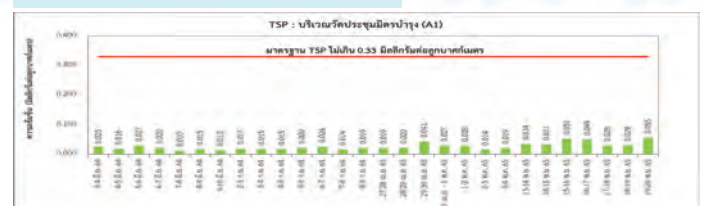
สถานีที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	พ.ค. 2565									
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
จำนวน 4 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง/7 วันต่อครั้ง) 1. วัดประจุมิตรบุรี (A1) 2. โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2) 3. บ้านลำต้นมะม่วง (A3) 4. โรงเรียนอนุบาลระยอง (A4)	- TSP - PM10 - ความชื้นและ ทิศทางลม - อุณหภูมิ				27	4					13-20

วันที่ดำเนินการตรวจวัด

103

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

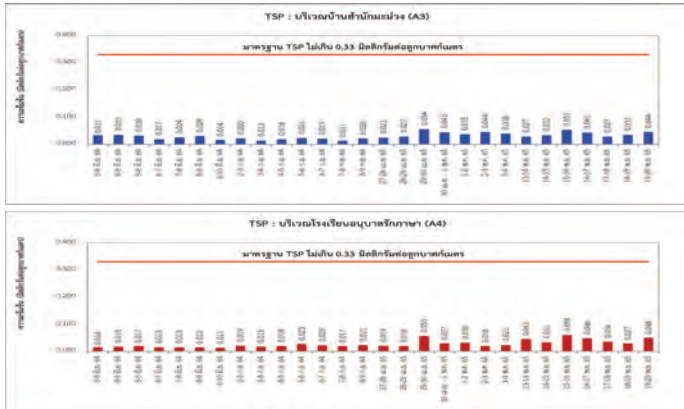


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

104

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

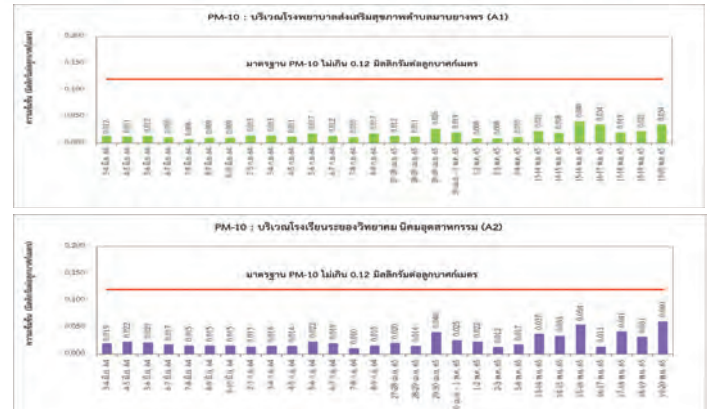


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

105

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

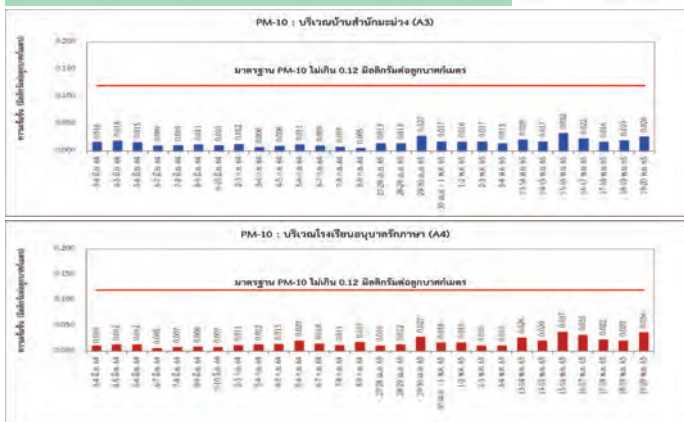


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

106

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

107

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



พารามิเตอร์	หน่วย	วัดประเมินการบำรุง (A1)	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m³	13 - 20 พ.ค. 65	0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	mg/m³		0.12
อุณหภูมิ	°C		-

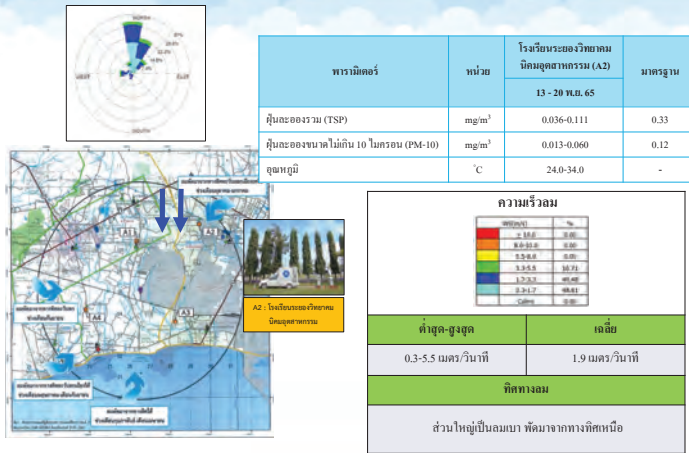
ความเร็วลม	
0.0-0.5	0.00
0.5-1.0	0.00
1.0-1.5	0.00
1.5-2.0	0.00
2.0-2.5	0.00
2.5-3.0	0.00
3.0-3.5	0.00
3.5-4.0	0.00
4.0-4.5	0.00
4.5-5.0	0.00
5.0-5.5	0.00
5.5-6.0	0.00
6.0-6.5	0.00
6.5-7.0	0.00
7.0-7.5	0.00
7.5-8.0	0.00
8.0-8.5	0.00
8.5-9.0	0.00
9.0-9.5	0.00
9.5-10.0	0.00
10.0-10.5	0.00
10.5-11.0	0.00
11.0-11.5	0.00
11.5-12.0	0.00
12.0-12.5	0.00
12.5-13.0	0.00
13.0-13.5	0.00
13.5-14.0	0.00
14.0-14.5	0.00
14.5-15.0	0.00
15.0-15.5	0.00
15.5-16.0	0.00
16.0-16.5	0.00
16.5-17.0	0.00
17.0-17.5	0.00
17.5-18.0	0.00
18.0-18.5	0.00
18.5-19.0	0.00
19.0-19.5	0.00
19.5-20.0	0.00
20.0-20.5	0.00
20.5-21.0	0.00
21.0-21.5	0.00
21.5-22.0	0.00
22.0-22.5	0.00
22.5-23.0	0.00
23.0-23.5	0.00
23.5-24.0	0.00
24.0-24.5	0.00
24.5-25.0	0.00
25.0-25.5	0.00
25.5-26.0	0.00
26.0-26.5	0.00
26.5-27.0	0.00
27.0-27.5	0.00
27.5-28.0	0.00
28.0-28.5	0.00
28.5-29.0	0.00
29.0-29.5	0.00
29.5-30.0	0.00
30.0-30.5	0.00
30.5-31.0	0.00
31.0-31.5	0.00
31.5-32.0	0.00
32.0-32.5	0.00
32.5-33.0	0.00
33.0-33.5	0.00
33.5-34.0	0.00
34.0-34.5	0.00
34.5-35.0	0.00
35.0-35.5	0.00
35.5-36.0	0.00
36.0-36.5	0.00
36.5-37.0	0.00
37.0-37.5	0.00
37.5-38.0	0.00
38.0-38.5	0.00
38.5-39.0	0.00
39.0-39.5	0.00
39.5-40.0	0.00
40.0-40.5	0.00
40.5-41.0	0.00
41.0-41.5	0.00
41.5-42.0	0.00
42.0-42.5	0.00
42.5-43.0	0.00
43.0-43.5	0.00
43.5-44.0	0.00
44.0-44.5	0.00
44.5-45.0	0.00
45.0-45.5	0.00
45.5-46.0	0.00
46.0-46.5	0.00
46.5-47.0	0.00
47.0-47.5	0.00
47.5-48.0	0.00
48.0-48.5	0.00
48.5-49.0	0.00
49.0-49.5	0.00
49.5-50.0	0.00
50.0-50.5	0.00
50.5-51.0	0.00
51.0-51.5	0.00
51.5-52.0	0.00
52.0-52.5	0.00
52.5-53.0	0.00
53.0-53.5	0.00
53.5-54.0	0.00
54.0-54.5	0.00
54.5-55.0	0.00
55.0-55.5	0.00
55.5-56.0	0.00
56.0-56.5	0.00
56.5-57.0	0.00
57.0-57.5	0.00
57.5-58.0	0.00
58.0-58.5	0.00
58.5-59.0	0.00
59.0-59.5	0.00
59.5-60.0	0.00
60.0-60.5	0.00
60.5-61.0	0.00
61.0-61.5	0.00
61.5-62.0	0.00
62.0-62.5	0.00
62.5-63.0	0.00
63.0-63.5	0.00
63.5-64.0	0.00
64.0-64.5	0.00
64.5-65.0	0.00
65.0-65.5	0.00
65.5-66.0	0.00
66.0-66.5	0.00
66.5-67.0	0.00
67.0-67.5	0.00
67.5-68.0	0.00
68.0-68.5	0.00
68.5-69.0	0.00
69.0-69.5	0.00
69.5-70.0	0.00
70.0-70.5	0.00
70.5-71.0	0.00
71.0-71.5	0.00
71.5-72.0	0.00
72.0-72.5	0.00
72.5-73.0	0.00
73.0-73.5	0.00
73.5-74.0	0.00
74.0-74.5	0.00
74.5-75.0	0.00
75.0-75.5	0.00
75.5-76.0	0.00
76.0-76.5	0.00
76.5-77.0	0.00
77.0-77.5	0.00
77.5-78.0	0.00
78.0-78.5	0.00
78.5-79.0	0.00
79.0-79.5	0.00
79.5-80.0	0.00
80.0-80.5	0.00
80.5-81.0	0.00
81.0-81.5	0.00
81.5-82.0	0.00
82.0-82.5	0.00
82.5-83.0	0.00
83.0-83.5	0.00
83.5-84.0	0.00
84.0-84.5	0.00
84.5-85.0	0.00
85.0-85.5	0.00
85.5-86.0	0.00
86.0-86.5	0.00
86.5-87.0	0.00
87.0-87.5	0.00
87.5-88.0	0.00
88.0-88.5	0.00
88.5-89.0	0.00
89.0-89.5	0.00
89.5-90.0	0.00
90.0-90.5	0.00
90.5-91.0	0.00
91.0-91.5	0.00
91.5-92.0	0.00
92.0-92.5	0.00
92.5-93.0	0.00
93.0-93.5	0.00
93.5-94.0	0.00
94.0-94.5	0.00
94.5-95.0	0.00
95.0-95.5	0.00
95.5-96.0	0.00
96.0-96.5	0.00
96.5-97.0	0.00
97.0-97.5	0.00
97.5-98.0	0.00
98.0-98.5	0.00
98.5-99.0	0.00
99.0-99.5	0.00
99.5-100.0	0.00

ค่าสูงสุด	เฉลี่ย
<0.3-5.5 เมตร/วินาที	1.6 เมตร/วินาที
ทิศทางลม	
ส่วนใหญ่เป็นบ่อน้ำ พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศเหนือ	

ผลการตรวจวัดระดับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดประเมินการบำรุง (A1)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 4 ด้าน

108

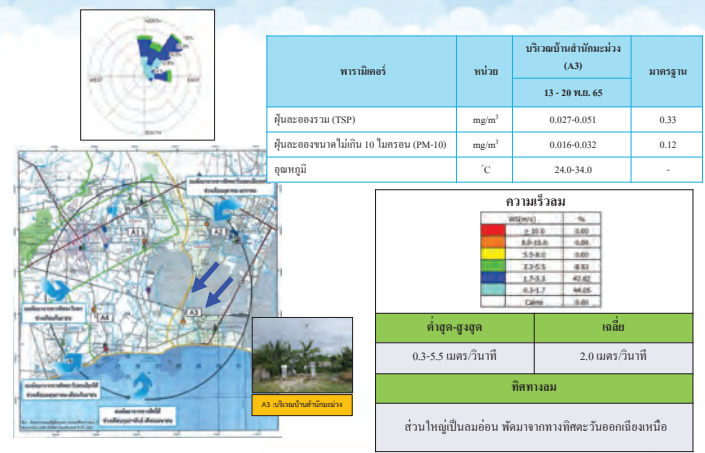
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงเรียนราชภัฏนครพนม นิคมอุตสาหกรรม (A2)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ด้านลด

109

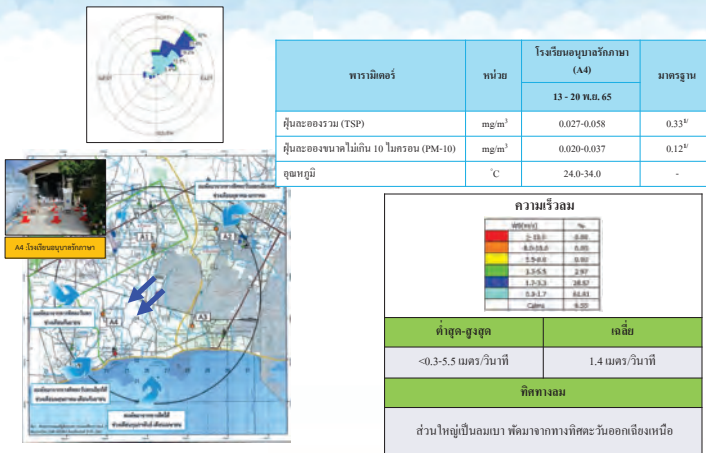
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A3)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ด้านลด

110

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงเรียนอนุบาลรักษามหา (A4)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ด้านลด

111

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ

112

ระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
		ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
จำนวน 1 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง / 7 วันต่อเนื่อง) 1. ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)	- Leq 24 hrs - L90 - Ldn - Lmax				27	4						13-20	

วันที่ดำเนินการตรวจวัด

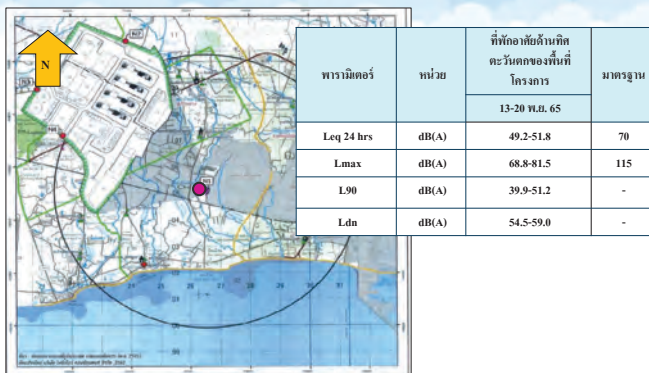
113

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



114

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

115

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

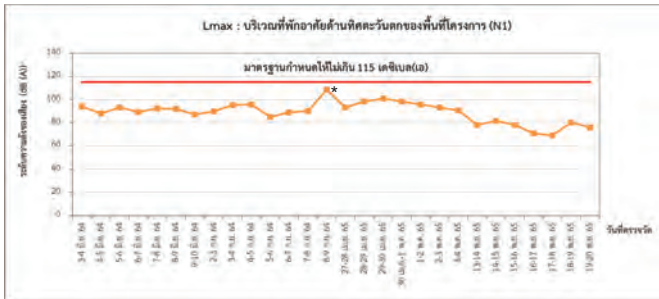


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

116

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



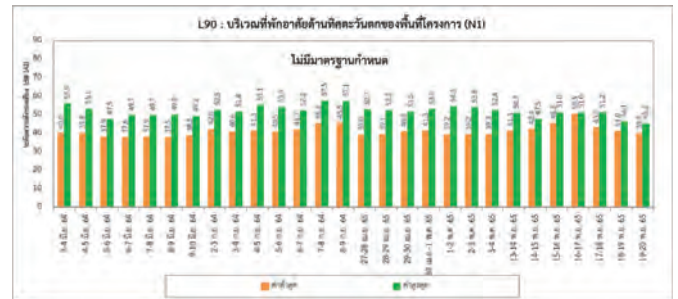
หมายเหตุ: ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 8-9 กันยายน 2565 ช่วงเวลา 08.00-09.00 น. กิจกรรมทั่วไปบริเวณจุดตรวจวัด มีรถยนต์เข้า-ออกเป็นช่วงเวลา

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

117

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

118

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)



มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

119

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านคมนาคม

120

ด้านคมนาคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
❖ การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ซึ่งโครงการนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน	-โครงการจับบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ และมีจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์

TPSC Environmental & Social Compliance Risk Report
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามข้อกำหนด (201)

คำอธิบายถึงปัญหาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กร

Sl. No.	Parameter/Requirement	Value
1	Compliance with Environmental Impact Assessment (EIA) Report	100%
2	Compliance with Environmental Management Plan (EMP)	100%
3	Compliance with Environmental Monitoring and Reporting	100%
4	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
5	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
6	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
7	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
8	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
9	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
10	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
11	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
12	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
13	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
14	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
15	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
16	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
17	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
18	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
19	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
20	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
21	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
22	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
23	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
24	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
25	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
26	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
27	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
28	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
29	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
30	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
31	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
32	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
33	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
34	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
35	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
36	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
37	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
38	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
39	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
40	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
41	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
42	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
43	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
44	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
45	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
46	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
47	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
48	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
49	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
50	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
51	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
52	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
53	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
54	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
55	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
56	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
57	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
58	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
59	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
60	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
61	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
62	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
63	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
64	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
65	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
66	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
67	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
68	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
69	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
70	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
71	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
72	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
73	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
74	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
75	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
76	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
77	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
78	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
79	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
80	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
81	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
82	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
83	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
84	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
85	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
86	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
87	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
88	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
89	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
90	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
91	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
92	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
93	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
94	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
95	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
96	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
97	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
98	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
99	Compliance with Environmental Protection Measures	100%
100	Compliance with Environmental Protection Measures	100%

121

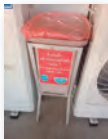
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านการจัดการกากของเสีย

122

ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
❖ การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสีย มาตรการกำหนดให้มีการจับบันทึกและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้างจำนวน 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียทุก 6 เดือน	- โครงการจับบันทึกและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้างสำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้น 14,025 กิโลกรัม ปริมาณขยะรีไซเคิลเกิดขึ้น 6,804 กิโลกรัม ปริมาณของเสียและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างทั้งหมด 863,420 กิโลกรัม และขยะอันตรายที่เกิดขึ้น 288 กิโลกรัม



123

ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

เดือน	ปริมาณของเสีย และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง (กิโลกรัม)				
	ขยะทั่วไป	รีไซเคิล	ของเสียและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง	ขยะอันตราย	รวม
กรกฎาคม 2565	2,908	1,265	182,079	36	186,288
สิงหาคม 2565	2,857	1,179	168,715	48	172,799
กันยายน 2565	2,967	1,482	189,835	57	194,341
ตุลาคม 2565	2,479	1,400	168,681	60	172,620
พฤศจิกายน 2565	2,814	1,478	154,110	87	158,489
รวม	14,025	6,804	863,420	288	884,537

หมายเหตุ : ดำเนินการโดยบริษัท บี.กรีน เพาวเวอร์ (เอไออี-เอ็มพี) จำกัด, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

124

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

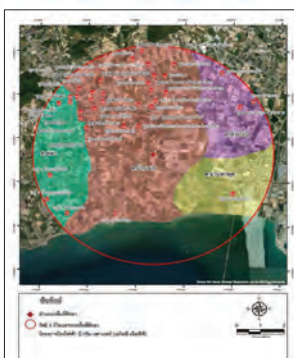
125

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
❖ มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยให้ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีสำรวจสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการในวันที่ 18 - 20 ตุลาคม 2565
❖ มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข ตลอดช่วงระยะก่อสร้างและมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- จากการติดตามตรวจสอบบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่พบข้อร้องเรียน

126

การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565



กลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- ❖ กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ❖ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (วัด โรงเรียน โรงพยาบาล)
 - ❖ กลุ่มผู้นำชุมชน
 - ❖ กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
- ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง
เทศบาลตำบลบ้านฉาง
เทศบาลเมืองมาบตาพุด
เทศบาลตำบลพลา จังหวัดระยอง

แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มพี) จำกัด

127

การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



วัดบ้านฉาง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพลุ



เทศบาลตำบลพลุ



โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา



หมู่ที่ 2 บ้านเนินกระปอกใน



กรรมการชุมชนพลุ 1

บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

128

การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



หมู่ที่ 1 ชุมชนแผ่นดินไทย



หมู่ที่ 7 บ้านคลองทราย



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนหนองเตบ
เทศบาลเมืองมวกะพุด



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนแผ่นดินไทย
เทศบาลตำบลบ้านจาง



ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนบ้านเนินกระปรอก
เทศบาลเมืองบ้านจาง

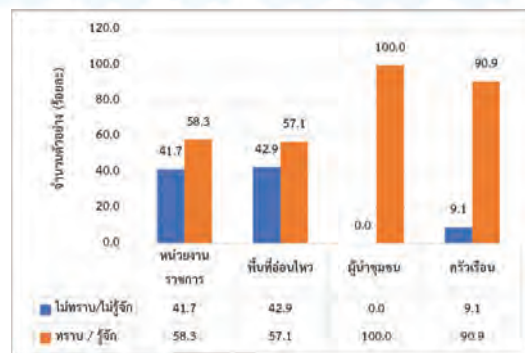


ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนบ้านจาง-เนินกระปรอก
เทศบาลเมืองบ้านจาง

บรรยายผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน

129

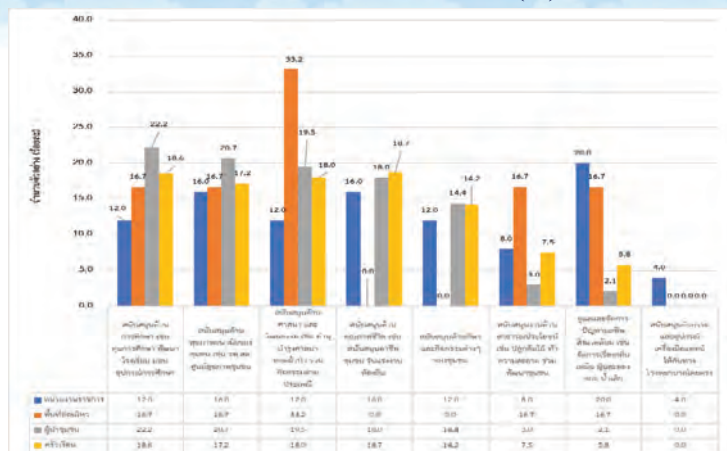
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

130

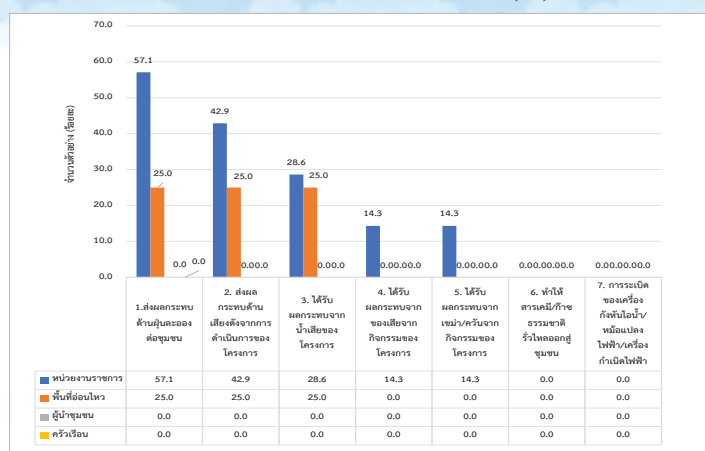
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

131

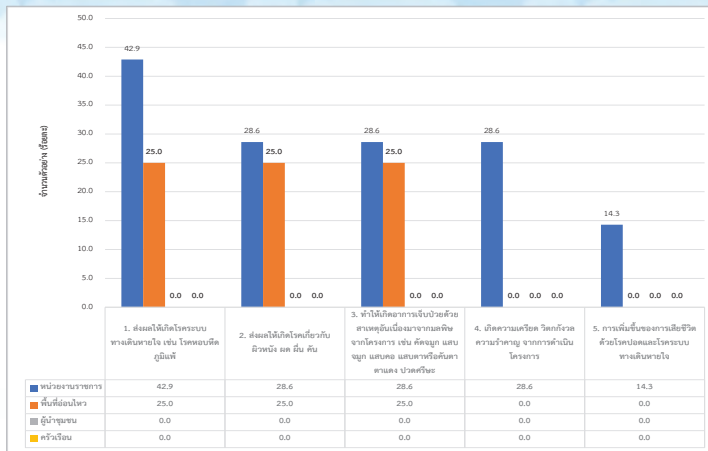
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปความห่วงกังวลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

132

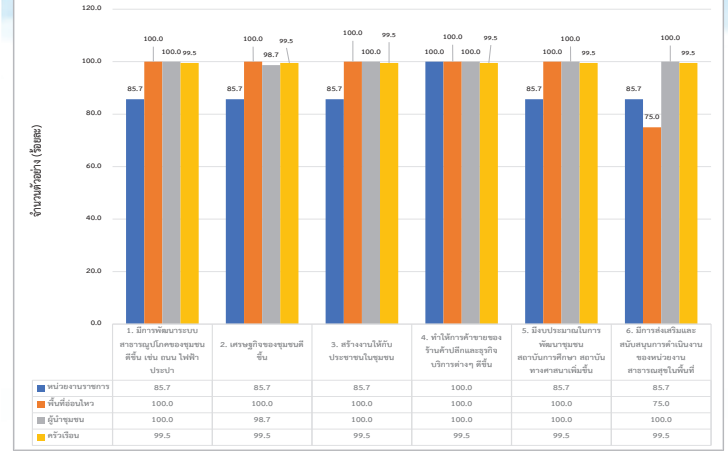
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปความห่วงกังวลด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ

133

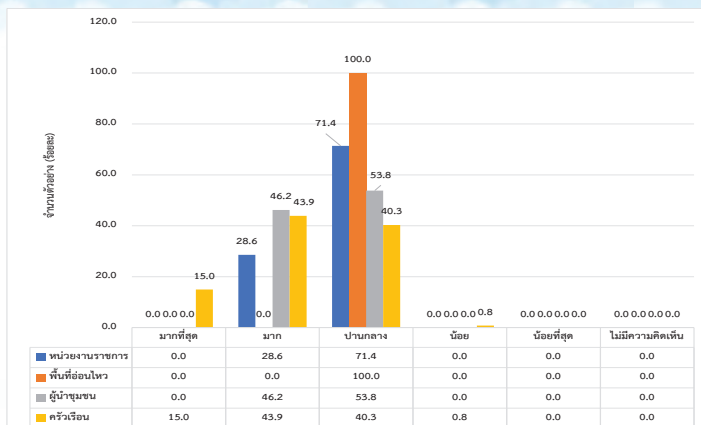
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

134

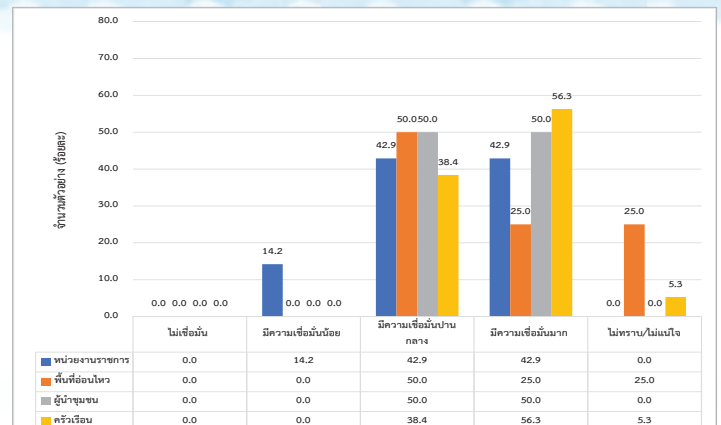
การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

135

การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2565 (ต่อ)



สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโครงการ

136

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ
ประชาชน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
❖ มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง และสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการได้รับบันทึกกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
❖ มาตรการกำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
❖ มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของพนักงาน สำหรับการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และโครงการได้มีการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกสัปดาห์

141

จบการนำเสนอ

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

142

ภาคผนวก ข-29

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น



BPAMR Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Company	Scope	Total Manpower The List of Employees	Remarks
TPSC	EPC	66	
NWR	Civil Construction	110	
RMS	M&E Installation	350	
ATF	Fire Fighting System Installation	2	
MEE	HVAC System Installation	3	
Sub Total		531	
Total		531	

ภาคผนวก ข-30

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

Table 8-1
Stack Emission Test Result of
B. Grimm Power (AIE-MTP) Replacement CCCP Project (BPAMR)
100% Load - Natural Gas Fired Case

Plant: B. Grimm Power (AIE-MTP) RCCCC Project **Location :** HRSG 11 Stack
Date: 19-Nov-22
Test Time: Start 12:00 PM Stop 4:59 PM
Ambient Pressure: 758 mmHg

Stack Description

Stack height	54.561	m.
Diameter	3.080	m.
Temperature	98.3	°C
Moisture content	12.0	%(v/v)
Flow rate	6,659.6	m ³ N/min at 760 mmHg and 25°C, Dry basis
O ₂ content	13.8	%

Parameter	Concentration		Emission Rate g/sec
	at actual O ₂	at 7%O ₂	
NO _x * ppmvd	26.80	52.79	5.60
SO ₂ * ppmvd	0.89	1.76	0.26
Particulate Matter** mg/Nm ³	1.01	1.99	0.11

Remark (1) * The test runs average (60 min/run , 2:00 pm - 4:59 pm) at 100% Load - NG Fired
 (2) ** One run (approx. 180 min/run , 12:00 pm - 3:00 pm) at 100% Load - NG Fired
 (3) - NO_x emission guaranteed value is 60 ppmvd@ 7%O₂
 (4) - SO₂ emission guaranteed value is 3.8 ppmvd@ 7%O₂
 (5) - PM emission guaranteed value is 10 mg/Nm³@ 7%O₂

Table 8-3
Stack Emission Test Result of
B. Grimm Power (AIE-MTP) Replacement CCCP Project (BPAMR)
100% Load - Natural Gas Fired Case

Plant: B. Grimm Power (AIE-MTP) RCCCCP Project **Location :** HRSG 12 Stack

Date: 19-Nov-22

Test Time: Start 12:00 PM Stop 4:59 PM

Ambient Pressure: 758 mmHg

Stack Description

Stack height	54.561	m.
Diameter	3.080	m.
Temperature	98.5	°C
Moisture content	11.0	%(v/v)
Flow rate	6,740.1	m ³ N/min at 760 mmHg and 25°C, Dry basis
O ₂ content	13.7	%

Parameter	Concentration		Emission Rate g/ sec
	at actual O ₂	at 7%O ₂	
NO _x * ppmvd	23.54	45.70	4.98
SO ₂ * ppmvd	0.13	0.25	0.04
Particulate Matter** mg/Nm ³	0.33	0.64	0.04

Remark(1) * The test runs average (60 min/run , 2:00 pm - 4:59 pm) at 100% Load - NG Fired
 (2) ** One run (approx. 180 min/run , 12:00 pm - 3:00 pm) at 100% Load - NG Fired
 (3) - NO_x emission guaranteed value is 60 ppmvd@ 7%O₂
 (4) - SO₂ emission guaranteed value is 3.8 ppmvd@ 7%O₂
 (5) - PM emission guaranteed value is 10 mg/Nm³@ 7%O₂

Table 1 Monitoring Results of Stack Emission Concentration
Combined Cycle Cogeneration Power Plant
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

Monitoring Location : HRSG 1 Stack
Source Type : Combustion Source
Sampling Date : October 16, 2022
Sampling Time : 03.20 -07.50 p.m.
Fuel

- Fuel Type Natural Gas
- Fuel Consumption 2.93 kg/sec
- Production Rate 49.44 MW

Stack Data

- Stack height 35.0 m.
- Stack diameter 3.66 m.
- Stack gas temperature 133.3 °C
- Stack gas velocity 21.9 m/sec
- Stack gas flow rate 9,009 Nm³/min^{1/}
- Percentage of oxygen content 15.4
- Percentage of moisture content 10.8

Parameter	Monitoring Results ^{1/}								Emission Rate (g/s)	
	ppm				mg/Nm ³					
	Results		Assigned Value ^{2/}	Standard ^{3/}	Results		Assigned Value ^{2/}	Standard ^{3/}		
	15.4 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	15.4 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	Results	Assigned Value ^{2/}
Oxides of Nitrogen*	30.16	76.98	108	120	56.70	144.83	203	226	8.514	-
Sulfur Dioxide*	0.15	0.39	-	20	0.40	1.02	-	52	0.060	-
Carbon Monoxide*	0.61	1.56	-	690 ^{4/}	0.70	1.79	-	790 ^{4/}	0.105	-
PM	-	-	-	-	3.14	7.99	-	60	0.471	-
PM-10	-	-	-	-	1.30	3.31	-	-	0.195	-

Remark :

1. ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
2. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
3. ^{3/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2547.
4. ^{4/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549.
5. - Not available.
6. *Measured by SECOT Co., Ltd. Mobile CEMs.

Conclusion : The results were well below the emission standards notified by the Ministry of Industry and the assigned value in EIA report.

Table 2 Monitoring Results of Stack Emission Concentration
Combined Cycle Cogeneration Power Plant
B.GRIMM POWER (AIE-MTP) LIMITED

Monitoring Location : HRSG 2 Stack
Source Type : Combustion Source
Sampling Date : October 16, 2022
Sampling Time : 3.20-05.30 p.m.
Fuel

- Fuel Type Natural Gas
- Fuel Consumption 2.65 kg/sec
- Production Rate 38.55 MW

Stack Data

- Stack height 35.0 m.
- Stack diameter 3.66 m.
- Stack gas temperature 121.5 °C
- Stack gas velocity 20.3 m/sec
- Stack gas flow rate 8,614 Nm³/min^{1/}
- Percentage of oxygen content 15.4
- Percentage of moisture content 10.5

Parameter	Monitoring Results ^{1/}								Emission Rate (g/s)	
	ppm				mg/Nm ³					
	Results		Assigned Value ^{2/}	Standard ^{3/}	Results		Assigned Value ^{2/}	Standard ^{3/}		
	15.4 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	15.4 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	7 %O ₂	Results	Assigned Value ^{2/}
Oxides of Nitrogen*	33.55	85.35	108	120	63.12	160.58	203	226	9.054	-
Sulfur Dioxide*	0.15	0.39	-	20	0.39	1.02	-	52	0.058	-
Carbon Monoxide*	2.47	6.28	-	690 ^{4/}	2.83	7.19	-	790 ^{4/}	0.407	-
PM	-	-	-	-	3.15	8.01	-	60	0.452	-
PM-10	-	-	-	-	1.31	3.32	-	-	0.188	-

Remark :

1. ^{1/} At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
2. ^{2/} The value was assigned in EIA report.
3. ^{3/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2547.
4. ^{4/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549.
5. - Not available.
6. *Measured by SECOT Co., Ltd. Mobile CEMs.

Conclusion : The results were well below the emission standards notified by the Ministry of Industry and the assigned value in EIA report.

ภาคผนวก ข-31

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่มีต่อโรงไฟฟ้า ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประจำปี 2565

1. ความเป็นมา

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด เป็นหนึ่งในธุรกิจหลักของ พี.กริม ที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาโรงไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่สำคัญเป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปีที่ผ่านมาโดยเริ่มต้นจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าและไอน้ำในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร และได้ลงทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมอื่น ๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าและไอน้ำที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูง โดย ณ สิ้นปี 2562 บริษัทมีโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งสิ้น 46 โครงการ กำลังผลิตติดตั้ง 2,896 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมสัดส่วนร้อยละ 70 และโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนสัดส่วนร้อยละ 30 ทั้งนี้บริษัทอยู่ระหว่างการก่อสร้างและพัฒนาโรงไฟฟ้าหลายโครงการซึ่งจะทำให้กำลังการผลิตติดตั้งเติบโตเป็น 3,424 เมกะวัตต์ ภายในปี 2568 (บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2564)

บริษัทฯ มีเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนภายใต้การดำเนินงานที่มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีควบคู่ไปกับการมีความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ภายใต้หลักธรรมาภิบาลและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน อันจะส่งผลให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทประสบความสำเร็จและสามารถบรรลุตามเป้าหมายได้อย่างราบรื่น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนตลอดกระบวนการการดำเนินธุรกิจ โดยมีการกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด พิจารณาคัดเลือกการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและใช้เทคโนโลยีสะอาด มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล รวมถึงการสนับสนุนและเข้าไปมีส่วนร่วมต่อการขับเคลื่อนการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับชุมชนและสังคมเป็นอีกสิ่งหนึ่งที่บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญ ชุมชนและสังคมถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่อยู่เคียงข้างการดำเนินงานของบริษัท ดังนั้นบริษัทจึงให้ความสำคัญกับการสื่อสาร การแสดงความคิดเห็น การสร้างการมีส่วนร่วม เพื่อให้ชุมชนและสังคมมีความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนร่วมกันให้เป็นไปตามบริบทและความคาดหวัง บริษัทมีความมุ่งมั่นในการสร้างความสัมพันธ์อันดี ความเชื่อมั่น และภาพลักษณ์ที่ดี ตลอดจนการสร้างคุณค่าร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยบริษัทได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนโครงการต่าง ๆ

ในด้านการพัฒนาการศึกษาการพัฒนาคุณภาพชีวิต การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การสนับสนุนดนตรี/ กีฬา และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนการสร้างคุณค่าและประโยชน์ให้กับสังคมและผู้มีส่วนได้เสียอย่าง ยั่งยืน ซึ่งนอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจแล้ว บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคสังคม องค์กรและหน่วยงานภายนอก ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ที่จะร่วมกันพัฒนาประเทศชาติและสังคม โลกให้ก้าวไปสู่ความยั่งยืนด้วยเช่นกัน

โรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว โดยไม่มีการสำรองเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่าย ผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ และไฟฟ้าอีกส่วนหนึ่งรวมถึงไอน้ำ จำหน่ายให้กับโรงงาน อุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม เริ่มต้นงานก่อสร้างเมื่อ มกราคม 2564 ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 24 เดือน และจะเริ่มต้นจำหน่ายไฟฟ้าได้ตั้งแต่ธันวาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ในช่วงระยะก่อสร้าง ทางโรงไฟฟ้า ได้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องคุณภาพอากาศ น้ำทิ้ง เสียง หรือกากของเสีย นอกจากนี้ ยังมีกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า อย่างชัดเจน

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด จึงได้มีความต้องการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของทางบริษัทฯ รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการดังกล่าว ตลอดจนข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าประจำปี พ.ศ. 2565 ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้จัดทำการศึกษา สำรวจ และจัดทำรายงานผลการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน รวมถึงความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ โดยรอบซึ่งมีระยะห่างจากที่ตั้ง โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 5 กิโลเมตร เพื่อทราบถึงความคิดเห็นของชุมชนตลอดจนตัวแทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า เพื่อนำผลการสำรวจมาประเมินหาแนวทางป้องกัน ปรับปรุง และแก้ไขการ ดำเนินงานให้เป็นไปในแนวทางที่ดีขึ้นต่อไป

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่มีต่อโรงไฟฟ้า ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด มีวัตถุประสงค์หลักในการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อทราบถึงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
2. เพื่อทราบถึงสภาพสังคมของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
3. เพื่อทราบถึงการรับรู้ของชุมชน/หน่วยงานที่มีต่อโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
4. เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชน/หน่วยงานที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

5. เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชน/หน่วยงานที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
6. เพื่อทราบถึงทัศนคติและความพึงพอใจในภาพรวมของชุมชน/หน่วยงานที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
7. เพื่อทราบถึงปัญหาและความต้องการของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)
8. เพื่อทราบถึงความต้องการและข้อเสนอแนะจากหน่วยงานต่าง ๆ โดยรอบหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งเป็นชุมชนที่ตั้งภายในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในเขตรัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลพลา จังหวัดระยอง รายละเอียดดังนี้

❖ ชุมชนที่ตั้งภายในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร

(1) เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 10 ชุมชน ประกอบด้วย

- ชุมชนสวนสุขภาพ
- ชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก
- ชุมชนหนองใหญ่
- ชุมชนไต้รุ่ง
- ชุมชนรวมสมพงษ์
- ชุมชนดาวพิทักษ์
- ชุมชนฟ้าสีทอง
- ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์
- ชุมชนรวมชมวิวนะเนินกระปรอก
- ชุมชนปกป้องสถาบัน

(2) เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ 2 บ้านเนินกระปรอกใน
- หมู่ 4 พยุณ

(3) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย

- ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง
- ชุมชนหนองแพบ

❖ ชุมชนที่ตั้งภายในเขตรัศมี 3-5 กิโลเมตร

(4) เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 16 ชุมชน ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านเนินกระปอก
- ชุมชนบ้านฉาง-ปลา
- ชุมชนวัดศรีภานุาราม
- ชุมชนตะวันออกเนินกระปอกประทุมมิตร
- ชุมชนวัดบ้านฉาง
- ชุมชนอีสเทอร์น-หนองม่วง
- ชุมชนมิ่งมงคล
- ชุมชนจ.ค
- ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา
- ชุมชนเทพจินดา
- ชุมชนโด่งดัง
- ชุมชนรวมมิตร
- ชุมชนไทวา
- ชุมชนเทพมงคล
- ชุมชนมรุธร
- ชุมชนสามัคคีน้ำซัย

(5) เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 4 ชุมชน ประกอบด้วย

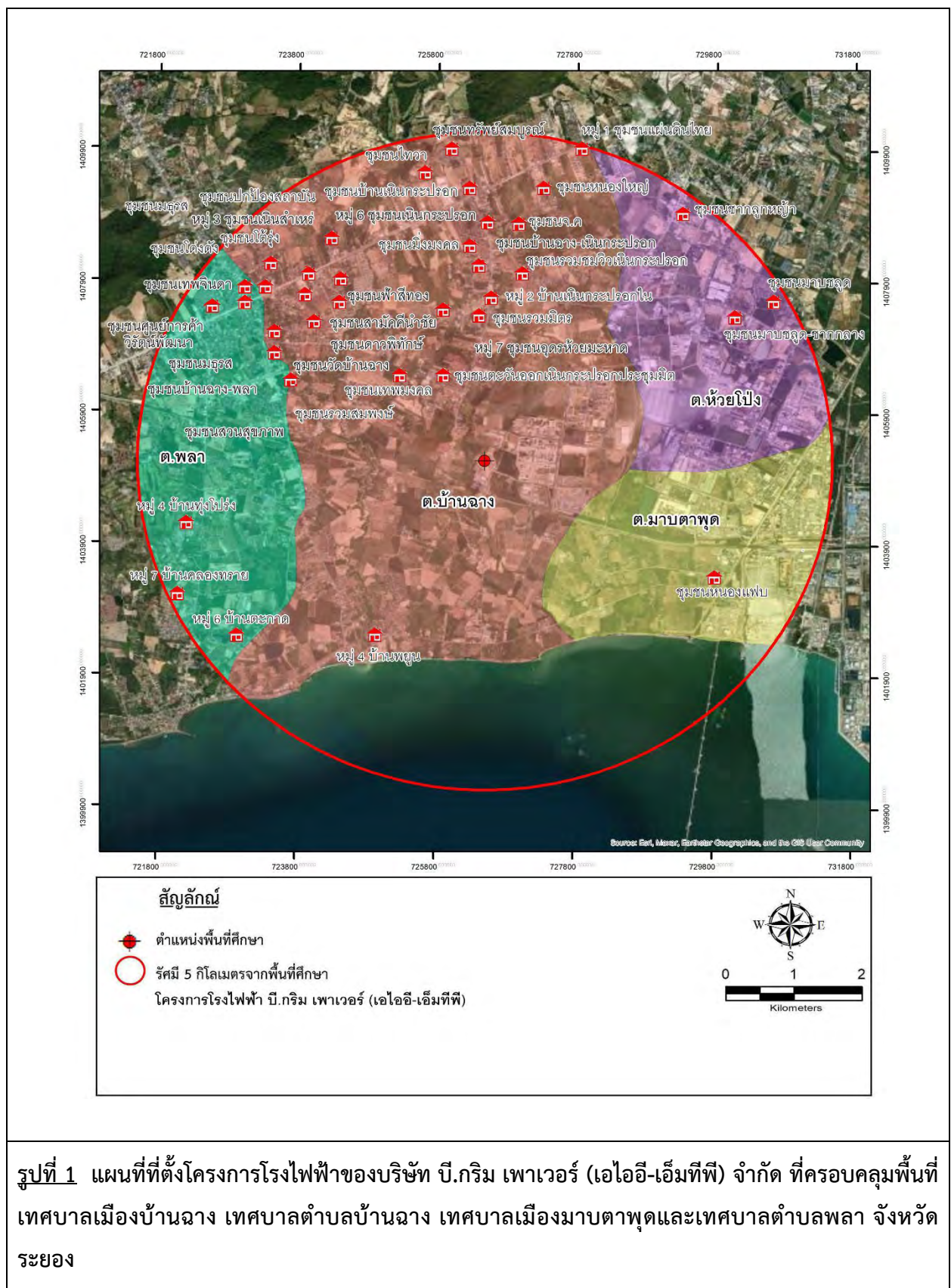
- หมู่ 1 ชุมชนแผ่นดินไท
- หมู่ 3 ชุมชนเนินสำเภา
- หมู่ 6 ชุมชนเนินกระปอก
- หมู่ 7 ชุมชนอุดรห้วยมะหาด

(6) เทศบาลตำบลปลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย

- หมู่ 4 บ้านทุ่งโปรง
- หมู่ 6 บ้านตะกาด
- หมู่ 7 บ้านคลองทราย

(7) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย

- ชุมชนมาบชูลุด
- ชุมชนซากลูกหญ้า



4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือนระหว่างวันที่ 18 - 20 ตุลาคม 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน คือ

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่สามารถทำการสัมภาษณ์ได้ ประกอบด้วย

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยอง
- สำนักงานพลังงานจังหวัด ระยอง
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลพลา

- สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง
- สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง
- สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง
- โรงพยาบาลบ้านฉาง
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บ้านฉาง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาบตาพุด
- การประปาส่วนภูมิภาค บ้านฉาง

2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพ สถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน ที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่สามารถทำการสัมภาษณ์ได้ ประกอบด้วย

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน
- โรงเรียนวัดเนินกระปรอก
- โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา
- โรงเรียนวัดชาลูกหญ้า
- วัดบ้านฉาง
- วัดหนองแพบ
- วัดชลธาราม

3) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน รองประธาน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ที่ปรึกษาชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

4) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

• **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณชลบุตร, 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 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณเดียวกันทั้งในพื้นที่ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และเขตเทศบาลตำบล รายละเอียดตารางที่ 1 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 39,766 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{39,766}{1 + (39,766 \times (0.05)^2)}$$

$$n \approx 396.01 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 397 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : ชุมชนสวนสุภาพ} = \frac{709 \times 397}{39,766} \approx 10.6$$

หมายเหตุ : ชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 418 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน (หลังคาเรือน) 1/	จำนวนตัวอย่างจาก การคำนวณ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจจริง (ตัวอย่าง)
ชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-ชุมชนสวนสุภาพ	709	10.6	11
	-ชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปอก	1,921	28.6	29
	-ชุมชนหนองใหญ่	530	7.9	8
	-ชุมชนไต้รุ่ง	1,241	18.5	19
	-ชุมชนรวมสมพงษ์	1,169	17.4	18
	-ชุมชนดาวพิทักษ์	1,691	25.2	26
	-ชุมชนฟ้าสีทอง	127	1.9	2
	-ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	252	3.8	4
	-ชุมชนรวมชมวิวเนินกระปอก	646	9.6	10
	-ชุมชนปกป้องสถาบัน	320	4.8	5
เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-หมู่ 2 บ้านเนินกระปอกใน	2,375	35.4	36
	-หมู่ 4 พยุณ	3,433	51.2	52
เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	-ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง	410	6.1	7
	-ชุมชนหนองแพบ	1,160	17.3	18
ชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตรัศมี 3-5 กิโลเมตร				
เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-ชุมชนบ้านเนินกระปอก	1,060	7.1	8
	-ชุมชนบ้านฉาง-ปลา	1,964	13.1	14
	-ชุมชนวัดศรีภวนาราม	337	2.3	3

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
(ต่อ)

เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)1/	จำนวนตัวอย่างจาก การคำนวณ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจจริง (ตัวอย่าง)
เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-ชุมชนตะวันออกเนิน กระปอกประชุมมิตร	888	5.9	6
	-ชุมชนวัดบ้านฉาง	613	4.1	5
	-ชุมชนอีสเทอร์น-หนองม่วง	272	1.8	2
เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-ชุมชนมิ่งมงคล	1,037	6.9	7
	-ชุมชนจ.ค	769	5.1	6
	-ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์ พัฒนา	944	6.3	7
	-ชุมชนเทพจินดา	1,130	7.5	8
	-ชุมชนโด่งดัง	1,225	8.2	9
	-ชุมชนรวมมิตร	989	6.6	7
	-ชุมชนไทวา	68	0.5	1
	-ชุมชนเทพมงคล	320	2.1	3
	-ชุมชนมธูรส	275	1.8	2
	-ชุมชนสามัคคีน้ำขี้	305	2.0	3
เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง	-หมู่ 1 ชุมชนแผ่นดินไท	382	2.6	3
	-หมู่ 3 ชุมชนเนินสำเภา	999	6.7	7
	-หมู่ 6 ชุมชนเนินกระปอก	724	4.8	5
	-หมู่ 7 ชุมชนอุดรห้วยมะหาด	656	4.4	5
เทศบาลตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	-หมู่ 4 บ้านทุ่งโปรง	605	4.0	5
	-หมู่ 6 บ้านตะกาด	2,205	14.7	15
	-หมู่ 7 บ้านคลองทราย	799	5.3	6
เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	-ชุมชนมาบชูด	3,084	20.6	21
	-ชุมชนชาลูกหญ้า	2,132	14.2	15
รวม		39,766	397	418

หมายเหตุ : 1/ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2564 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนกรกฎาคม 2565

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 5 – 6 ตุลาคม 2565 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้อย่างไรก็ตามการเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนคิดค้นในพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) ซึ่งจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ และให้ครอบคลุมตำบลในพื้นที่ศึกษาโดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการ

ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่าง ขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วย เพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยจะต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมในแต่ละชุมชน ใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง/พื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธาณูปโภคของหน่วยงาน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ
- ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกิจการเพื่อสังคมของโครงการ
- ความคาดหวังและข้อเสนอแนะ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธาณูปโภคชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ
- ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกิจการเพื่อสังคมของโครงการ
- ความคาดหวังและข้อเสนอแนะ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธาณูปโภค
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

- ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกิจการเพื่อสังคมของโครงการ
- ความคาดหวังและข้อเสนอแนะ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูลก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผลและจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการแปลผลโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะนี้จะเป็นแบบสอบถามปลายปิด ซึ่งมีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (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

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการจากตัวแทน
หน่วยงานราชการต่างๆ พื้นที่อำเภอไผ่ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน และบรรยากาศการสำรวจความ
คิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

	
วัดบ้านฉาง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุชน
	
เทศบาลตำบลพลา	โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา
รูปที่ 2 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ	

ผู้ใหญ่หมู่ที่ 2 บ้านเนินกระปรอกใน	กรรมการชุมชนพูน 1
รูปที่ 2 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ (ต่อ)	

ผู้ช่วยผู้ใหญ่ หมู่ที่ 1 ชุมชนแผ่นดินไท	ผู้ใหญ่หมู่ที่ 7 บ้านคลองทราย
ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนหนองแพบ เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนแผ่นดินไทย เทศบาลตำบลบ้านฉาง
รูปที่ 3 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน	

	
<p>ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนบ้านเนินกระปรอก เทศบาลเมืองบ้านฉาง</p>	<p>ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก เทศบาลเมืองบ้านฉาง</p>
<p>รูปที่ 3 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน (ต่อ)</p>	

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 18 ตัวอย่าง ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 12 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 5 ตัวอย่าง คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นถึง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉางหลายช่องทาง ได้แก่ จดหมาย อีเมล และการโทรติดต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวหลายครั้ง และรอการตอบกลับจนถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 2 และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงตั้งเอกสารแนบ 1 และสามารถสรุปให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1	สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
2	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	ไม่ระบุ
3	สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง	หัวหน้ากลุ่มงานรักษาพืช
4	สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง	ฝ่ายงานธุรการ

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
5	โรงพยาบาลบ้านฉาง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
6	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ไม่ระบุ
7	เทศบาลตำบลเมืองบ้านฉาง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
8	เทศบาลตำบลพลลา	ไม่ระบุ
9	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	ผู้อำนวยการ
10	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด	พนักงานช่างระดับ 6
11	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
12	การประปาส่วนภูมิภาคบ้านฉาง	เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 58.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 41.7 ซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 41.7 รองลงมาอยู่ระหว่าง 41-50 ปี และ 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 58.3 รองลงมาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 41.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุตำแหน่ง ร้อยละ 25.0 รองลงมาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ หัวหน้ากลุ่มงานรักษาพืช วิศวกรชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง เจ้าพนักงานธุรการ และพนักงานช่างระดับ 6 ร้อยละ 8.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1 -5 ปี ร้อยละ 75.0

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 ระบุว่าอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด และระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 33.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1 - 5 ปี ร้อยละ 50.0 และย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 15-20 ปี และ มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การกิจ/ หน้าที่และความรับผิดชอบ และพื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ

สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง ระบุว่า หน้าที่กำกับดูแลด้านกิจการพลังงาน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ระบุว่า อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง อำเภอนิคมพัฒนา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ไม่ระบุภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ไม่ระบุ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ระบุว่า ส่งเสริมให้เกษตรกรประกอบอาชีพด้านพืช **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า ทุกตำบลในเขตจังหวัดระยองที่มีประชาชนทำการเกษตร

สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง ระบุว่า กลุ่มงานบริหารทั่วไป **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

โรงพยาบาลบ้านฉาง ระบุว่า ดูแลสุขภาพประชาชนในวัยทำงาน และดูแลสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า อำเภอบ้านฉาง

เทศบาลเมืองมาบตาพุด ระบุว่า ตามพระราชบัญญัติเทศบาล **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า เขตพื้นที่เมืองมาบตาพุด

เทศบาลตำบลเมืองบ้านฉาง ระบุว่า งานด้านสาธารณสุข **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า เทศบาลเมืองบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เทศบาลตำบลบ้านฉาง ระบุว่า กลุ่มงานบริหารทั่วไป **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เทศบาลตำบลพลลา ระบุว่า ดูแลพื้นที่ในเขตที่ 1 **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า ชุมชน เอื้ออาทร ม.5 ชุมชนพลาสามัคคี ม.5 ชุมชนทุ่งสนามดอย ม.2

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ไม่ระบุภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ไม่ระบุ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง ไม่ระบุภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ไม่ระบุ

การประปาส่วนภูมิภาคบ้านฉาง ระบุว่า งานซ่อมบำรุง **พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ** ระบุว่า ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขของหน่วยงาน / ชุมชน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

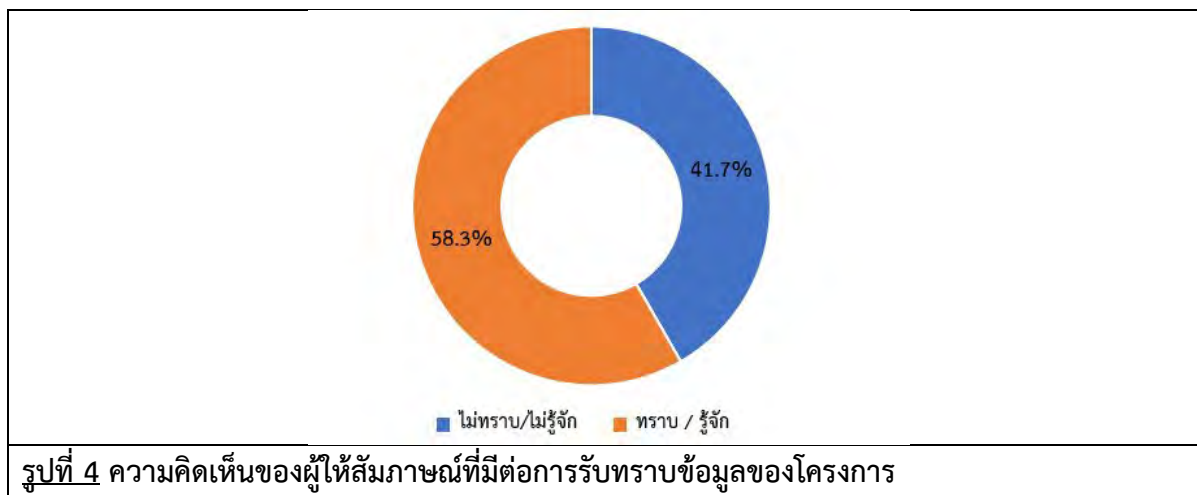
- ขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ เครื่องมือทางการแพทย์
- ปัญหา COVID-19 และโรคประจำตัวของเจ้าหน้าที่
- ส่วนใหญ่เป็นโรคมมาจากพฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ โรคความดันโลหิต และเบาหวาน และโรคที่มาจากสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีการแก้ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

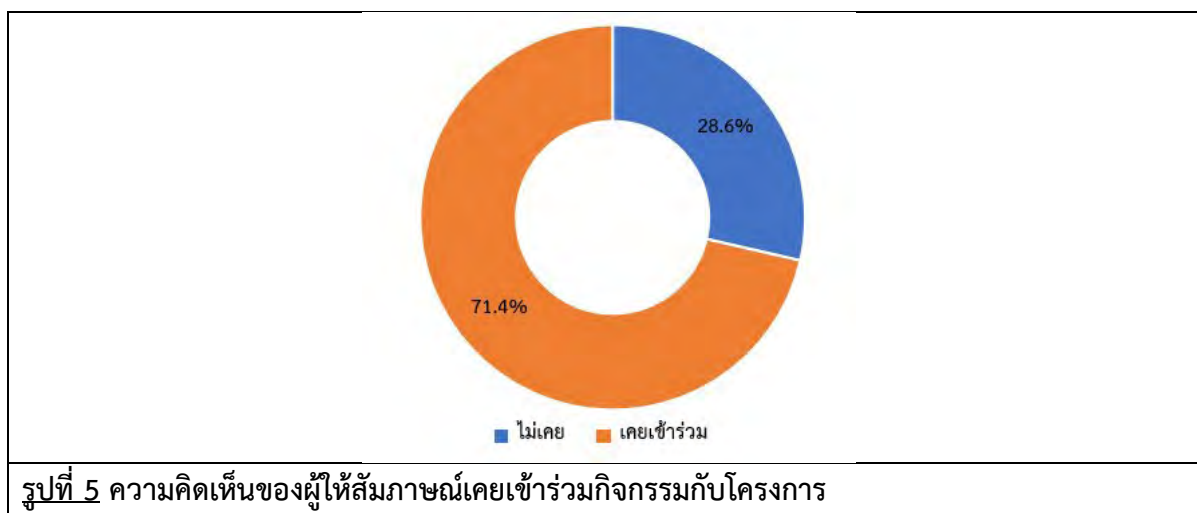
- การเพิ่มการบริการด้านสุขภาพ เน้นจัดให้มีแพทย์ ออกมาตรวจที่ รพ.สต. และมีแผนการรักษาที่แน่ชัด
- เพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ ให้ตรงกับเฉพาะทาง
- มีการตรวจสุขภาพประจำปี เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานทุกปี

4) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า ของ บริษัท พี.กริม ปีไอพี เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จัก ร้อยละ 58.3 และไม่ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 41.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4

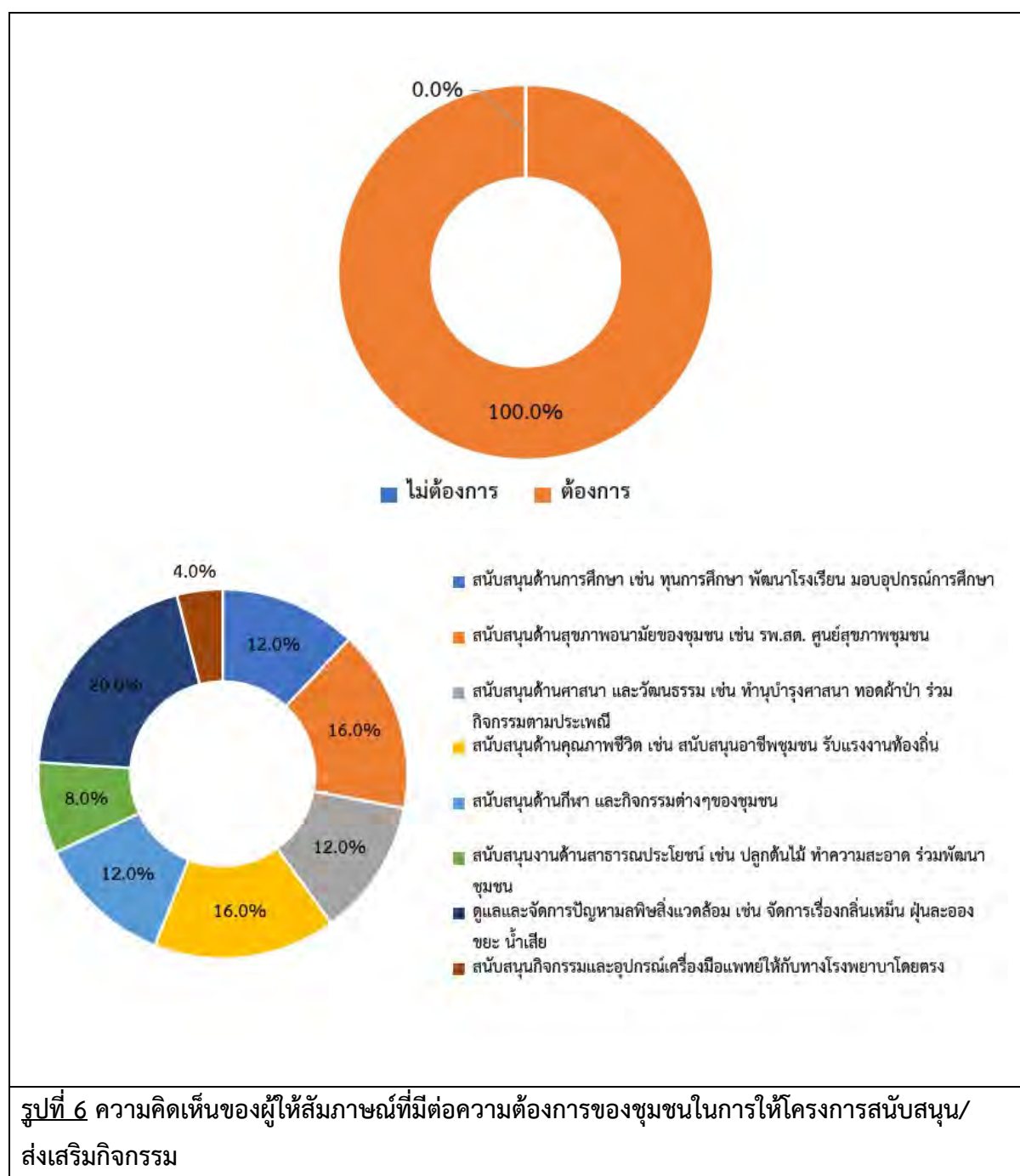


เมื่อสอบถามถึงช่วงที่ผ่านมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 71.4 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 28.6 โดยกิจกรรมส่วนใหญ่ที่เข้าร่วม คือ การเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 60.0 และกิจกรรมมอบถุงยางชีฟ ร้อยละ 40.0 แสดงดังรูปที่ 5



ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากโครงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระดับ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 20.0 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 16.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และสนับสนุนด้านการศึกษา เช่นทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และสนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆของชุมชน ร้อยละ 12.0 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 6



5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

5.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3 และรูปที่ 7 ดังนี้

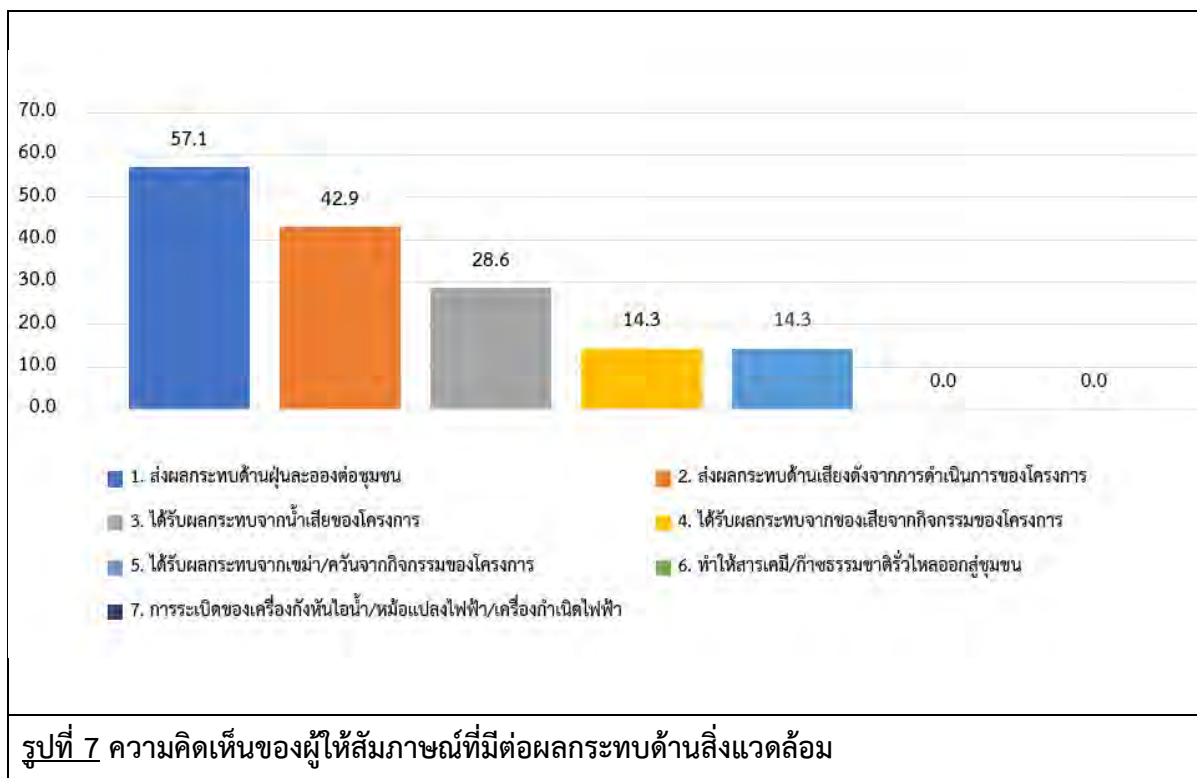
- **อันดับ 1** ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 57.1 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 รองลงมา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0
- **อันดับ 2** ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 42.9 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย
- **อันดับ 3** ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 28.6 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 3 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*	42.9	57.1	75.0	25.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ**	57.1	42.9	100.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ***	71.4	28.6	100.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	85.7	14.3	100.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	85.7	14.3	100.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย 3 อันดับแรก ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4 และรูปที่ 8 สรุปได้ ดังนี้

■ อันดับ 1 ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ พบว่าเป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 42.9 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

■ อันดับ 2 ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา และเกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนของส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย และเกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ ระดับของผลกระทบที่ได้รับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

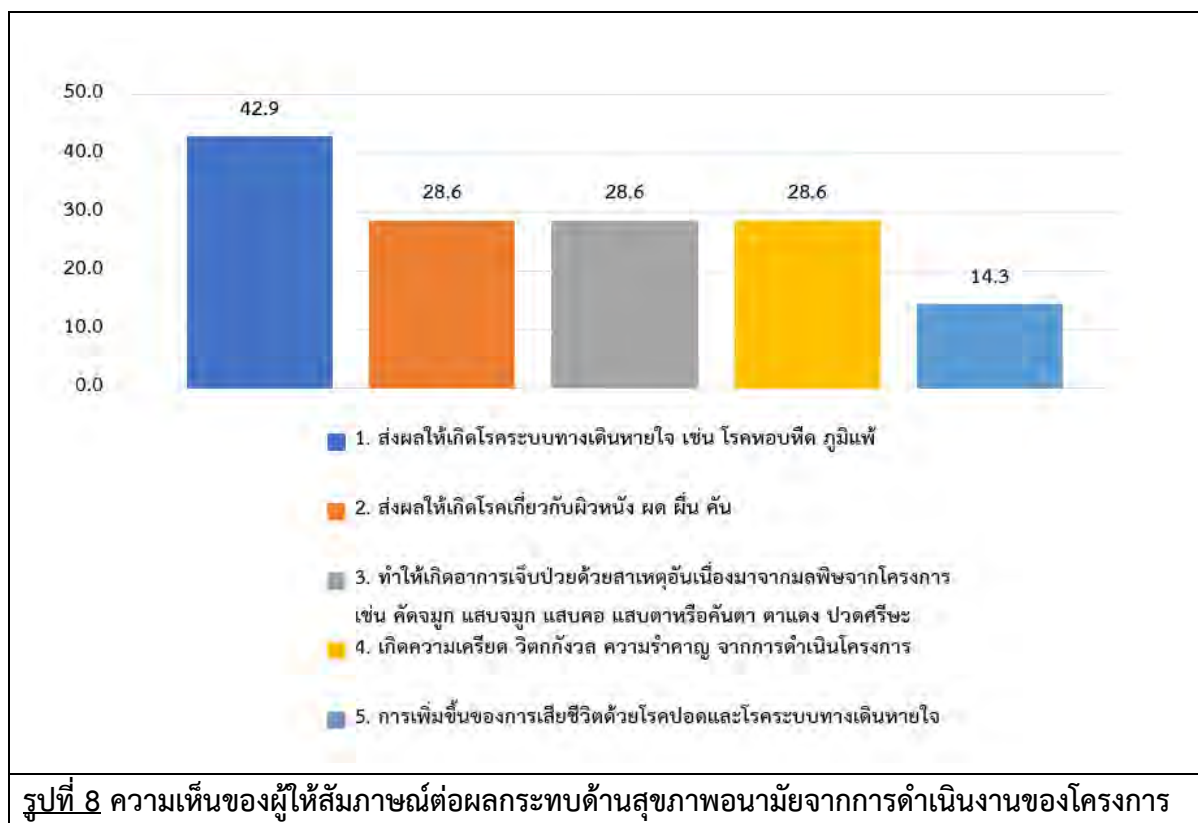
■ อันดับ 3 การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 14.3 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 4 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ *	57.1	42.9	100.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน**	71.4	28.6	100.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา**	71.4	28.6	100.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิดกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ**	71.4	28.6	50.0	50.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ***	85.7	14.3	100.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



5.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และรูปที่ 8 สรุปได้ ดังนี้

■ **อันดับ 1** ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่าเป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 100.0 มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมา มีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 28.6

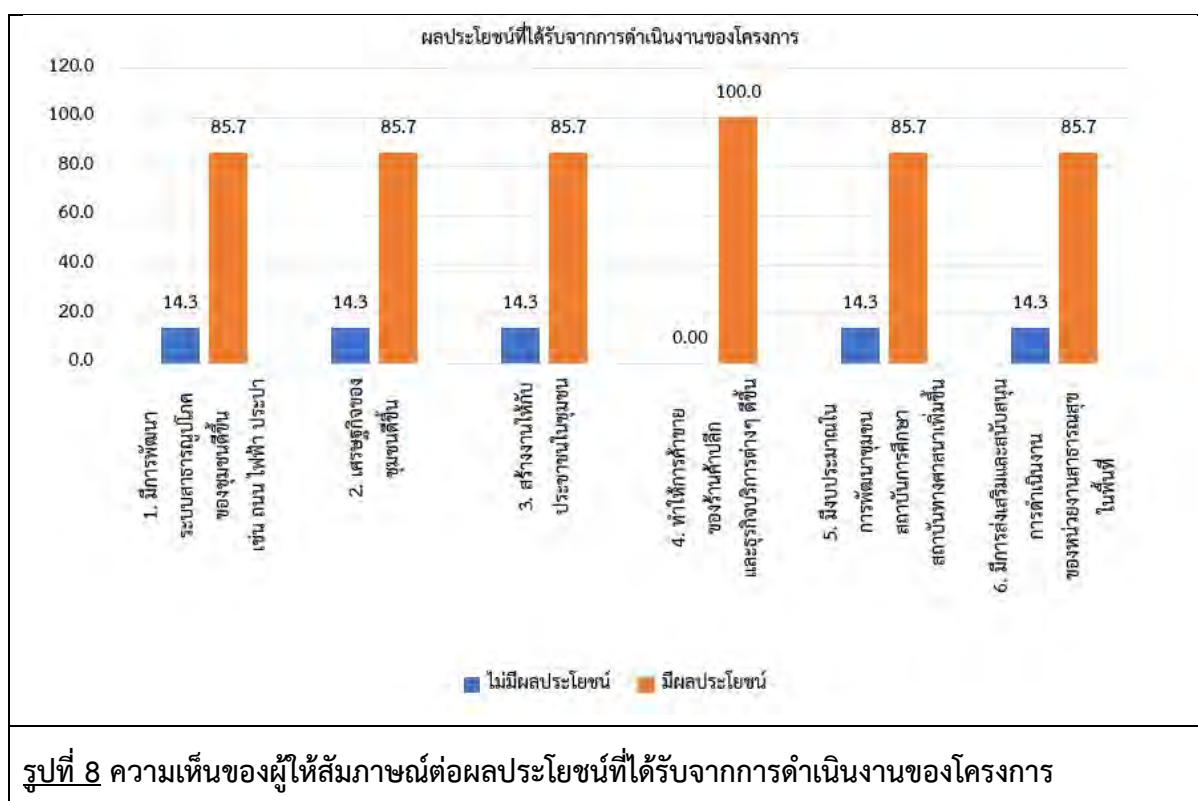
■ **อันดับ 2** มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา . เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 85.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนของ การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมา ระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 16.7 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 33.3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 33.3 และมีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 16.7 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 16.7 และ มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา**	14.3	85.7	16.7	83.3	0.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น**	14.3	85.7	33.3	66.7	0.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน**	14.3	85.7	33.3	50.0	16.7
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	28.6	71.4	0.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น**	14.3	85.7	16.7	83.3	0.0
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่**	14.3	85.7	50.0	50.0	0.0

หมายเหตุ : *, ** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ทั้งนี้ ในด้านการได้รับผลกระทบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 28.6 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.71$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.9 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.43$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย และมาก ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.00$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 14.2 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.29$)

■ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด และมาก ร้อยละ 14.3 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.86$)

■ **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.6 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.29$)

ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	3.75	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	12.5	75.0	12.5	0.0	3.00	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	25.0	37.5	37.5	0.0	3.13	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	25.0	0.0	62.5	12.5	0.0	2.63	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	12.5	62.5	25.0	0.0	3.13	ปานกลาง

หมายเหตุ :^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย

1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

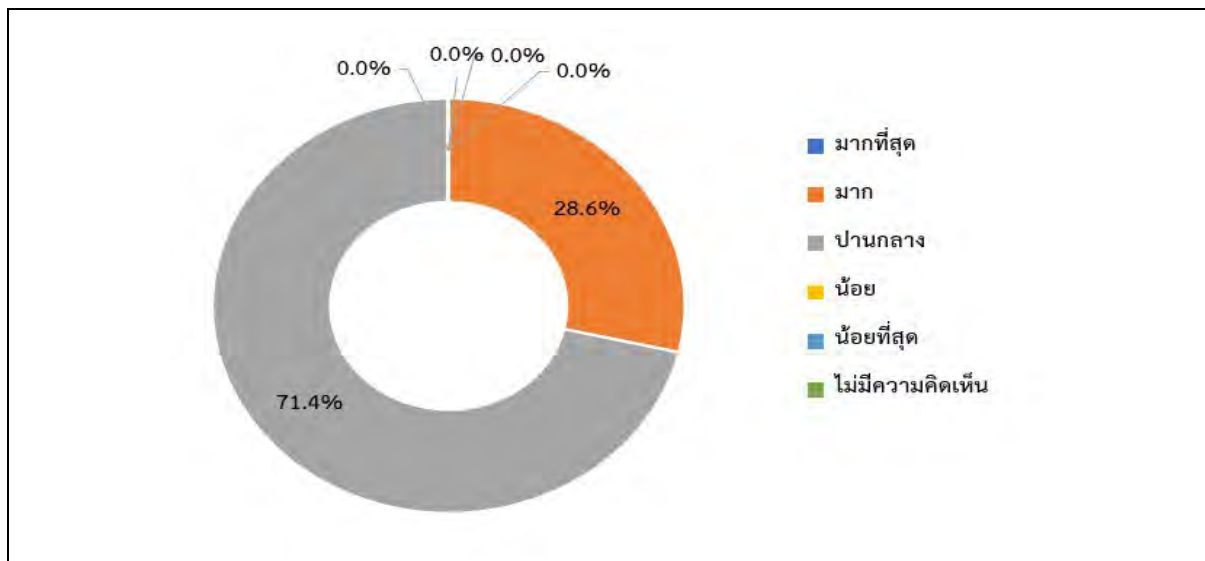
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

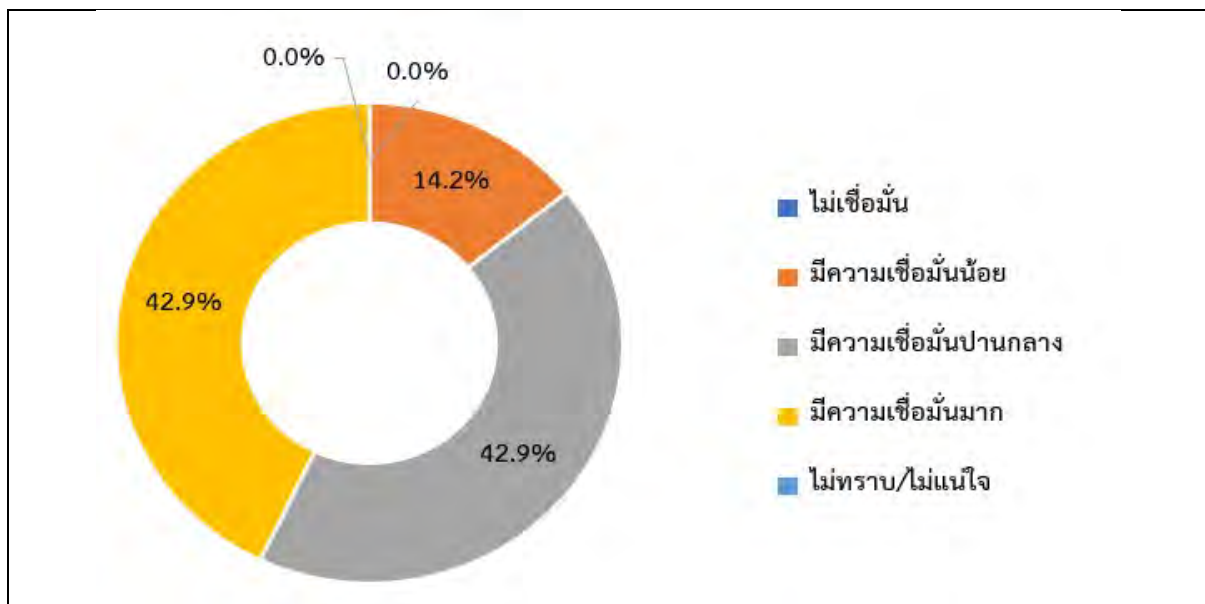
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 28.6 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

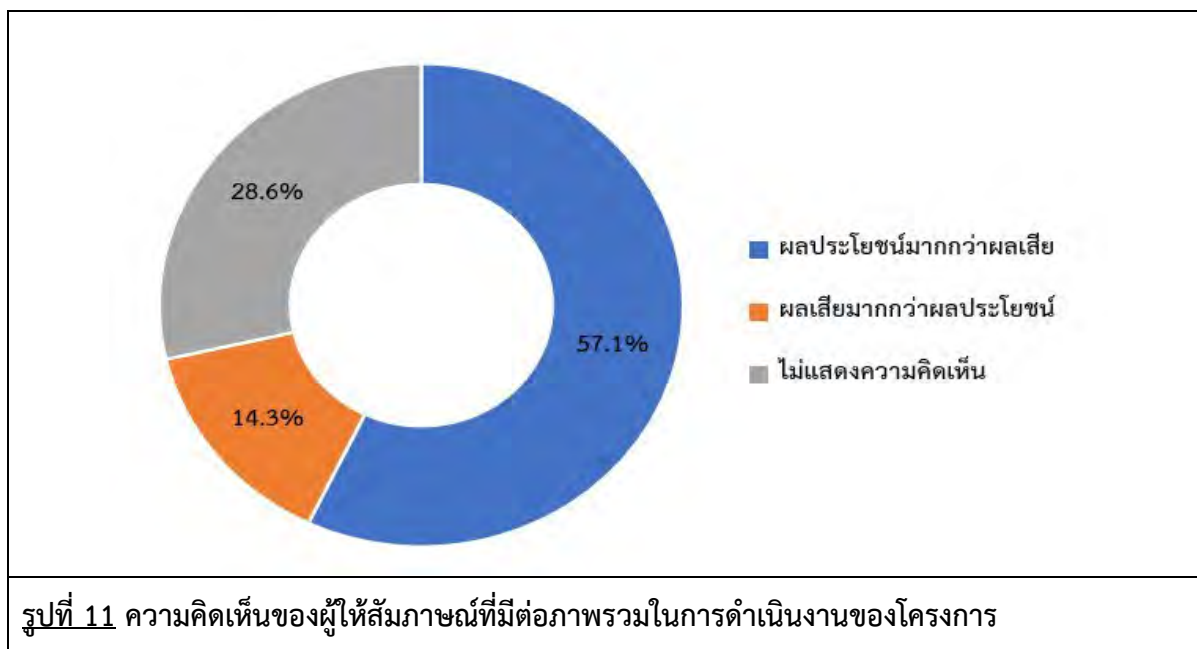
6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเชื่อมั่นปานกลาง และเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเชื่อมั่นน้อย ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 57.1 รองลงมาระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.6 แสดงดังรูปที่ 11



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อจะได้นำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจต่อไป ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ CSR ควรเข้ามาในชุมชนเพื่อมาทำความเข้าใจกับทางชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 16.7)
- ดูแลและจัดการด้านความปลอดภัยให้ดี (ร้อยละ 16.7)
- ประชาสัมพันธ์โครงการให้มากขึ้น (ร้อยละ 16.7)
- ผู้ประกอบการควรคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเป็นหลัก (ร้อยละ 16.7)
- ระมัดระวังในการประกอบกิจการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 16.7)
- ร่วมมือกับท้องถิ่นในการวางระบบป้องกันการฉุนเฉินในกลุ่มเปราะบาง เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก โรงเรียน ร่วมถึงการให้ความรู้กันในโรงเรียน (ร้อยละ 16.7)

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริงทั้งหมด แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดัง **ตารางที่ 9** และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุชน	ผู้อำนวยการ
2	โรงเรียนวัดขากลูกหญ้า	ครูชำนาญการ
3	โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา	รองผู้อำนวยการ
4	โรงเรียนวัดเนินกระปรอก	ครู
5	วัดชลธีธาราม	เจ้าอาวาส
6	วัดบ้านฉาง	เจ้าอาวาส
8	วัดหนองแพบ	ผู้ช่วยเจ้าอาวาส

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 71.4 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 28.6 ซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 42.9 รองลงมาอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.6 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 85.7 รองลงมาไม่ระบุ ร้อยละ 14.3 เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูงปริญญาตรี ร้อยละ 42.9 รองลงมาระดับปริญญาตรี และมีมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาส ร้อยละ 28.6 รองลงมาดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ครูชำนาญการ ครู และผู้ช่วยเจ้าอาวาส ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1 -5 ปี และระหว่าง 10-15 ปี ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 71.4 ระบุว่าอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด และระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 28.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดย้ายมาจากภาคกลาง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 5-10 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การกิจ/ หน้าที่และความรับผิดชอบ และพื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุชน ระบุว่า งานด้านการบริหารทั่วไป งานบริการด้านบุคคล งานยุทธศาสตร์ งานกฎหมาย สาธารณสุข และอื่นๆ พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ระบุว่า หมู่ที่ 1 หมู่ 2 และ หมู่ 4 ตำบลพยุชน

โรงเรียนวัดขากลูกหญ้า สอนหนังสือ พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ชุมชนเนินกระปรอก

โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา ระบุว่า กลุ่มงานบริหารทั่วไป พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ระบุว่า โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา

โรงเรียนวัดเนินกระปรอก ระบุว่า สอนหนังสือ พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ระบุว่า วัดเนินกระปรอก

วัดชลธีธาราม ระบุว่า เผยแพร่พระพุทธศาสนาและประกอบพิธีทางศาสนา พื้นที่/ชุมชนที่
รับผิดชอบ ระบุว่า ตำบลบ้านฉาง

วัดบ้านฉาง ระบุว่า เผยแพร่พระพุทธศาสนาและประกอบพิธีทางศาสนา พื้นที่/ชุมชนที่
รับผิดชอบ ระบุว่า เทศบาลเมืองบ้านฉาง

วัดหนองแพบ ระบุว่า เผยแพร่พระพุทธศาสนาและประกอบพิธีทางศาสนา พื้นที่/ชุมชนที่
รับผิดชอบ ระบุว่า ชุมชนหนองแพบ

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน / ชุมชน

ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า
ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

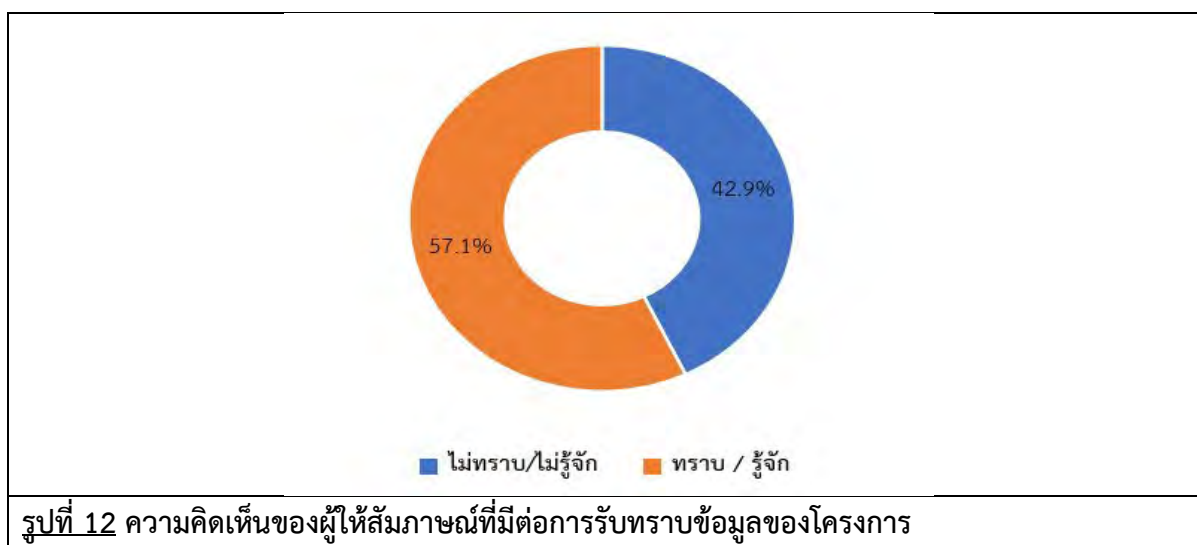
- ปัญหาในด้านผู้สูงอายุ (เบาหวาน ความดัน)

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ
ว่ามีการแก้ปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

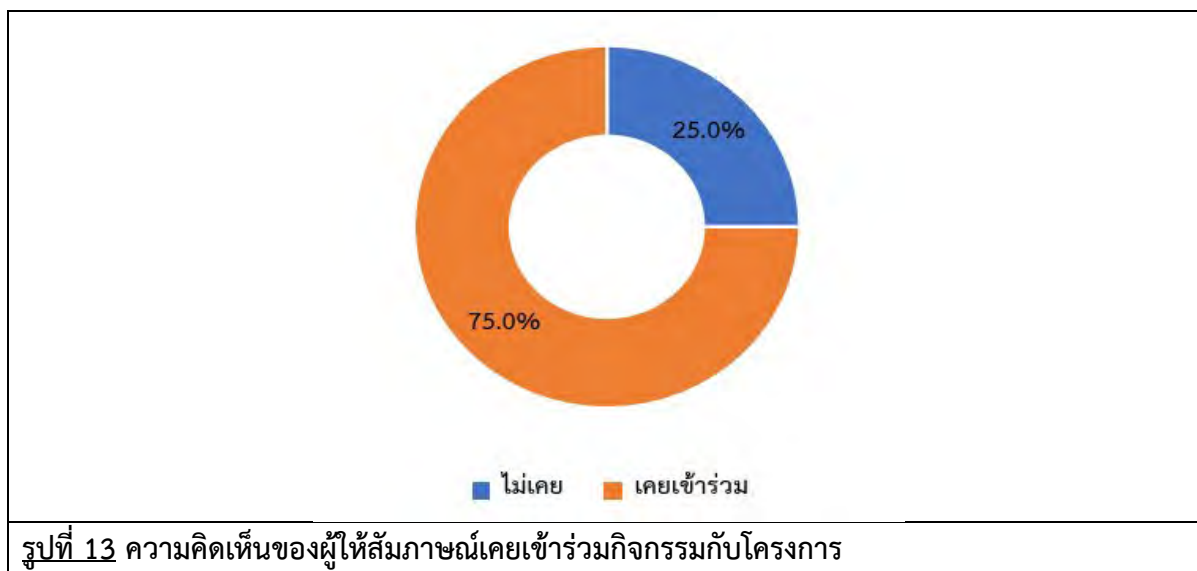
- เปิดให้บริการประชาชนในการตรวจสุขภาพประจำปี เช่น ตรวจหาน้ำตาล ตรวจกรด
ยูริก เป็นต้น และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลบ้านฉาง

4) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของ บริษัท พี.
กริม ปีไอพี เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จัก ร้อยละ 57.1 และ
ไม่ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 42.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12

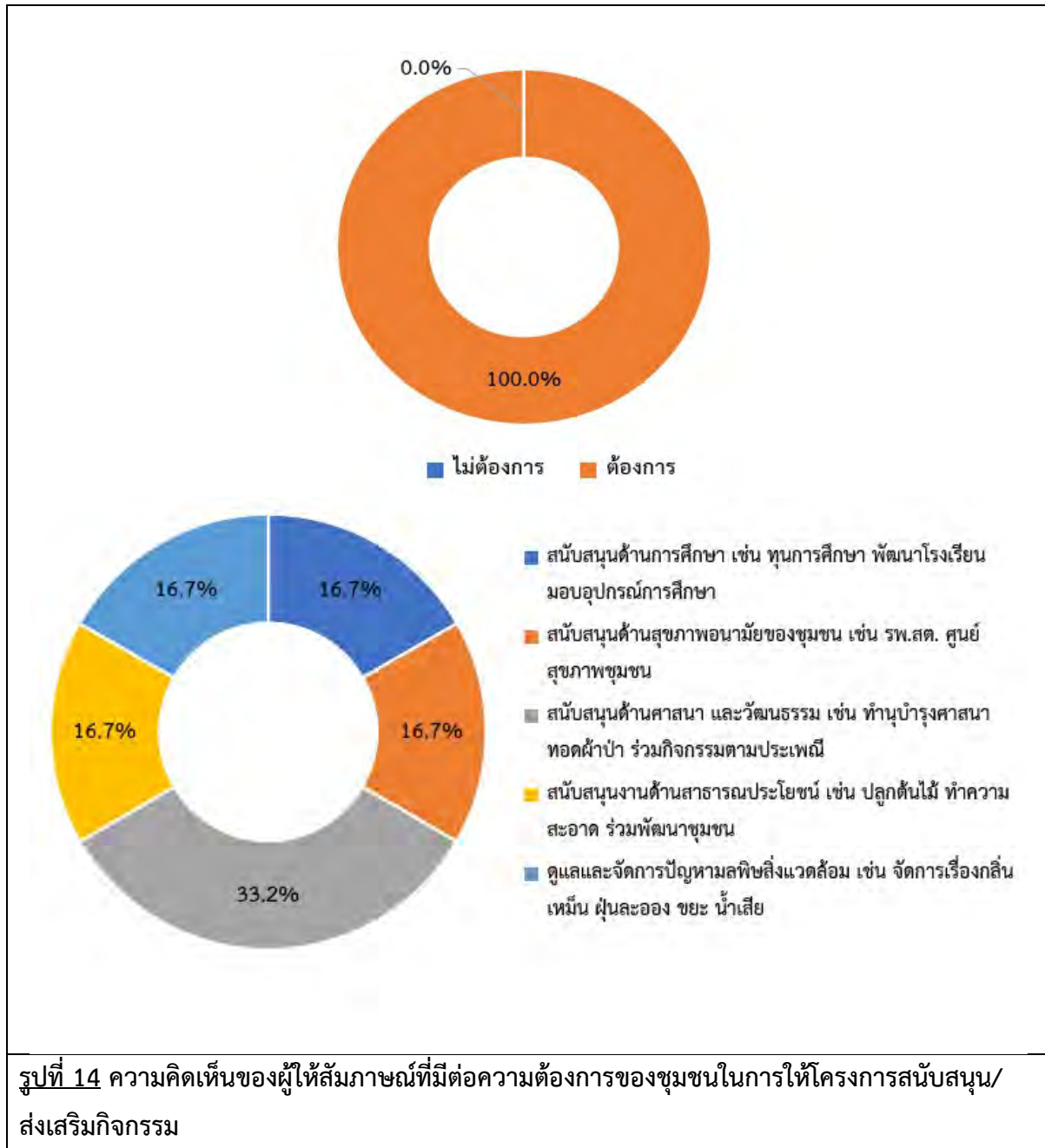


เมื่อสอบถามถึงช่วงที่ผ่านมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 66.7 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 33.3 โดยกิจกรรมส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมคือกิจกรรมทอดกฐิน ร้อยละ 66.7 และกิจกรรมประชุม ร้อยละ 33.3 แสดงดังรูปที่ 13



ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากโครงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 2 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 33.2 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่นทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน ดูแลและจัดการปัญหามลพิษ สิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 16.7 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 14



5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

5.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันดับแรก ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10 และรูปที่ 14 ดังนี้

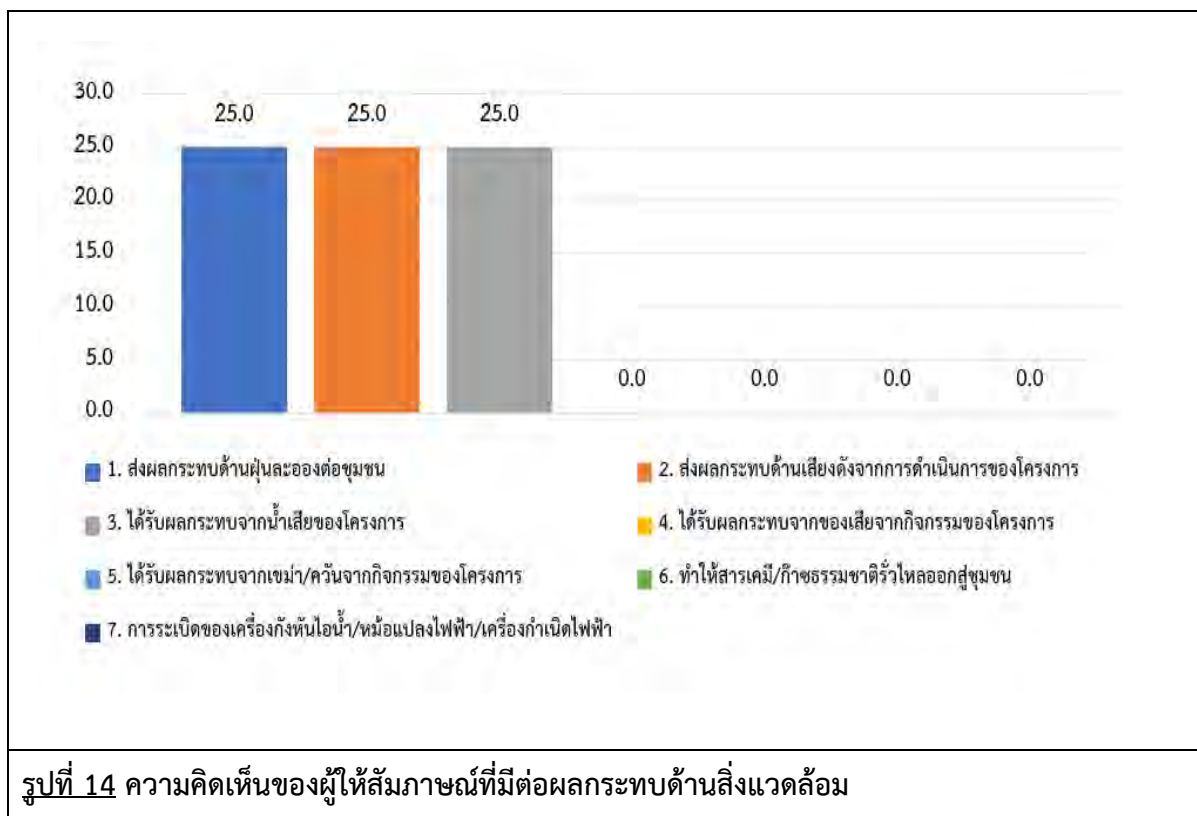
■ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ และได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน และได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง และส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 10 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ*	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ*	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยอันดับแรก ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11 และรูปที่ 15 สรุปได้ ดังนี้

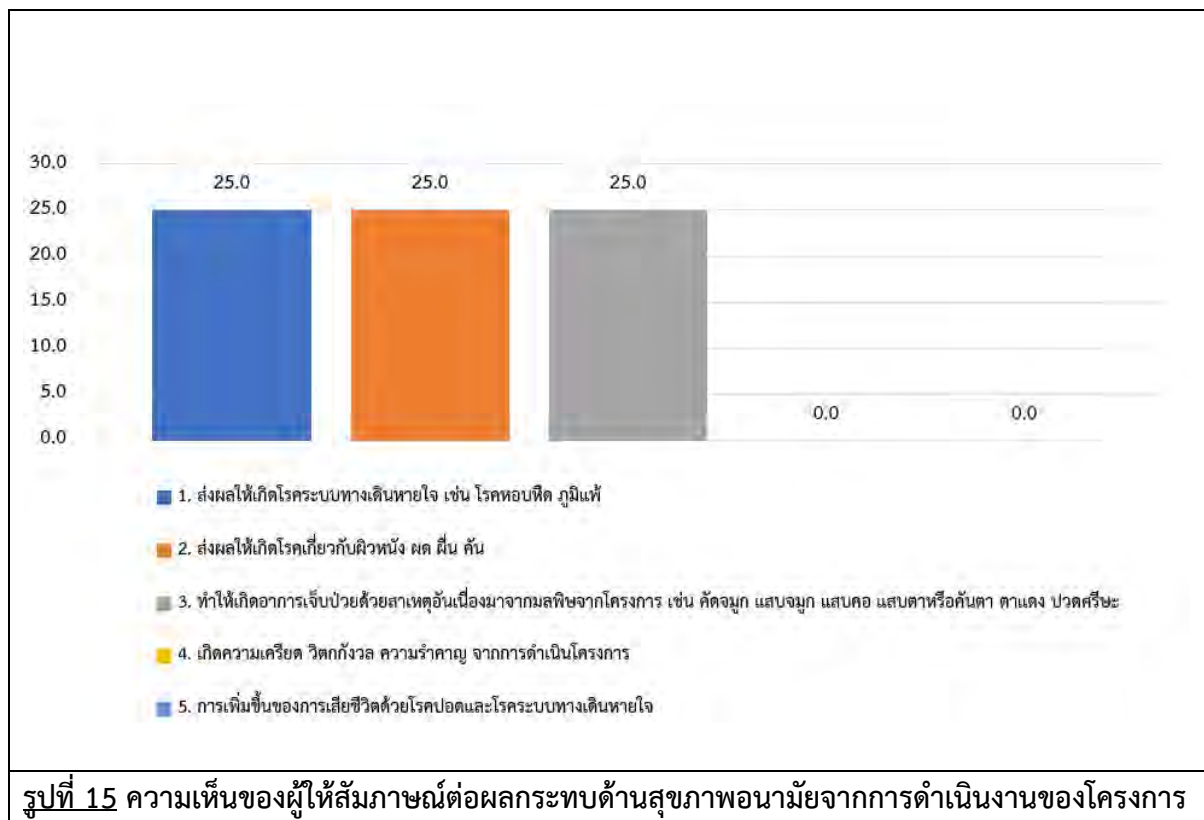
ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ และส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา มีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้*	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน*	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา*	75.0	25.0	0.0	0.0	100.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



5.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12 และรูปที่ 16 สรุปได้ ดังนี้

■ **อันดับ 1** มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้มากที่สุด ร้อยละ 100.0 ในส่วนของมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมา มีระดับผลประโยชน์อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

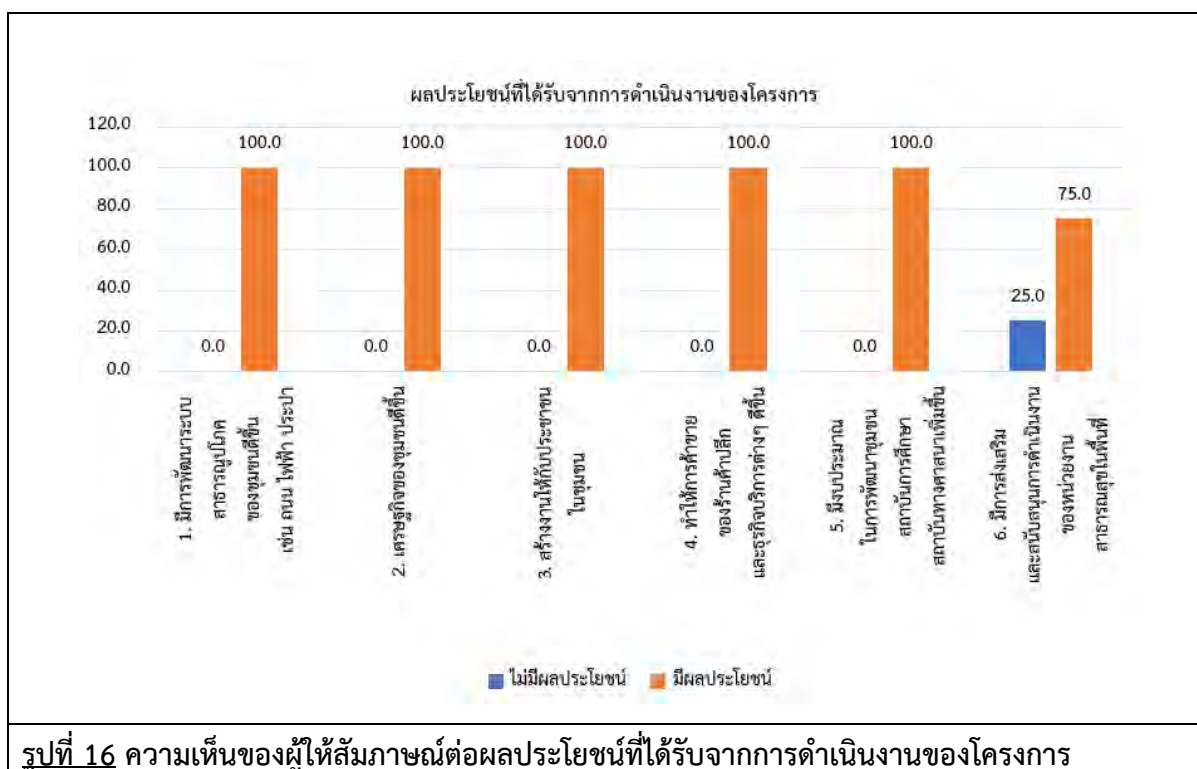
■ **อันดับ 2** มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 75.0 มีระดับผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	25.0	75.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	25.0	75.0	0.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	0.0	75.0	25.0
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่**	25.0	75.0	0.0	100.0	0.0

หมายเหตุ : *, ** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ทั้งนี้ ในด้านการได้รับผลกระทบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 13 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.50$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 25.0 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 25.0 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.50$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 25.0 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.75$)

■ **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.75$)

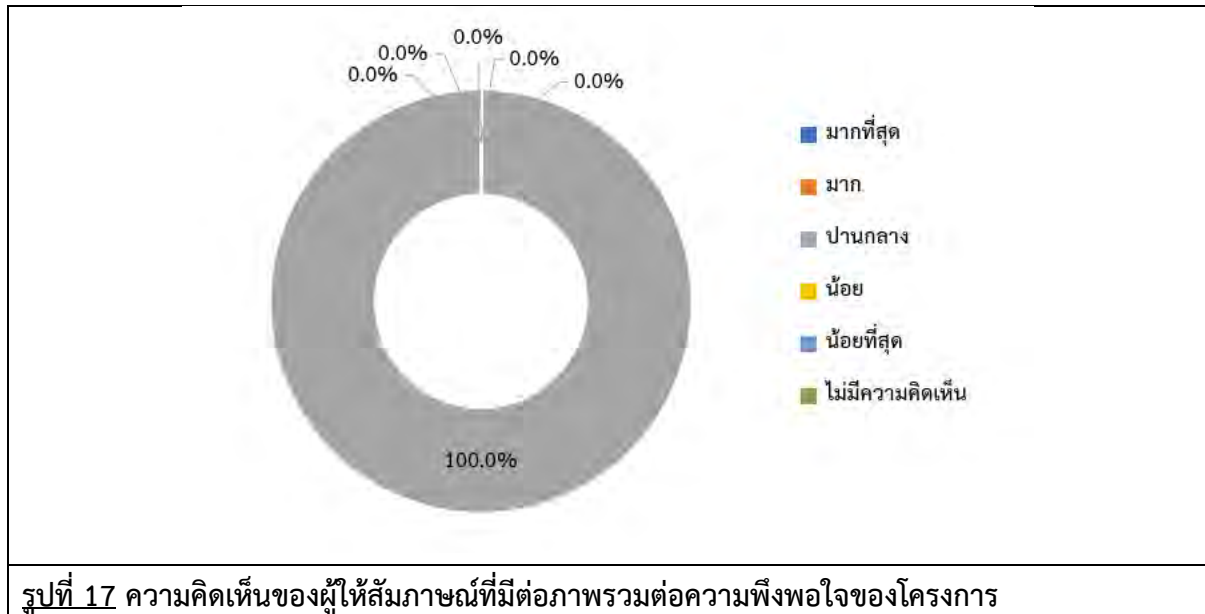
ตารางที่ 13 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	ปานกลาง
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	3.25	ปานกลาง
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	25.0	0.0	75.0	0.0	0.0	2.50	น้อย
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0	2.75	ปานกลาง

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

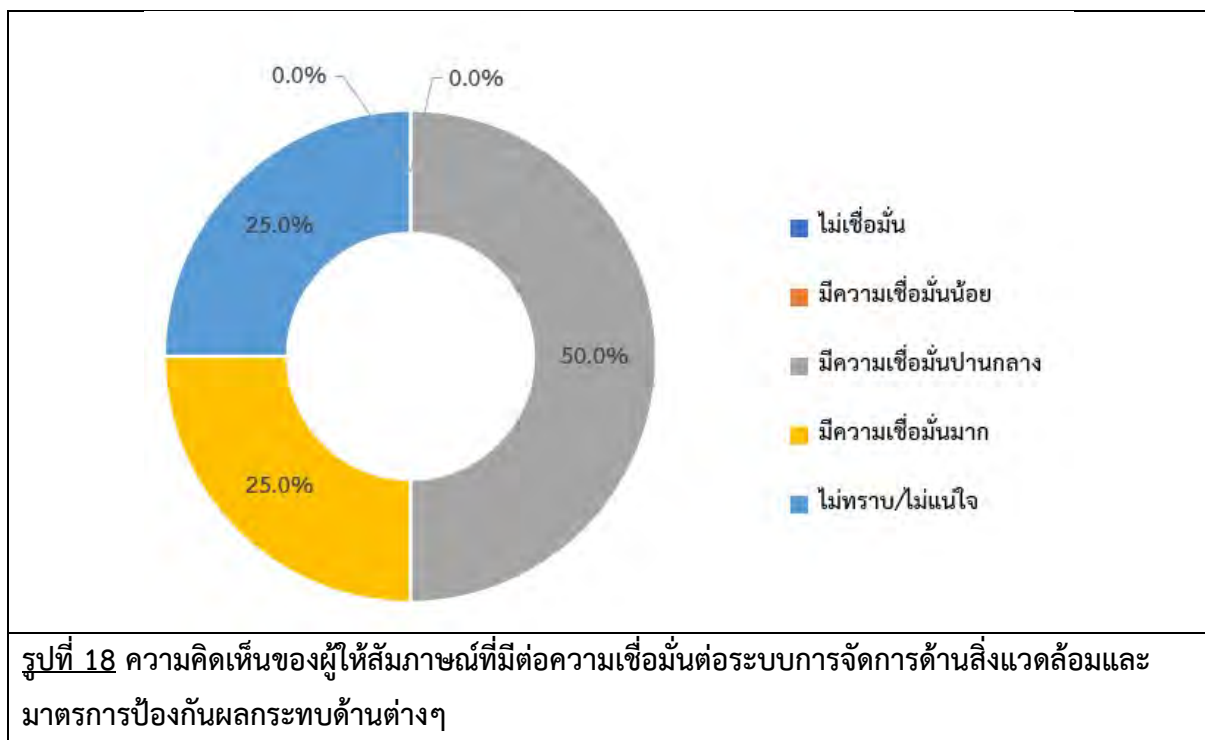
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง แสดงดังรูปที่ 17

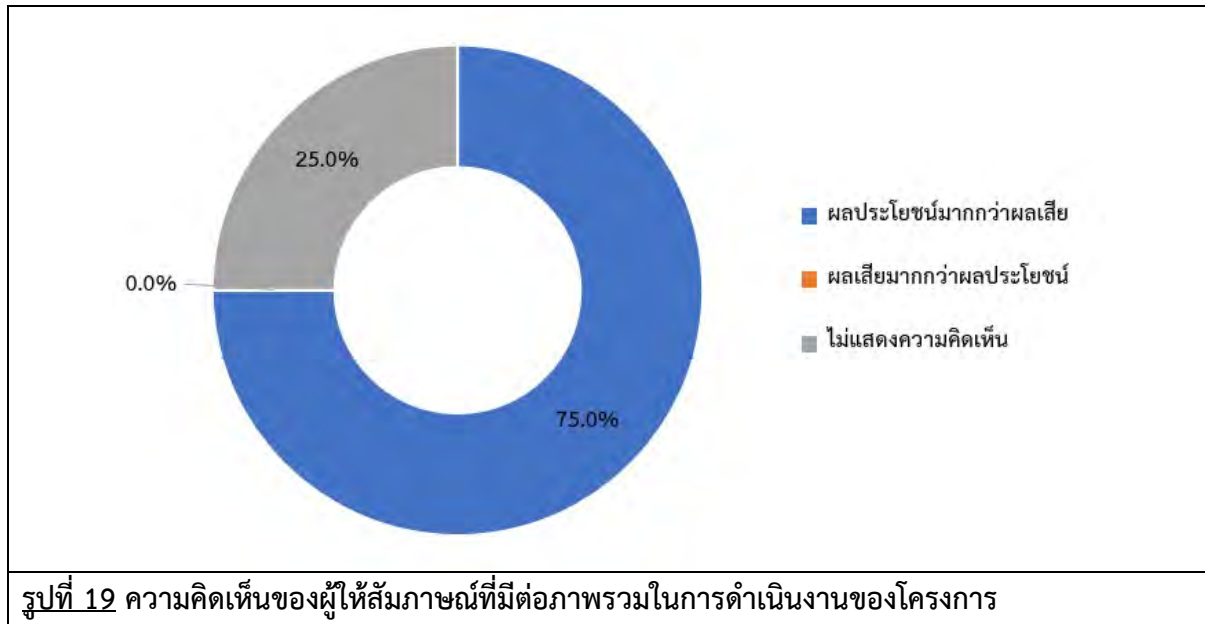


6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมาเชื่อมั่นมาก และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 25.0 ส่วนที่เหลือทั้งสามส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 18



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 75.0 รองลงมาระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 25.0 แสดงดังรูปที่ 19



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อจะได้นำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจต่อไป ดังนี้

- ผู้ประกอบการควรคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเป็นหลัก (ร้อยละ 25.0)
- มีความรับผิดชอบต่อสังคมและมาทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 25.0)
- ผู้ประกอบการต้องมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสาธารณประโยชน์ของชุมชน (ร้อยละ 25.0)
- เข้ามาทำกิจกรรมกับชุมชน (ร้อยละ 25.0)

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนจำนวน 78 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 14 และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
1	-ชุมชนสวนสุภาพ	กรรมการชุมชน	2
		ประธานชุมชน	
2	-ชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก	ประธานชุมชน	2
		ที่ปรึกษาชุมชน	
3	-ชุมชนหนองใหญ่	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
4	-ชุมชนไต้รุ่ง	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
5	-ชุมชนรวมสมพงษ์	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
6	-ชุมชนดาวพิทักษ์	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
7	-ชุมชนฟ้าสีทอง	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
8	-ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
9	-ชุมชนรวมชมวิวนเนินกระปรอก	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
10	-ชุมชนปกป้องสถาบัน	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
11	-หมู่ 2 บ้านเนินกระปรอกใน	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
12	-หมู่ 4 พยุณ	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชุมชน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
13	-ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	ประธานชุมชน	2
		เลขานุการชุมชน	
14	-ชุมชนหนองแพบ	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
15	-ชุมชนบ้านเนินกระปรอก	ประธานชุมชน	2
		รองประธานชุมชน	
16	-ชุมชนบ้านฉาง-ปลา	กรรมการชุมชน	2
		ประธานชุมชน	
17	-ชุมชนวัดคีรีภานาราม	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
18	-ชุมชนตะวันออกเนินกระปรอก ประชุมมิตร	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
19	-ชุมชนวัดบ้านฉาง	เลขานุการชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
20	-ชุมชนอีสเทอร์น-หนองม่วง	กรรมการชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
21	-ชุมชนมิ่งมงคล	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
22	-ชุมชนจ.ค	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
23	-ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
24	-ชุมชนเทพจินดา	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
25	-ชุมชนไต้ดั่ง	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
26	-ชุมชนรวมมิตร	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
27	-ชุมชนไทวา	กรรมการชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อชุมชน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
28	-ชุมชนเทพมงคล	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
29	-ชุมชนมธุรส	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
30	-ชุมชนสามัคคีน้ำชัย	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
31	-หมู่ 1 ชุมชนแผ่นดินไท	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2
		กรรมการชุมชน	
32	-หมู่ 3 ชุมชนเนินสำเภา	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
33	-หมู่ 6 ชุมชนเนินกระปรอก	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
34	-หมู่ 7 ชุมชนอุดรห้วยมะหาด	กรรมการชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
35	-หมู่ 4 บ้านทุ่งโปรง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2
		กรรมการชุมชน	
36	-หมู่ 6 บ้านตะกาด	ผู้ใหญ่บ้าน	2
		กรรมการชุมชน	
37	-หมู่ 7 บ้านคลองทราย	ผู้ใหญ่บ้าน	2
		กรรมการชุมชน	
38	-ชุมชนมาบชูด	กรรมการชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
39	-ชุมชนชาวกุลูกหญ้า	ประธานชุมชน	2
		กรรมการชุมชน	
รวม			78

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนเป็นเพศชาย จำนวน 49 คน และเพศหญิง จำนวน 29 คน ซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 53.8 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือ

เทียบเท่า ร้อยละ 52.6 รองลงมาระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 34.6 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 41.0 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน ร้อยละ 37.2 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 84.6 รองลงมามีระยะเวลาดำรงตำแหน่งระหว่าง 5-10 ปี ร้อยละ 14.1 สำหรับภูมิลำเนาของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 88.5 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 11.5 ซึ่งย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 88.9 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 11.1 ระยะเวลาย้ายมาอยู่ระหว่าง 15-20 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมา มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ และสาเหตุการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 55.6 และแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 44.4

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่มีจำนวนครัวเรือนมากกว่า 600 หลังคาเรือน ร้อยละ 64.1 รองลงมาจำนวนครัวเรือนระหว่าง 301-400 หลังคาเรือน ร้อยละ 12.8 โดยมีจำนวนประชากรของคนในชุมชนมากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 46.2 รองลงมา ระหว่าง 500-1,000 คน ร้อยละ 23.1 สำหรับภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 50.0 รองลงมาย้ายมาจากภาคอื่น ร้อยละ 50.0 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่น โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 97.4 และภาคตะวันออก ร้อยละ 2.6

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 51.3 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ ลูกจ้าง/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 48.7 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริมซึ่งอาชีพเสริมส่วนใหญ่จะรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 57.7 รองลงมาพนักงานโรงงาน ร้อยละ 23.1 โดยผู้นำชุมชนเห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะเศรษฐกิจปานกลาง

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 57.7 รองลงมาเป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 42.3 ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า โดยส่วนใหญ่ของคนในชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 98.7 รองลงมาอยู่คนเดียว ร้อยละ 1.3 สำหรับด้านความสัมพันธ์/ การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า คนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 65.4 รองลงมา ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 34.6 ซึ่งผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าชุมชนที่อาศัยอยู่นั้นเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขปโภคในชุมชน

ข้อมูลด้านสุขภาพ และสาธารณสุข พบว่า ส่วนใหญ่มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน ร้อยละ 60.3 รองลงมาไม่มีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 39.7 โดยมีสาเหตุมาจากการเป็นโรค COVID-19 ร้อยละ 89.4 รองลงมาสาเหตุมาจากโรค COVID-19 และไข้เลือดออก ร้อยละ 6.4 เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 97.4 รองลงมา มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 2.6 และเมื่อเวลาเจ็บป่วยส่วนใหญ่รักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ

ร้อยละ 79.5 รองลงมารักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 9.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 97.4 รองลงมาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่เพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 2.6 โดยสาเหตุเนื่องจากมีคนใช้บริการจำนวนมาก

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด มาบริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา

น้ำใช้สำหรับการเกษตร พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำฝน ร้อยละ 80.8 รองลงมาใช้น้ำบาดาล 19.2

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต. สำหรับด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนระบุว่า ส่วนใหญ่มีการกำจัดโดยระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 81.7 รองลงมาระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 18.3

ด้านสาธารณสุขในครัวเรือน พบว่า ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า และน้ำประปาในครัวเรือน ผู้นำชุมชนระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนไม่มีปัญหาปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 89.7 รองลงมาเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยร้อยละ 7.7 โดยผู้นำชุมชนระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงเพราะ มีฝุ่นละอองและเสียงดังจากการจราจร ร้อยละ 37.5 รองลงมาไม่ระบุ ร้อยละ 25.0 และคนในชุมชนหนาแน่นขึ้น ประชากรหนาแน่น และมีความเจริญขึ้นในทุกๆปี ร้อยละ 12.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 15** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 51.3 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากการจราจร
- **อันดับ 2 ฝุ่นละออง** ในสัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 50.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุผลกระทบเกิดจากการจราจร
- **อันดับ 3 กลิ่นรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 29.5 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเกิดจากชุมชน ร้อยละ 47.8 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 30.4 และมาตามลม ร้อยละ 13.0

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง**	50.0	<u>50.0</u>	0.0	89.7	10.3	- การจราจร (100.0%)
2. ครว้น/เขม่า	84.6	15.4	8.3	83.3	8.4	- การจราจร (25.0%) - โรงงาน (58.3%) - มาตามลม (8.4%) - ไม่ระบุแหล่งที่มา (8.3%)
3. กลิ่นรบกวน***	70.5	<u>29.5</u>	13.0	82.6	4.4	- ชุมชน (47.8%) - โรงงาน (8.8%) - การจราจร (30.4%) - มาตามลม (13.0%)
4. เสียงดัง*	48.7	<u>51.3</u>	0.0	92.5	7.5	- การจราจร (100.0%)
5. ขยะมูลฝอย ตกค้าง	82.1	17.9	7.1	92.9	0.0	- ถังขยะไม่เพียงพอ (100.0%)
6. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7. น้ำท่วมขัง	91.0	9.0	0.0	100.0	0.0	- ฝนตกระบายไม่ทัน (85.7%) - ระบายน้ำไม่ทัน (14.3%)
8.ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ถนนชำรุด/การ คมนาคมไม่สะดวก/ อุบัติเหตุจากการ คมนาคม	92.3	7.7	50.0	50.0	0.0	- ความประมาท (100.0%)

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
10.การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้นำชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 16 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 57.7 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ
- **อันดับ 2 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 42.3 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.6 รองลงมาผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 36.4 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 3.0
- **อันดับ 3 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 32.1 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.0 รองลงมาผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 36.0

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสังคม และความเดือดร้อนรำคาญในบริเวณชุมชนของท่าน

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	42.3	57.7	40.0	60.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว***	67.9	32.1	36.0	64.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม**	57.7	42.3	60.6	36.4	3.0

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสังคม และความเดือดร้อนรำคาญในบริเวณชุมชนของท่าน (ต่อ)

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
4. การทะเลาะวิวาท	84.6	15.4	72.7	27.3	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	75.6	24.4	47.4	47.4	5.2
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	98.7	1.3	0.0	0.0	100.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	89.7	10.3	50.0	50.0	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง	79.5	20.5	68.8	31.2	0.0
9. ปัญหาการจราจร	97.4	2.6	100.0	0.0	0.0
10. ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน	97.4	2.6	50.0	50.0	0.0

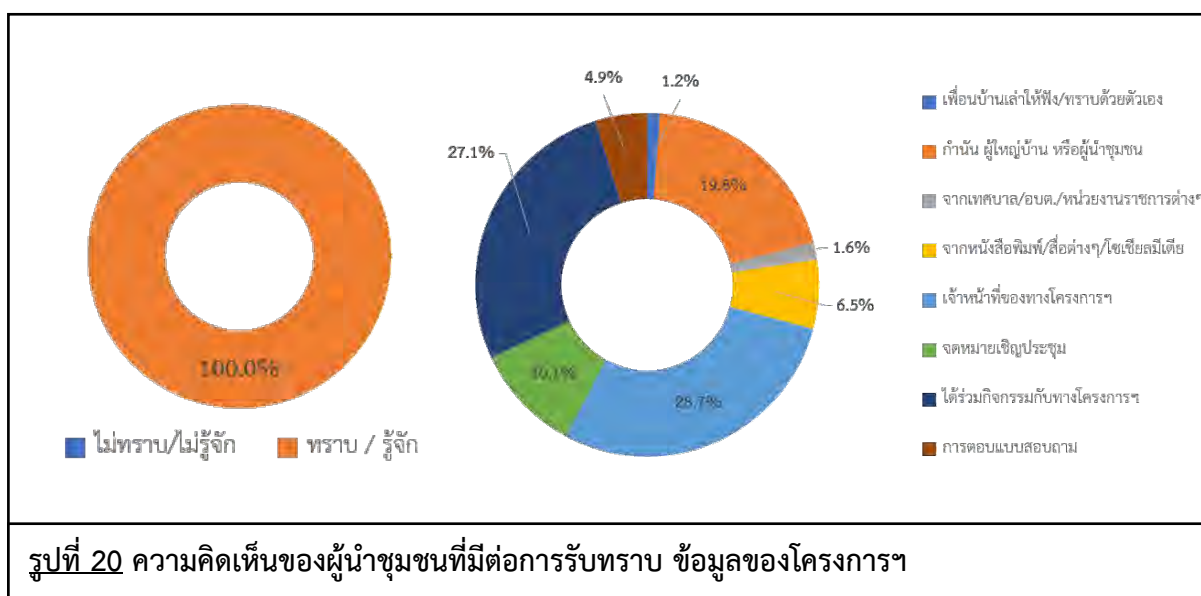
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

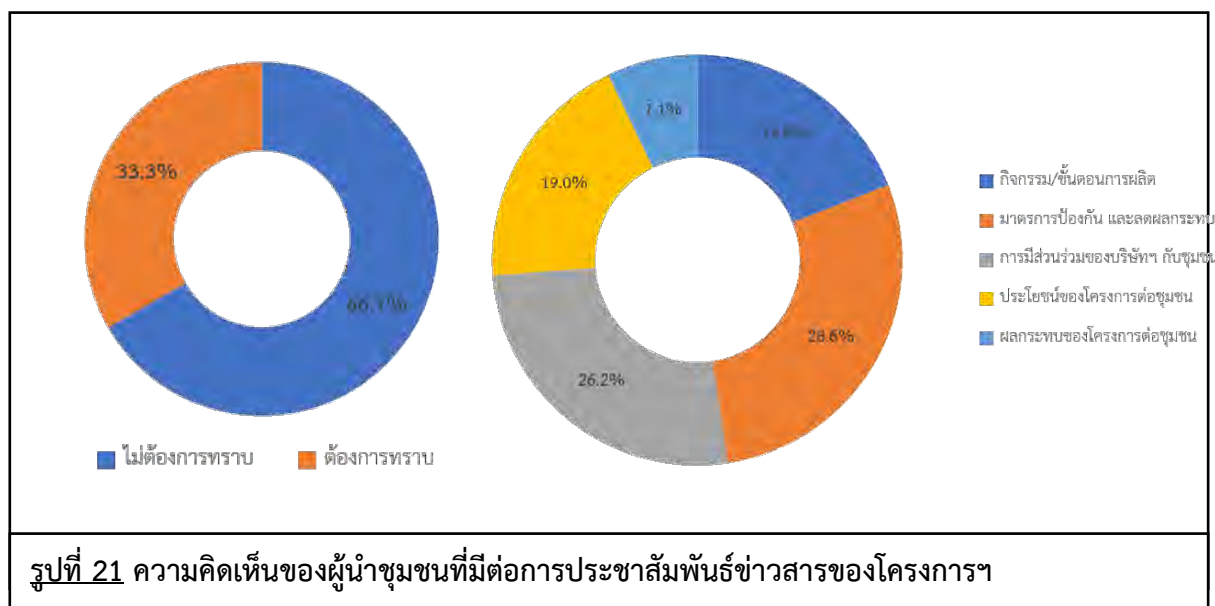
สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

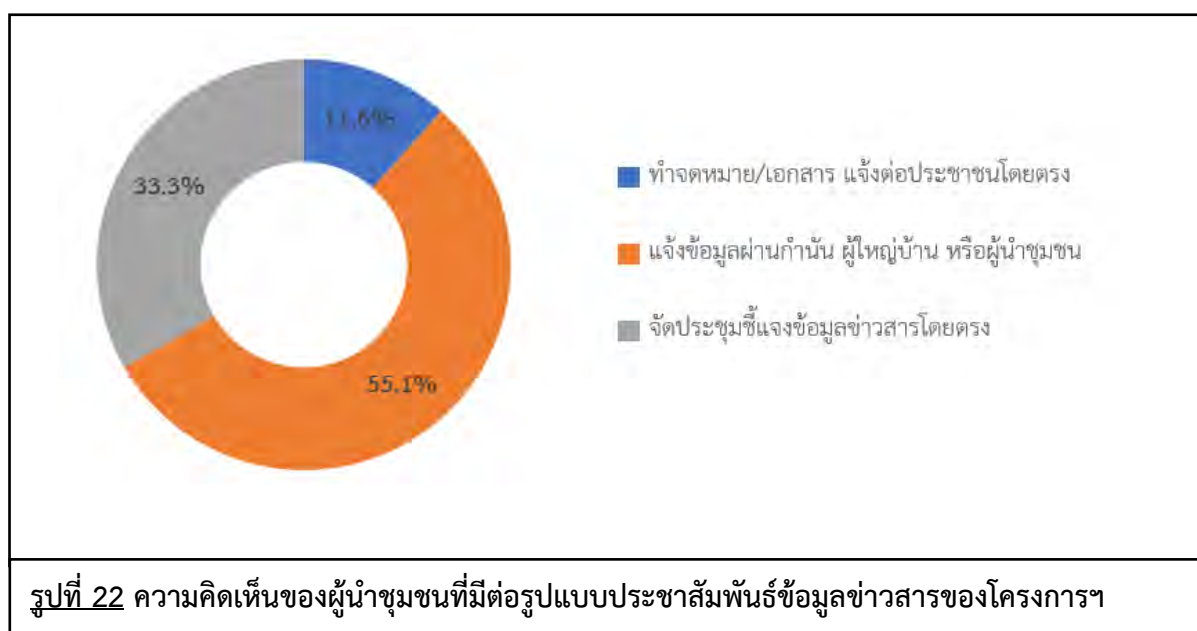
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัท พี.กริม ปีไอพี เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการ โดย 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 28.7 รองลงมาได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 27.1 และทราบจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 19.8 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



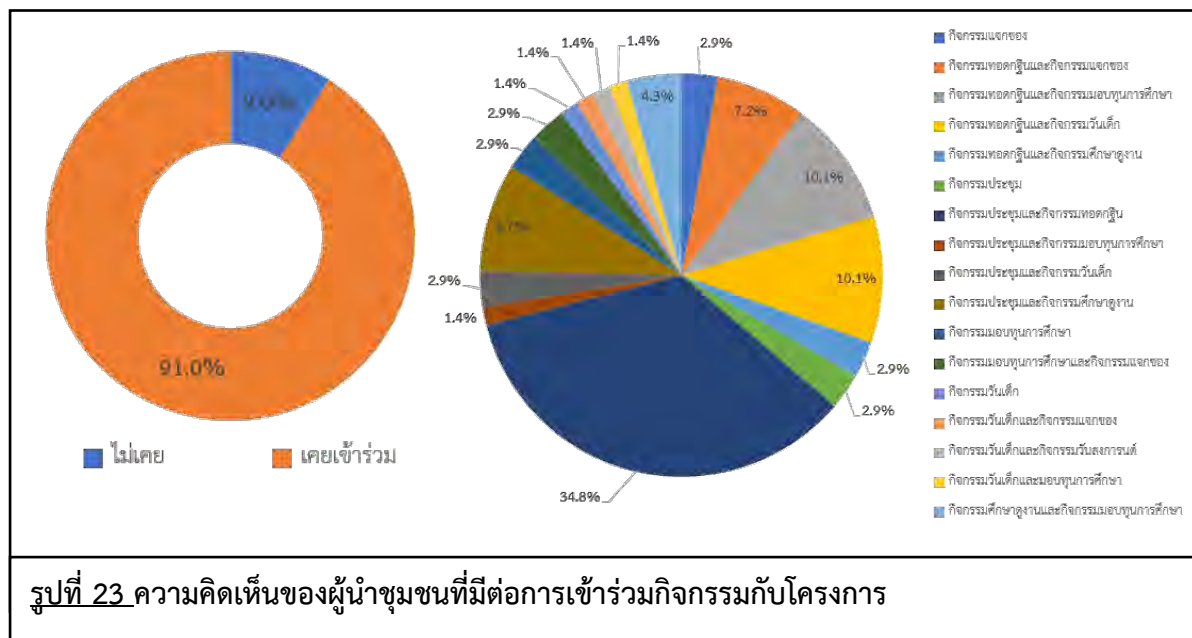
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 66.7 รองลงมาต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ร้อยละ 33.3 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้นำชุมชนต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 28.6 รองลงมาต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 26.2 และผลกระทบของโครงการต่อชุมชน กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 19.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 21



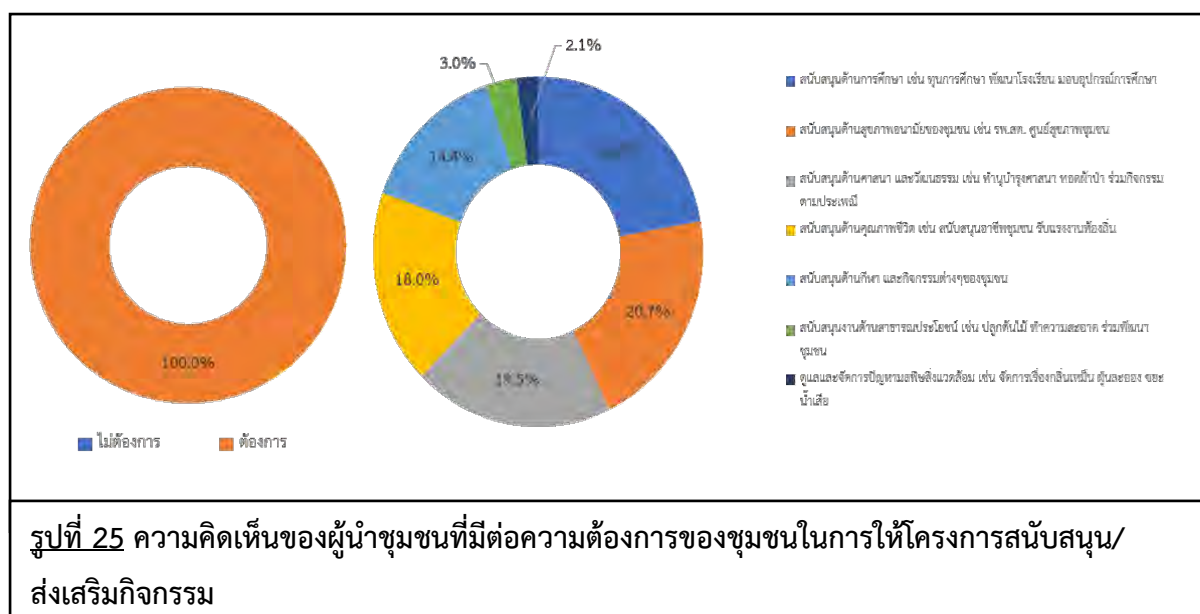
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 55.1 รองลงมาต้องการให้มีการจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 33.3 และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 11.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 91.0 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 9.0 ทั้งนี้ข้อมูลที่ผู้นำชุมชนเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ คือ เคยเข้าร่วมประชุม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 22.2 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 20.7 และต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 19.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

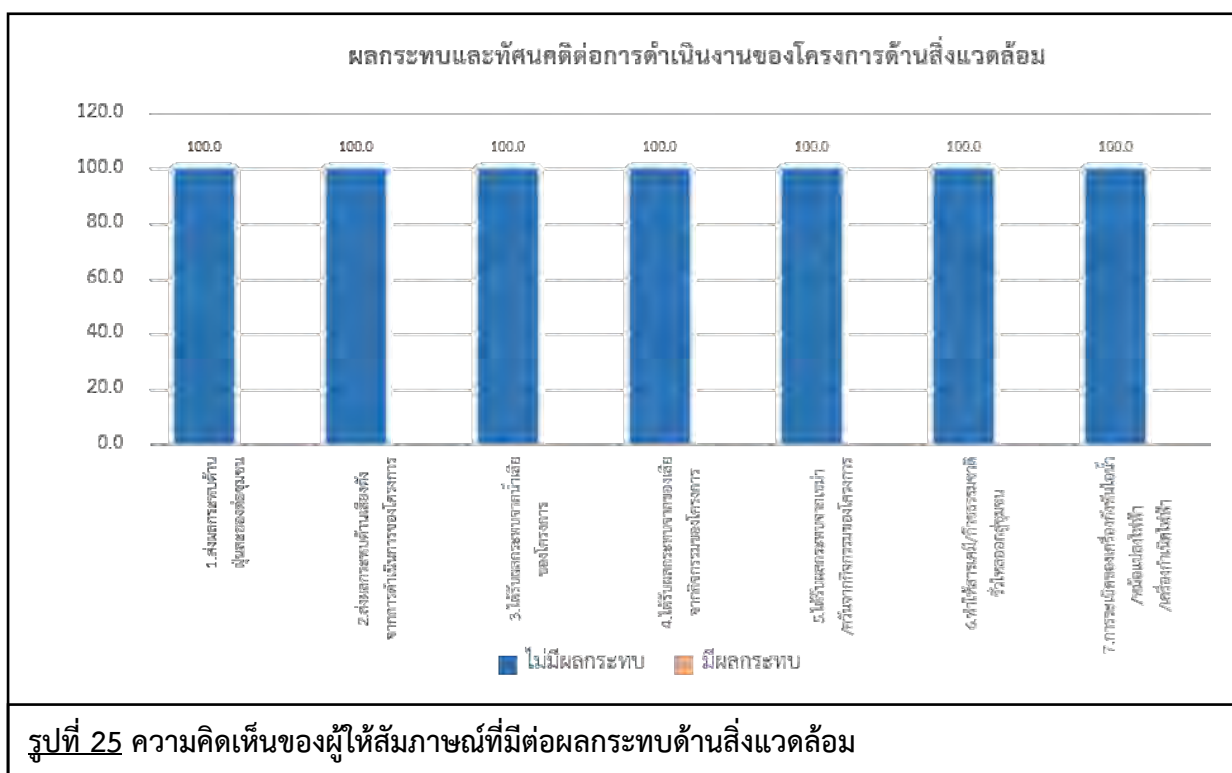
6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า จากการดำเนินการของโครงการฯ โดยความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ระบุว่า ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 17 และดังรูปที่ 25 ดังนี้

ตารางที่ 17 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ รั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

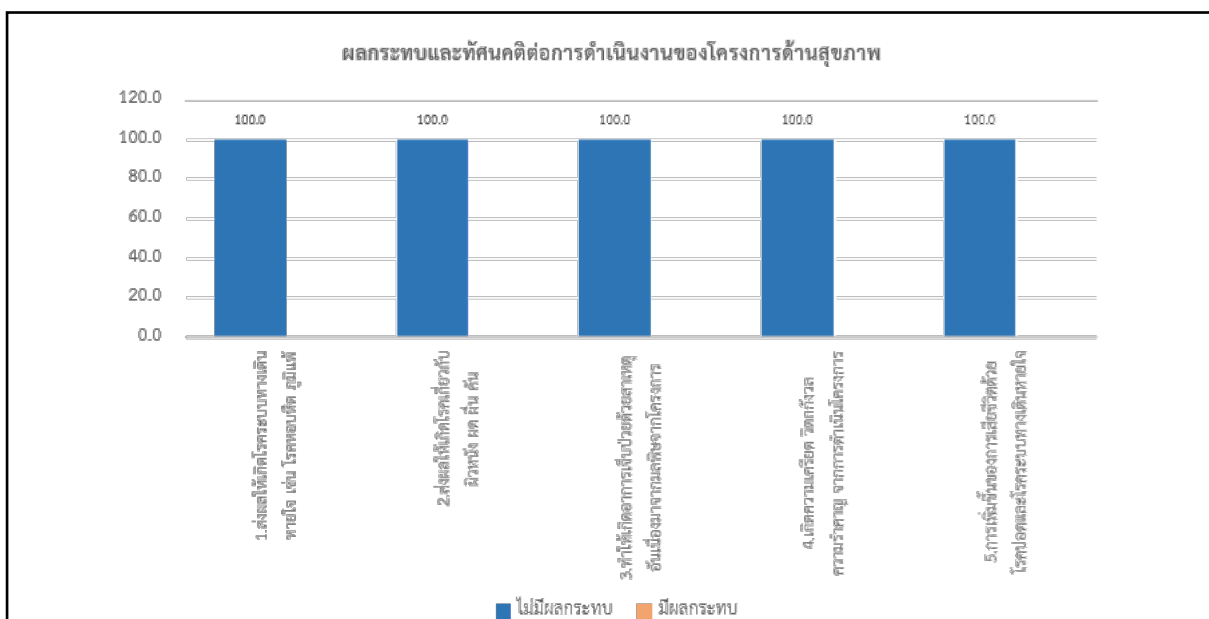


ด้านสุขภาพอนามัย พบว่า จากการดำเนินการของโครงการฯ โดยความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ ระบุว่า ไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18 และดังรูปที่ 26 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่น เนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนิน โครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอด และโรกระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



รูปที่ 26 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 19 และดังรูปที่ 27 โดยสามารถสรุปได้ 2 อันดับ ดังนี้

■ **อันดับ 1** มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.2 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.1 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ที่ได้นั้นอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 89.7 มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3 และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่ที่ได้นั้นอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3

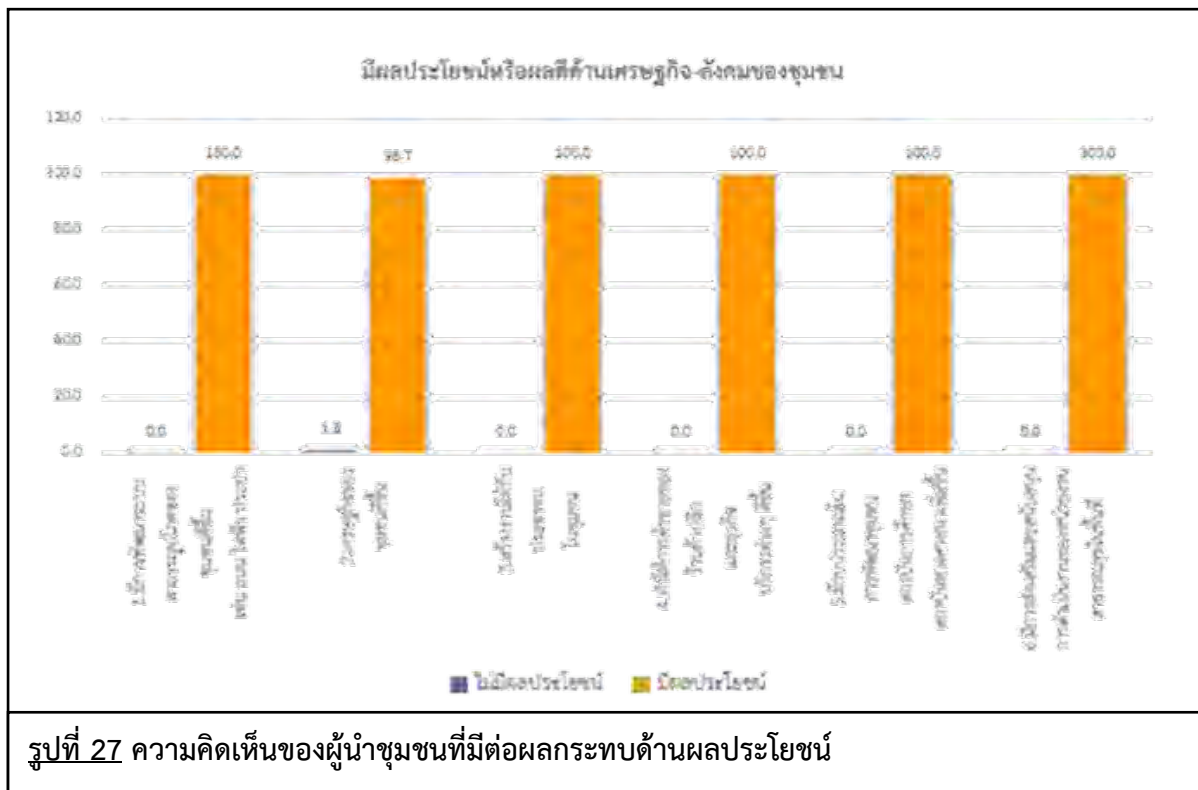
■ **อันดับ 2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น** พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 98.7 มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 79.2

ตารางที่ 19 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา*	0.0	100.0	0.0	69.2	30.8
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น**	1.3	98.7	1.3	79.2	19.5
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน*	0.0	100.0	1.3	82.1	16.7
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น*	0.0	100.0	5.1	89.7	5.1
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น*	0.0	100.0	3.8	83.3	12.8
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	0.0	100.0	3.8	83.3	12.8

หมายเหตุ : *, ** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ทั้งนี้ ในด้านการได้รับผลกระทบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

6.3) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 20 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.2 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.63$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 64.1 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 35.9 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.64$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.2 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.63$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 42.6 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.46$)

■ **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 26.9 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.33$)

■ **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.6 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 26.9 ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.12$)

ตารางที่ 20 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	37.2	62.8	0.0	3.63	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	35.9	64.1	0.0	3.64	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	37.2	62.8	0.0	3.63	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	53.8	46.2	0.0	3.46	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	2.6	61.5	35.9	0.0	3.33	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	15.4	57.7	26.9	0.0	3.12	ปานกลาง

หมายเหตุ:^{1/}การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

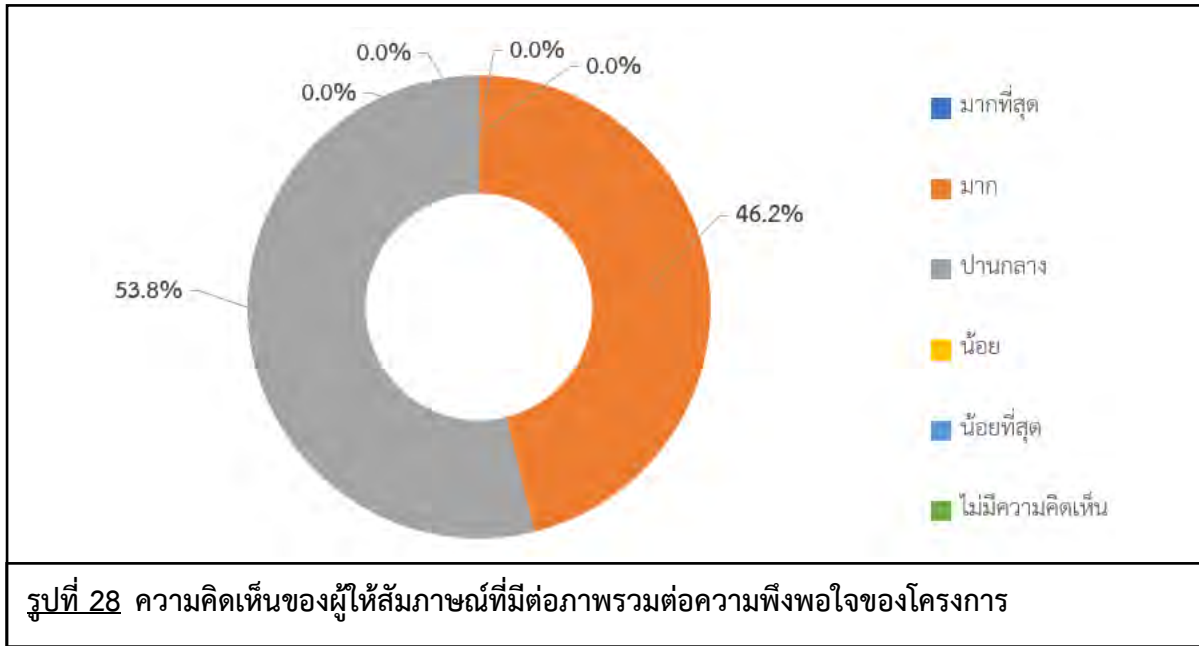
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

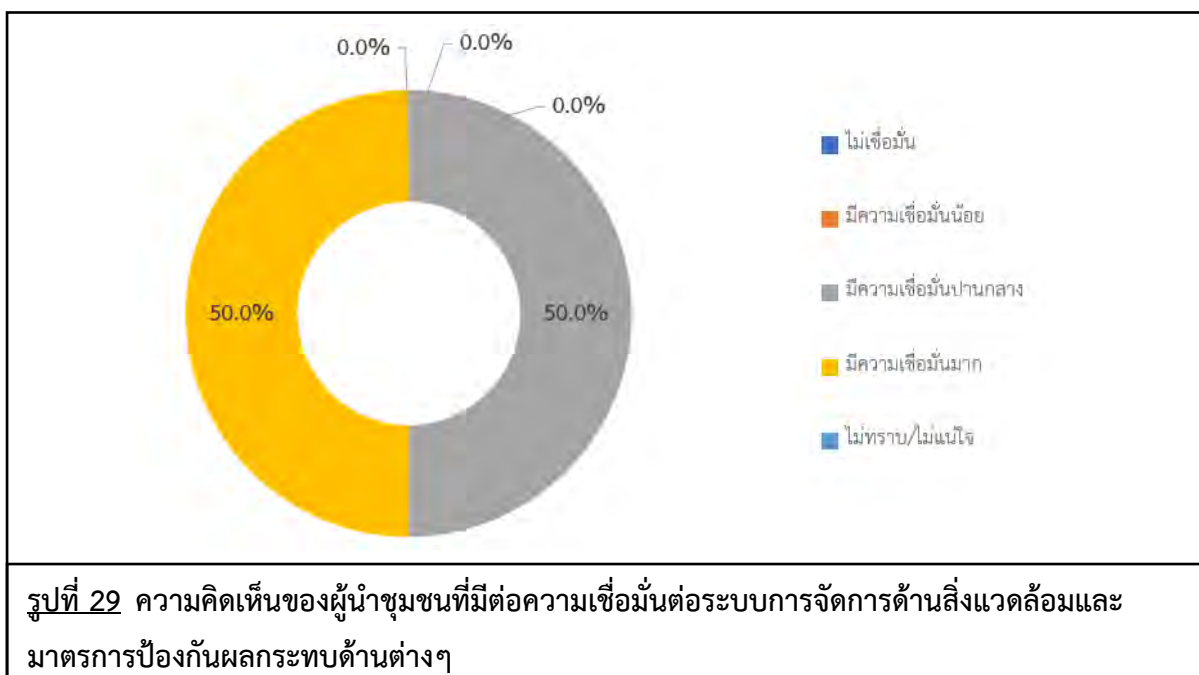
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.8 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 46.2 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 28

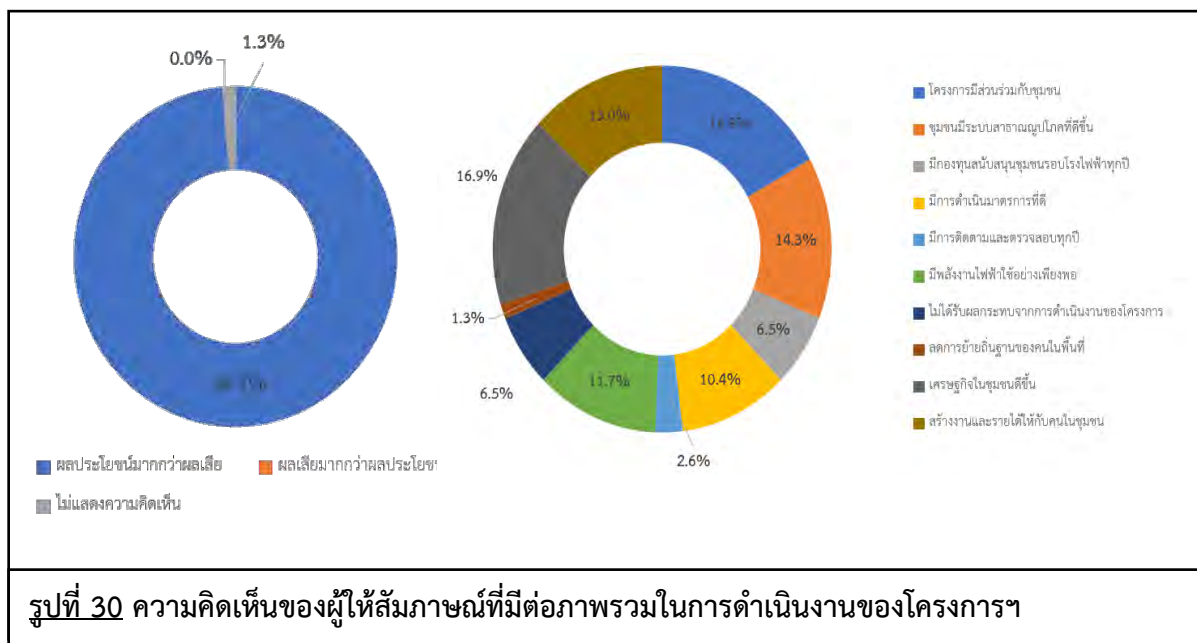


7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าผู้นำชุมชน มีความเชื่อมั่นมาก และมีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้นำชุมชนที่มีความเชื่อมั่นมาก ระบุว่า มีมาตรการการป้องกันที่ดี ร้อยละ 69.2 รองลงมา มีการติดตามและตรวจสอบทุกปี ร้อยละ 23.1 และผู้นำชุมชนที่มีความเชื่อมั่นปานกลาง ระบุว่า มีมาตรการการป้องกันที่ดี ร้อยละ 41.0 รองลงมา มีการติดตามและตรวจสอบทุกปี ร้อยละ 30.8 ตามลำดับ มีรายละเอียดดังรูปที่ 29



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 98.7 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.3 ผู้นำชุมชนระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะ โครงการมีส่วนร่วมกับชุมชน และเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 16.9 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาชุมชนมีระบบสาธารณสุขปลอดภัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 14.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 30



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- การดำเนินการงานต้องดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก (ร้อยละ 11.5)
- เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน (ร้อยละ 3.8)
- มาร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 38.5)
- มีการดำเนินการที่ดีอยู่แล้ว (ร้อยละ 3.8)
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขปลอดภัยของชุมชน (ร้อยละ 3.8)
- อยากให้เข้ามาดูแลหรือสนับสนุนด้านศาสนาและการศึกษาเด็กๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 3.8)
- อยากให้จัดกิจกรรมเปิดบ้าน (ร้อยละ 3.8)
- อยากให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน (ร้อยละ 3.8)
- อยากให้สนับสนุนชุมชนในด้านที่ชุมชนขาดแคลน (ร้อยละ 3.8)
- อยากให้ออกมารับฟังความคิดเห็นของชุมชน (ร้อยละ 19.2)
- จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน (ร้อยละ 3.8)

4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 39 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 418 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 4 และสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.5 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 38.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.6 รองลงมา มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 31.8 การนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.5 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.5 สำหรับระดับการศึกษาสูงสุด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 24.2 รองลงมา มีการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า ร้อยละ 22.7 ด้านโครงสร้างของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 54.8 และเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 45.2 โดยกรณีที่เป็นสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 78.3 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 17.5

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 58.4 และระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 41.6 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 56.3 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 27.0 ซึ่งระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 44.3 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 89.7 รองลงมาย้ายมาเพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 3.4

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 43.8 รองลงมา พนักงานบริษัท/ ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 38.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีการประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 76.8 และระบุว่ามีการประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 23.2 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นการประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 66.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับรายได้รวมต่อเดือนของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท ร้อยละ 23.7 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 40,001-50,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.7 ในส่วนของรายจ่ายรวมต่อเดือนของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 30.4 รองลงมา มีรายจ่ายระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 28.9

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 56.7 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 42.3

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 59.6 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 40.4 โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 27.2 รองลงมาเป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 21.0 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 13.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 50.9 รองลงมาอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 35.5 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 50.3 รองลงมาซื้อยาจากร้านขายยา ร้อยละ 20.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาด้านการให้บริการด้านสาธารณสุข

ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 99.5 รองลงมาต้มน้ำประปา ร้อยละ 0.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพน้ำดี ร้อยละ 99.5 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 99.8 รองลงมาทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่มโดยการกรอง ร้อยละ 0.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความปลอดภัย ร้อยละ 98.1 รองลงมาคุณภาพน้ำน้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 1.2 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) อย่างเพียงพอ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้ทำการเกษตร

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล /อบต. ร้อยละ 97.8 รองลงมาระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 1.2 ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.5 รองลงมาจะทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 0.5

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 98.3 รองลงมาเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 1.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าชุมชนมีสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปโดยมีสาเหตุมาจากมีฝุ่นละออง และไม่ระบุร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเสียงดังจากการจราจร มีการพัฒนาถนน และระบบสาธารณสุขดีขึ้น ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน **ดังแสดงในตารางที่ 21** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 51.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.6 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นเกิดจากการจราจร ร้อยละ 78.9
- **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 42.3 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 89.3 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเป็นเกิดจากการจราจร ร้อยละ 94.9
- **อันดับ 3 กลิ่นรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 22.7 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.7 โดยสาเหตุของผลกระทบระบุว่าเป็นเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 40.0

ตารางที่ 21 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง*	49.0	<u>51.0</u>	3.8	82.6	13.6	- โรงงาน (2.3%) - การก่อสร้าง (0.5%) - การจราจร (78.9%) - ไม่ทราบสาเหตุ (15.0%) - ไม่ระบุ (3.3%)
2. ควั่น/เขม่า	82.1	17.9	4.0	93.3	2.7	- โรงงาน (52.0%) - การจราจร (36.0%) - ชุมชน (2.7%) - ไม่ทราบสาเหตุ (8.0%) - ไม่ระบุ (1.3%)
3. กลิ่นรบกวน***	77.3	<u>22.7</u>	3.2	94.7	2.1	- โรงงาน (40.0%) - การจราจร (22.1%) - คนในชุมชน (35.8%) - ไม่ทราบสาเหตุ (1.1%) - ไม่ระบุ (1.1%)

ตารางที่ 21 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
4. เสียงดัง**	57.7	42.3	3.4	89.3	7.3	- โรงงาน (4.0%) - การจราจร (94.9%) - ไม่ระบุ (1.1%)
5. ขยะมูลฝอย ตกค้าง	97.4	2.6	0.0	100.0	0.0	- ขยะในชุมชน (9.1%) - คนในชุมชน (90.9%)
6. น้ำเสีย	97.1	2.9	0.0	100.0	0.0	- โรงเรือน (8.3%) - โรงงาน (33.3%) - คนในชุมชน (50.0%) - ไม่ระบุ (8.4%)
7. น้ำท่วมขัง	94.7	5.3	77.3	22.7	0.0	- น้ำระบายไม่ทัน (77.3%) - ฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง (22.7%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9. ถนนชำรุด/การ คมนาคมไม่ สะดวก/อุบัติเหตุ จากการคมนาคม	96.4	3.6	53.3	46.7	0.0	- การจราจร (80.0%) - รถบรรทุก (6.7%) - ไม่ระบุ (13.3%)
10. การรั่วไหลของ สารเคมี/ก๊าซ ธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11. การเกิดเพลิง ไหม้/การระเบิด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ผลกระทบด้านสังคม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยครัวเรือน
ระบุปัญหาไว้ แสดงในตารางที่ 22 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ยาเสพติด พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 22.5 มีระดับของ
ผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 71.3

- **อันดับ 2 ปัญหาประชากรแฝง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 18.7 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.3
- **อันดับ 3 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 16.0 มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 80.6

ตารางที่ 22 ความคิดเห็นของครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	77.5	<u>22.5</u>	71.3	28.7	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว	87.3	12.7	62.3	37.7	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม***	84.0	<u>16.0</u>	80.6	19.4	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	93.3	6.7	92.9	7.1	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	94.0	6.0	88.0	12.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	99.3	0.7	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	94.0	6.0	68.0	32.0	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง**	81.3	<u>18.7</u>	29.5	60.3	10.3
9. ปัญหาการจราจร	98.6	1.4	50.0	50.0	0.0
10. ปัญหาความยากจน/ไม่มีที่ทำกิน	99.5	0.5	50.0	50.0	0.0

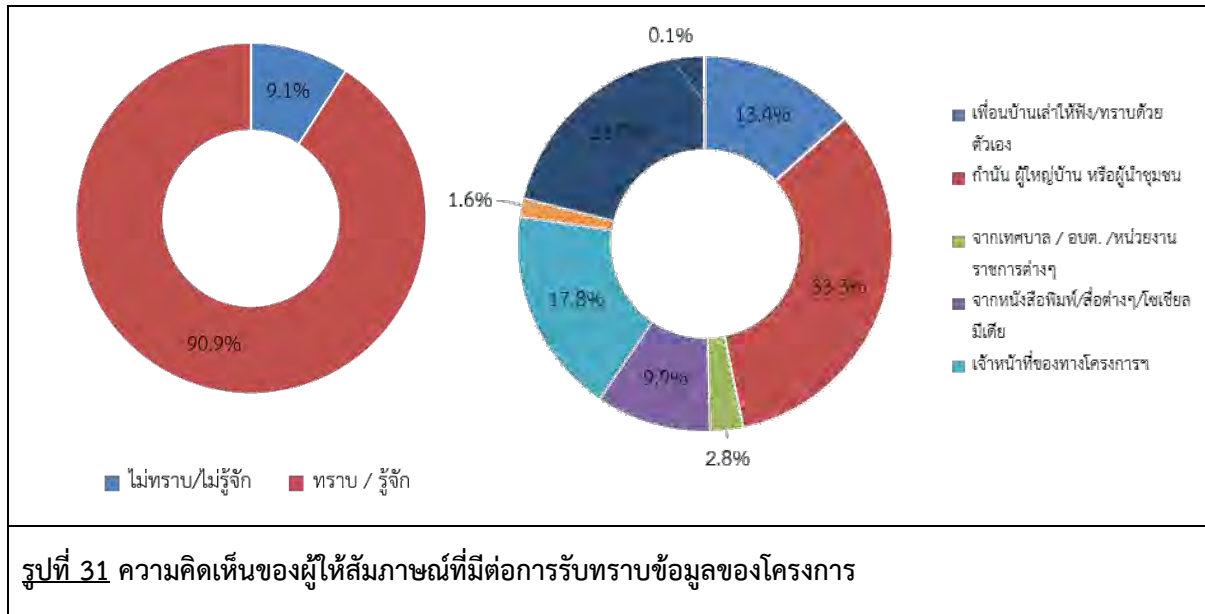
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

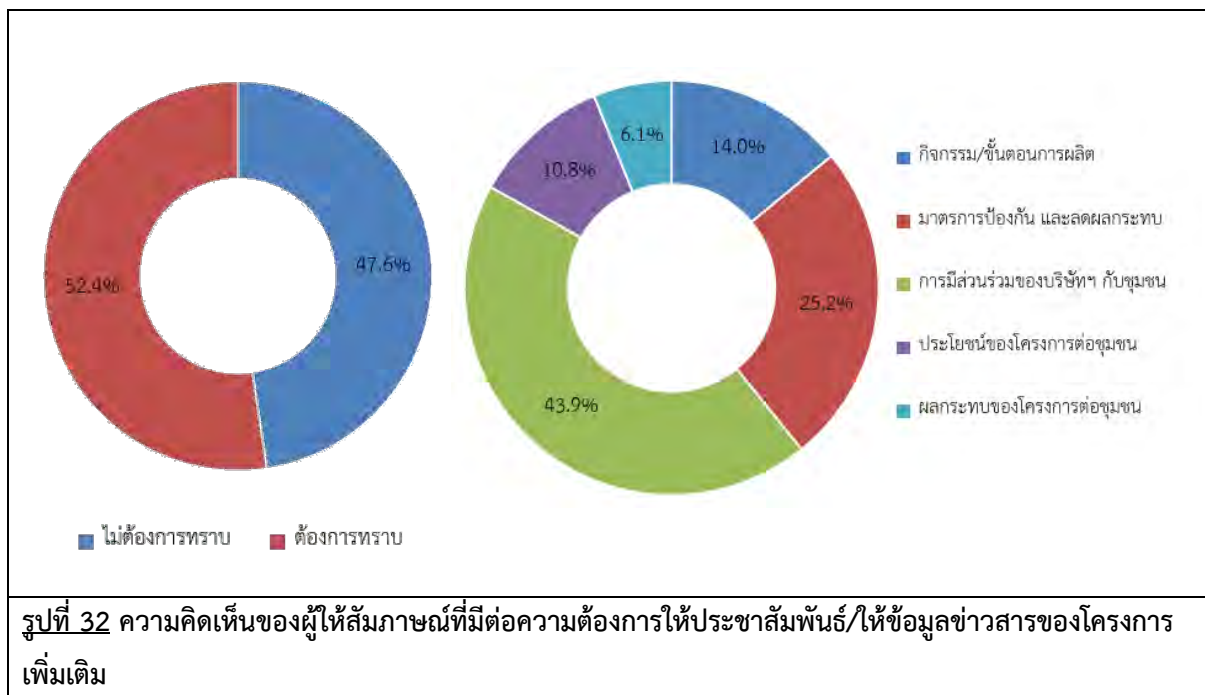
จากผลการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่มีความเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 87.3 รองลงมาดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 12.0

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 90.9 และระบุว่าไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 9.1 โดย 3 อันดับแรก ทราบจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 33.3 รองลงมาได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 21.0 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 17.8 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 31

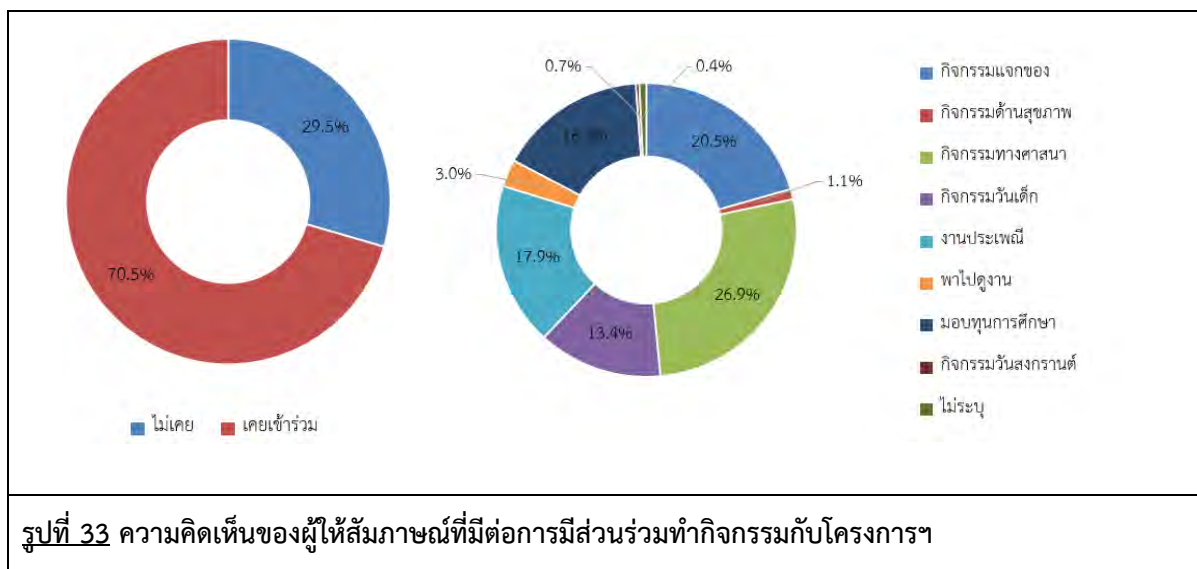


ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพิ่มเติมพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการ ร้อยละ 52.4 และระบุว่าไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 47.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 43.9 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.2 และต้องการทราบเรื่องกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 14.0 ตามลำดับ โดยแสดงดังรูปที่ 32



สำหรับรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่จะทำให้ชุมชนได้รับรู้ข้อมูลจากโครงการฯ มากที่สุดพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 60.0 รองลงมา ระบุว่า แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 24.6 และระบุว่าประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการผ่านการทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

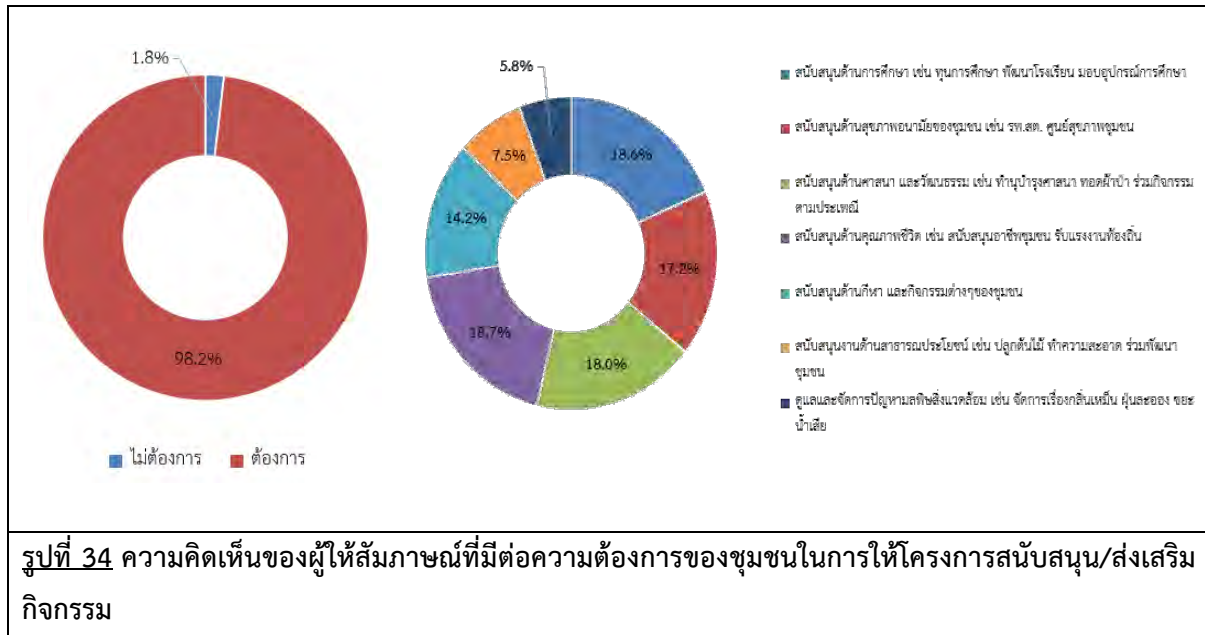
การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมกับโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 70.5 และระบุว่า ไม่เคย ร้อยละ 26.6 โดยแสดงดังรูปที่ 33 ทั้งนี้กิจกรรมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมทำกิจกรรมกับโครงการ 3 อันดับแรก คือ กิจกรรมทางศาสนา ร้อยละ 26.9 รองลงมา กิจกรรมแจกของ ร้อยละ 20.5 และงานประเพณี ร้อยละ 17.9 ตามลำดับ



รูปที่ 33 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการมีส่วนร่วมทำกิจกรรมกับโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากโครงการฯ ที่จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 98.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการ ส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงาน ท้องถิ่น ร้อยละ 18.7 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 18.6 และต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.0 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 34



6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

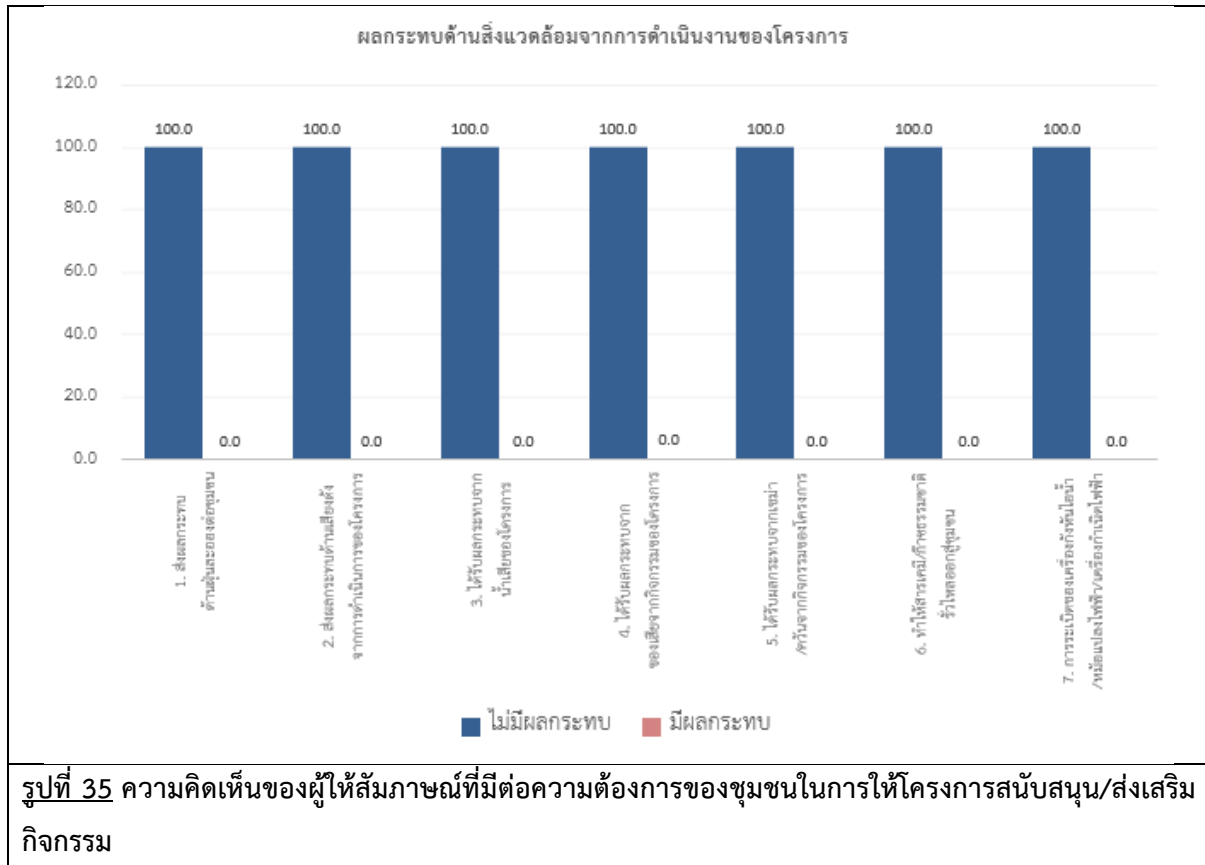
6.1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังตารางที่ 22 และดังรูปที่ 35

ตารางที่ 22 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ทำให้สารเคมี/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ/หม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0



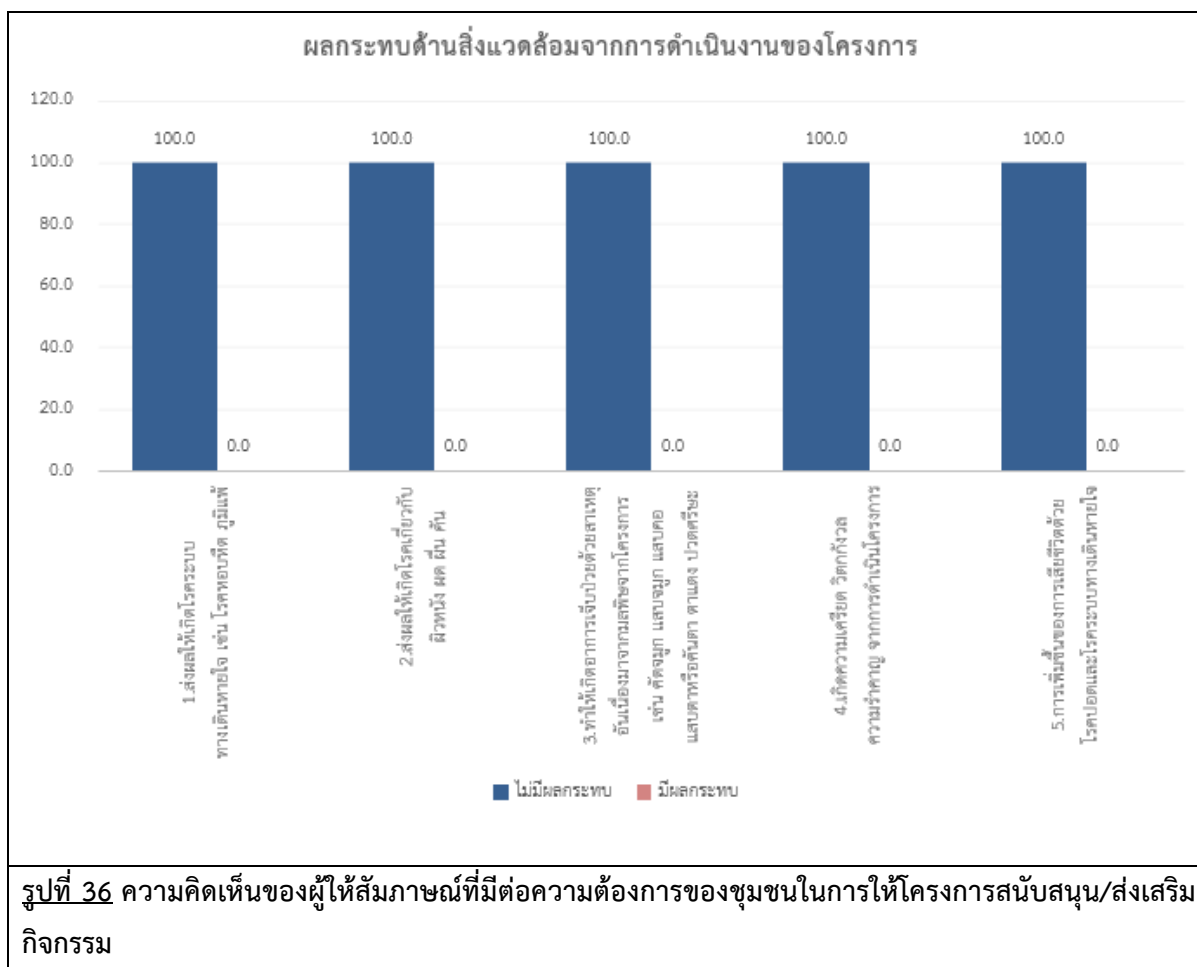
ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย มีรายละเอียดดังตารางที่ 23 และดังรูปที่ 36

ตารางที่ 23 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
	ไม่มี	มี		ไม่มี	มี
ด้านสุขภาพอนามัย					
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศีรษะ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิดกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. การเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรกระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



6.2) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า ทุกข้อมีผลประโยชน์ ร้อยละ 99.5 สัดส่วนที่เท่ากัน และไม่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 0.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนระดับผลประโยชน์ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 24 และรูปที่ 37 ดังนี้

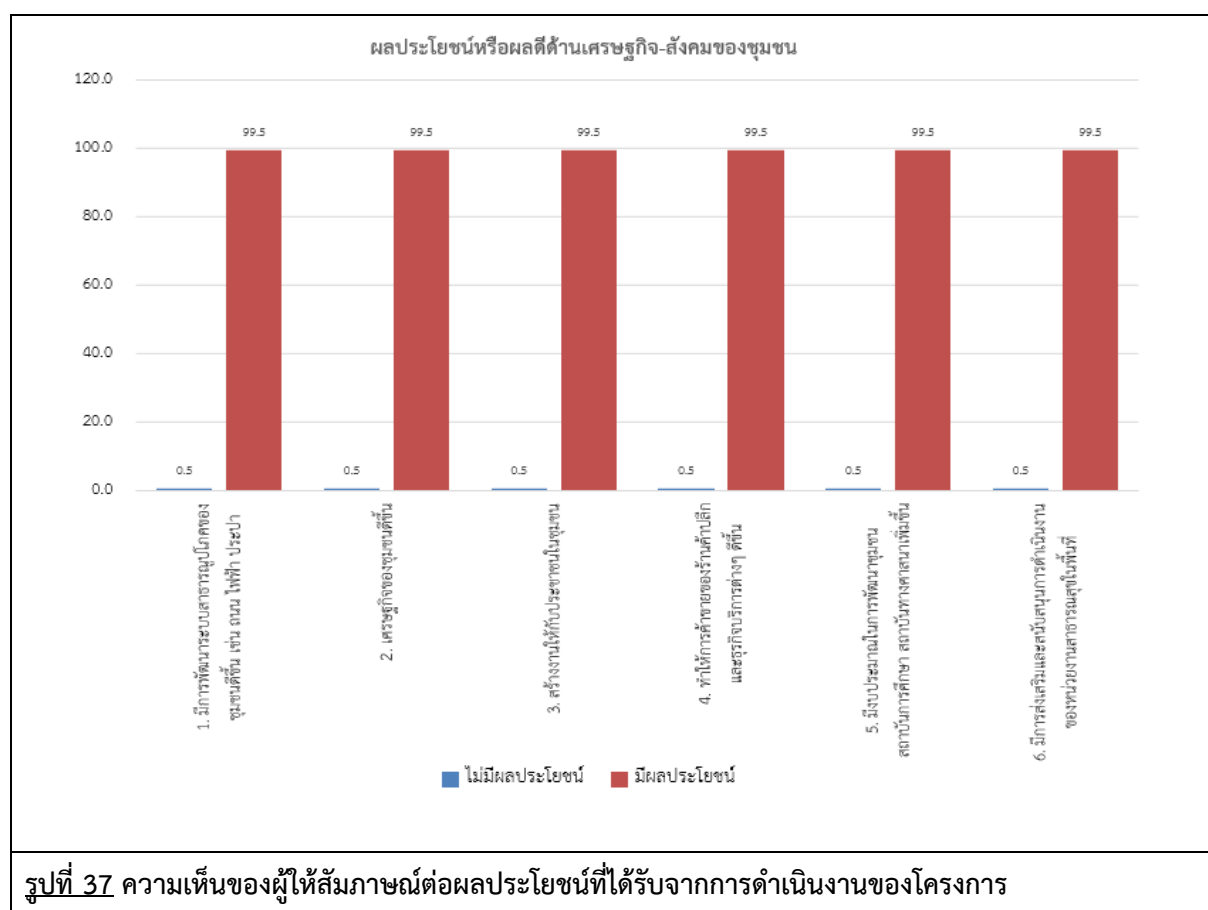
ตารางที่ 24 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.5	99.5	4.5	70.1	25.4
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.5	99.5	6.1	69.6	24.3
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.5	99.5	6.4	73.0	20.6
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.5	99.5	6.9	73.5	19.6

ตารางที่ 24 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี	มี		ไม่มี	มี
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนา เพิ่มขึ้น	0.5	99.5	5.0	70.1	24.9
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงาน ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	0.5	99.5	3.7	72.8	23.5

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565



ทั้งนี้ ในด้านการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการปี พ.ศ. 2565 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ และไม่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 25 และสรุปได้ดังนี้

■ ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 53.2 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 30.0 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 16.8 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.87$)

- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 51.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 29.7 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.4 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.89$)
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.4 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.87$)
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 40.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.6 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 22.1 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.84$)
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 30.8 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 19.7 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.67$)
- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.5 รองลงมาพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 27.1 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 16.3 โดยมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.53$)

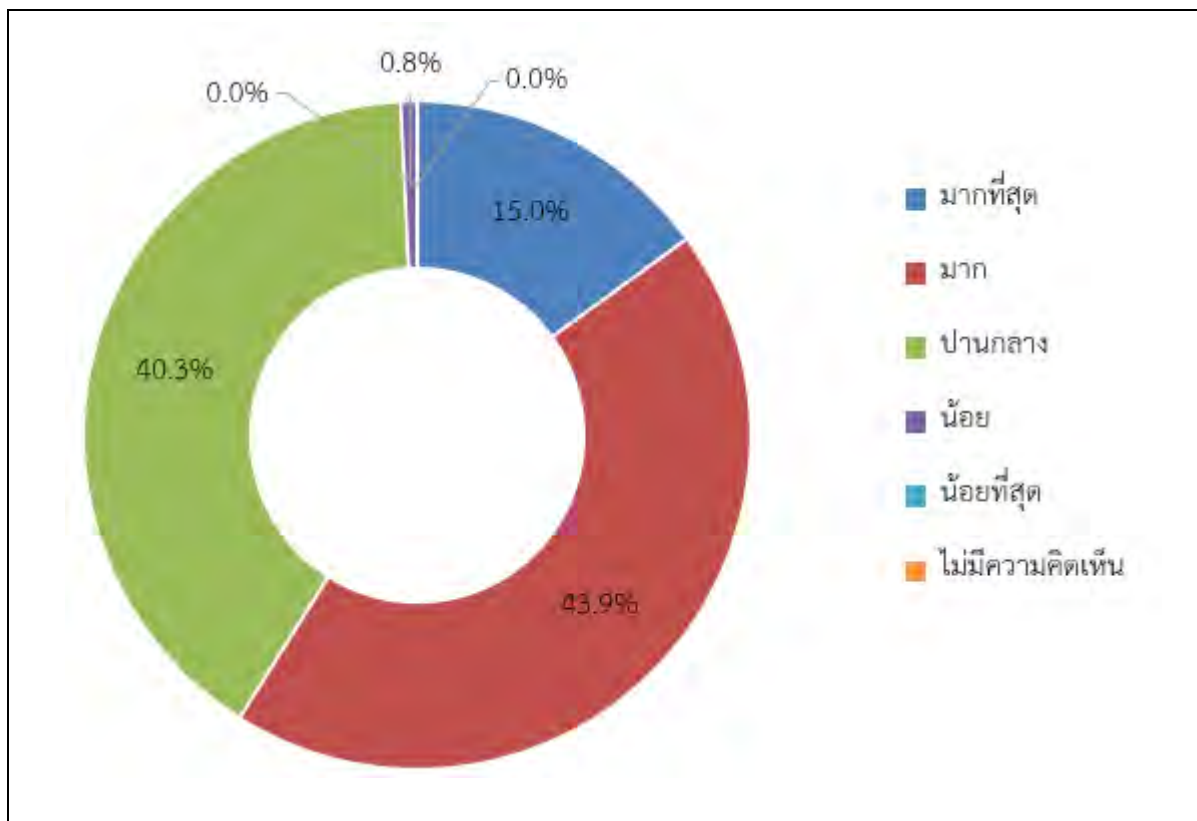
ตารางที่ 25 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^{1/}
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	30.0	53.2	16.8	3.84	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	29.7	51.8	18.4	3.89	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	31.3	50.3	18.4	3.87	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.3	37.6	40.0	22.1	3.84	ปานกลาง
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	3.7	45.8	30.8	19.7	3.67	ปานกลาง
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	7.1	49.5	27.1	16.3	3.53	ปานกลาง

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

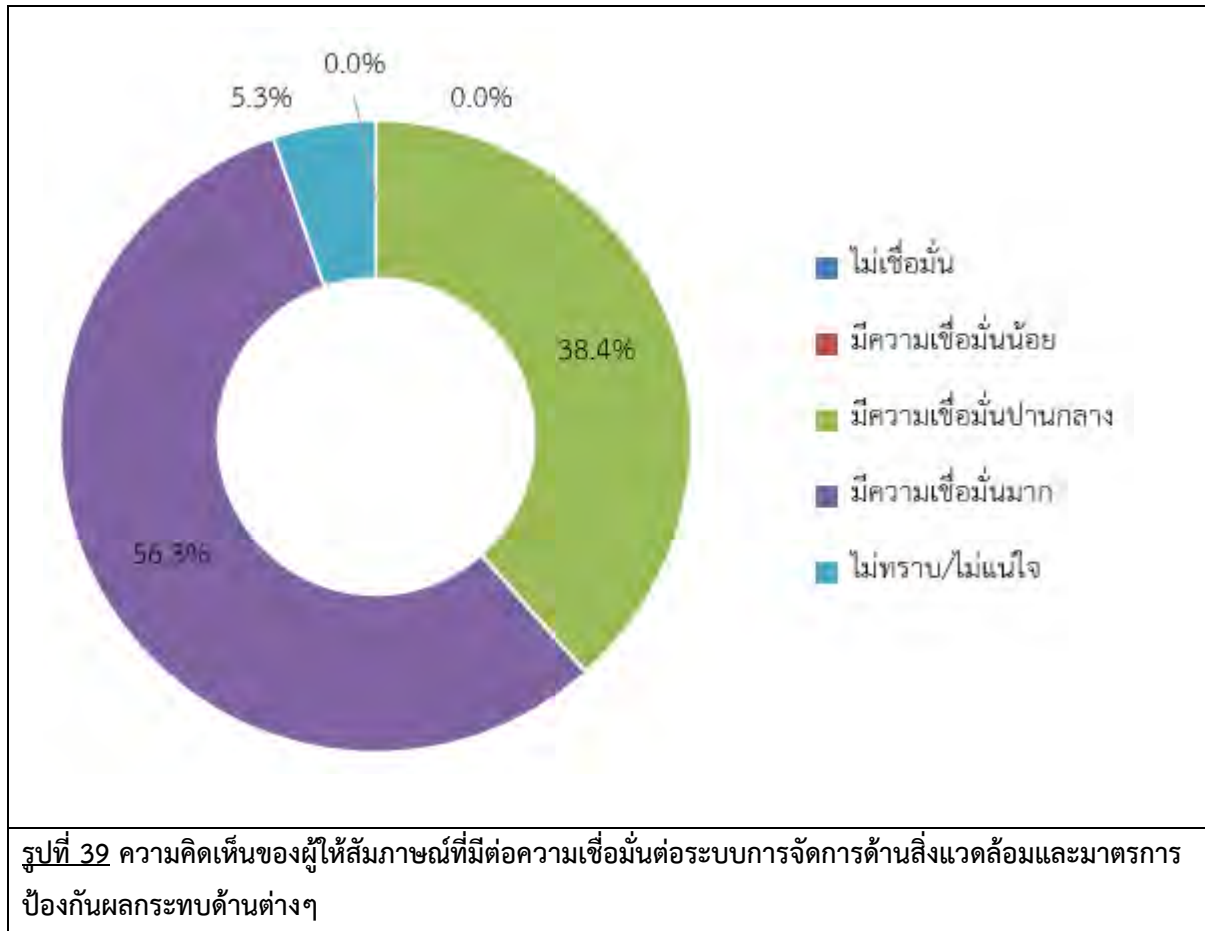
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.9 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 40.3 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 15.0 และมีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 38



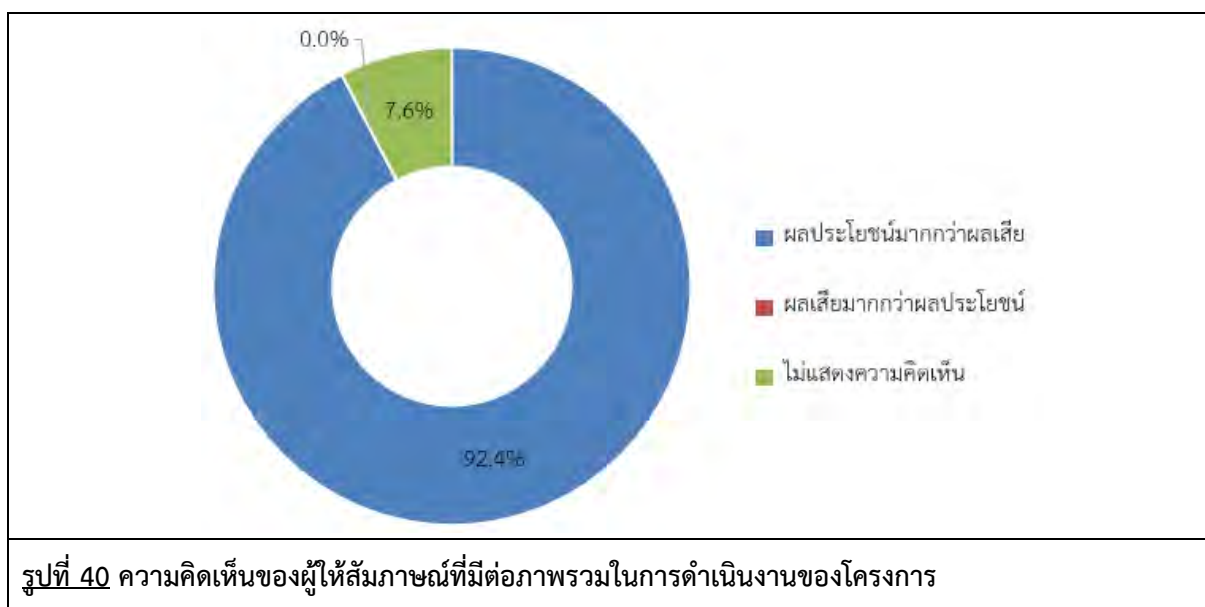
รูปที่ 38 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 56.3 รองลงมามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 38.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีความเชื่อมั่นมากส่วนใหญ่ ระบุว่า มีมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ร้อยละ 49.5 รองลงมาไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ร้อยละ 22.9 และผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีความเชื่อมั่นปานกลางส่วนใหญ่ ระบุว่า มีระบบการจัดการและดูแลความปลอดภัยดี ร้อยละ 30.1 รองลงมา มีการติดตามประเมินผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี ร้อยละ 20.5 แสดงดังรูปที่ 39



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 92.4 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เพราะทางโครงการฯให้การสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 19.9 รองลงมาเกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 16.5 แสดงดังรูปที่ 40



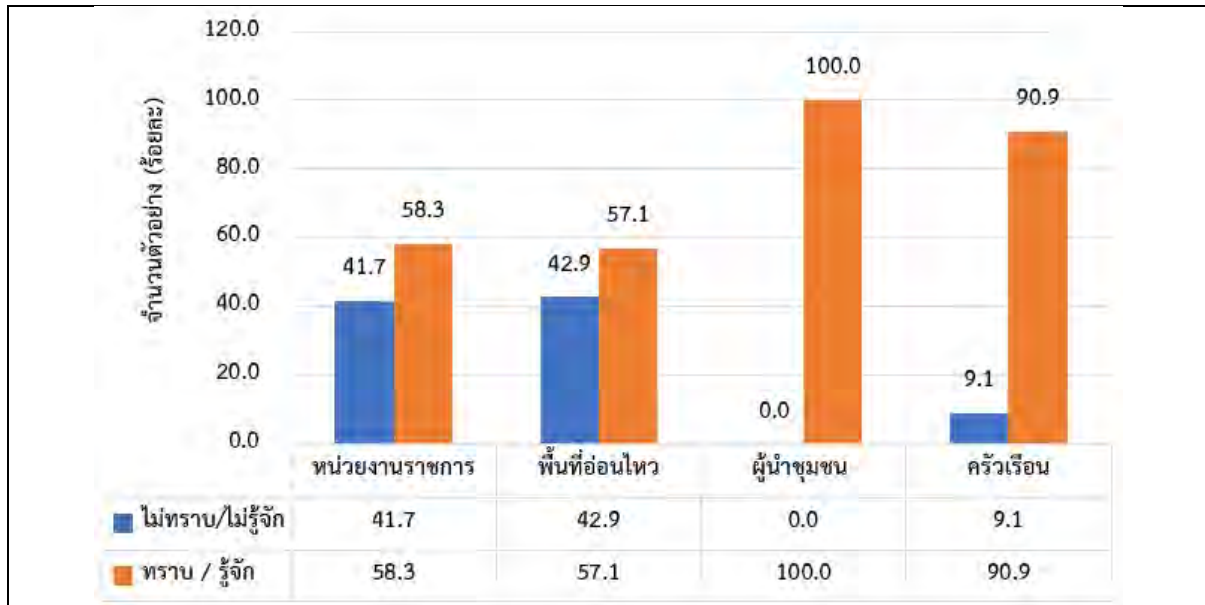
สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อจะได้นำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจต่อไป ดังนี้

- เปิดเยี่ยมชมโรงงาน ร้อยละ 8.1
- การทำงานต้องไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของคนในชุมชน (ร้อยละ 8.8)
- มีการเข้ามาพบปะชุมชนและติดตามอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 0.7)
- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค (ร้อยละ 0.7)
- อยากให้เน้นดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ (ร้อยละ 0.7)
- สนับสนุนด้านสุขภาพ และด้านการศึกษาเด็กในชุมชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 14.0)
- อยากให้มีการกระจายข่าวสารตามชุมชน (ร้อยละ 9.6)
- อยากให้ติดตามผลกระทบบ่อยๆ (ร้อยละ 2.2)
- อยากให้มีกิจกรรมที่สนับสนุนชุมชนและมีประโยชน์กับชุมชนมากที่สุด (ร้อยละ 43.4)
- อยากให้ส่งเสริมอาชีพและรายได้ของชุมชน (ร้อยละ 2.9)
- อยากให้มาสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนให้ทั่วถึง (ร้อยละ 0.7)
- อยากให้สนับสนุนด้านกีฬาและศาสนามากขึ้น (ร้อยละ 2.2)
- การทำงานต้องไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของคนในชุมชน (ร้อยละ 1.5)
- อยากให้สนับสนุนด้านสาธารณสุขหรือด้านการแพทย์เคลื่อนที่ในชุมชนที่ยังขาดแคลน (ร้อยละ 4.4)

8. สรุปผลการศึกษา

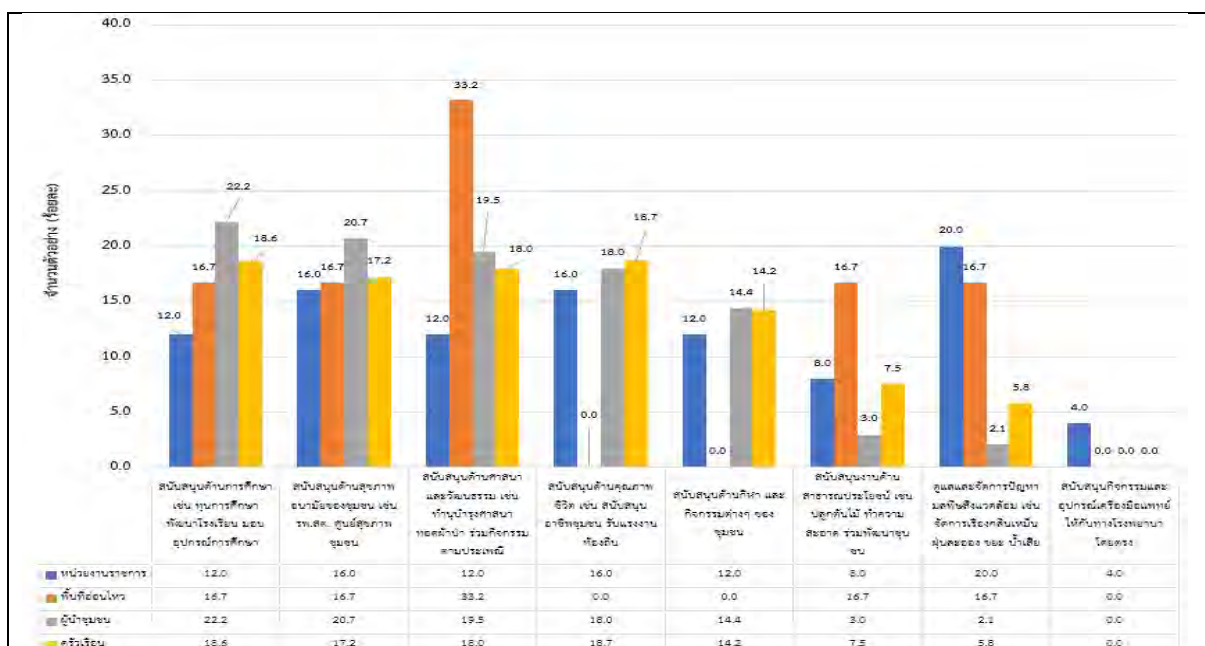
จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 519 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 12 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 78 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 418 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบหรือรู้จักโครงการ โดยกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 58.3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ร้อยละ 57.1 กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 100.0 และกลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 90.9 แสดงดังรูปที่ 41



รูปที่ 41 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

8.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่ม หน่วยงานราชการต้องการดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ผุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 20.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุง ศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 33.2 กลุ่มผู้นำชุมชนต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 22.2 และกลุ่มครูเรือนต้องการให้ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 18.7 แสดงดังรูปที่ 42



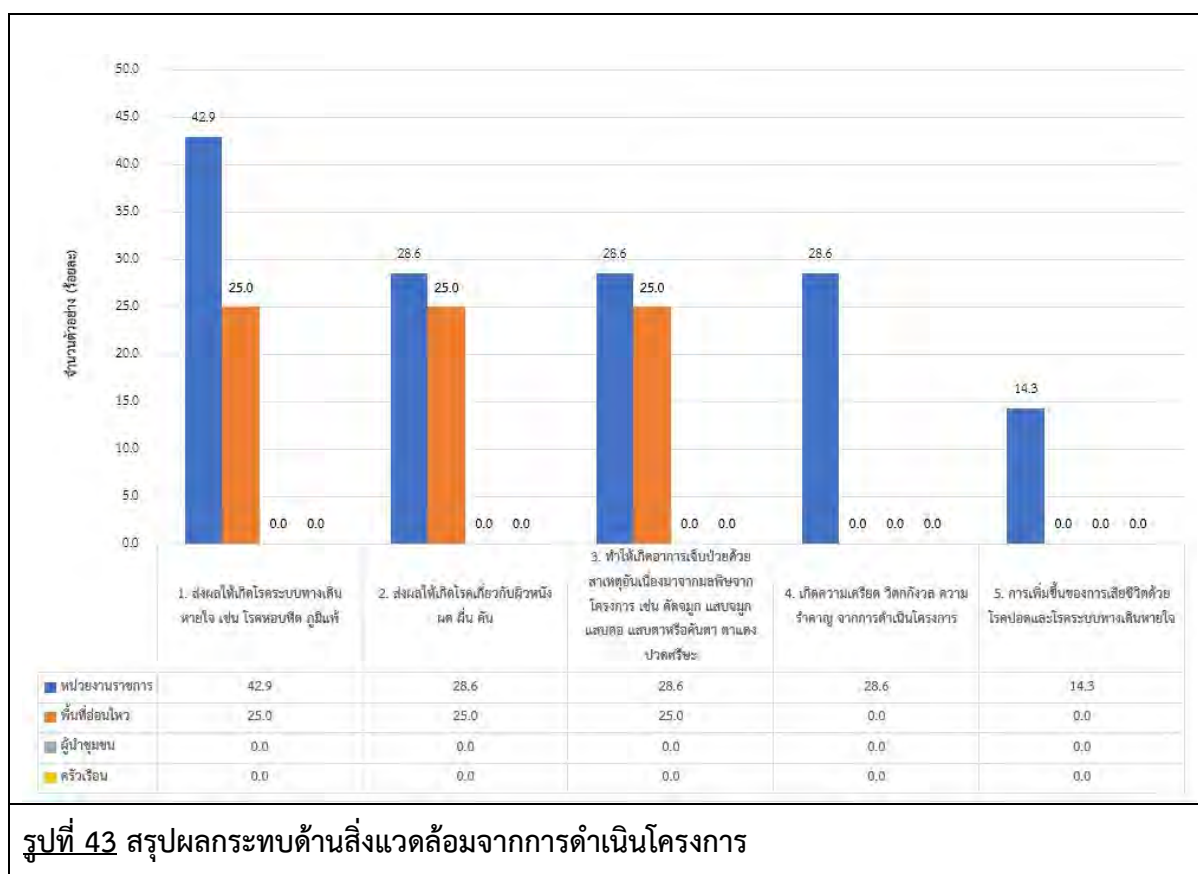
รูปที่ 42 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

8.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ร้อยละ 57.1 ด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 42.9 ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ร้อยละ 28.6 ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ และได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า ได้รับผลกระทบจากส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ และได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ แสดงดังรูปที่ 43



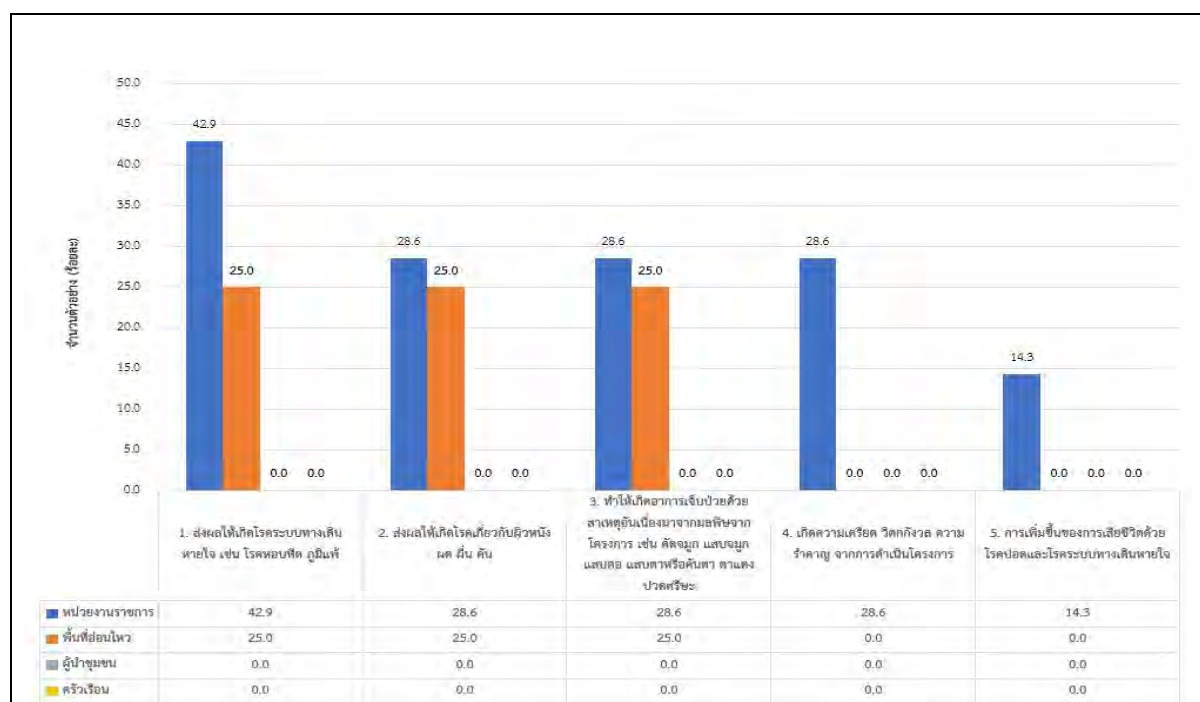
8.4 ผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ จากการดำเนินโครงการมากที่สุด ร้อยละ 42.9 รองลงมาทำให้ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตา

หรือคันตา ตาแดง ปวดศรีษะ และเกิดความเครียด วิดกกังวล ความรำคาญ จากการดำเนินโครงการร้อยละ 28.6 สัดส่วนที่เท่ากัน และการเพิ่มขึ้นของการเสียชีวิตด้วยโรคปอดและโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 14.3

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่า ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน และทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เช่น คัดจมูก แสบจมูก แสบคอ แสบตาหรือคันตา ตาแดง ปวดศรีษะ ร้อยละ 25.0

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ แสดงดังรูปที่ 44



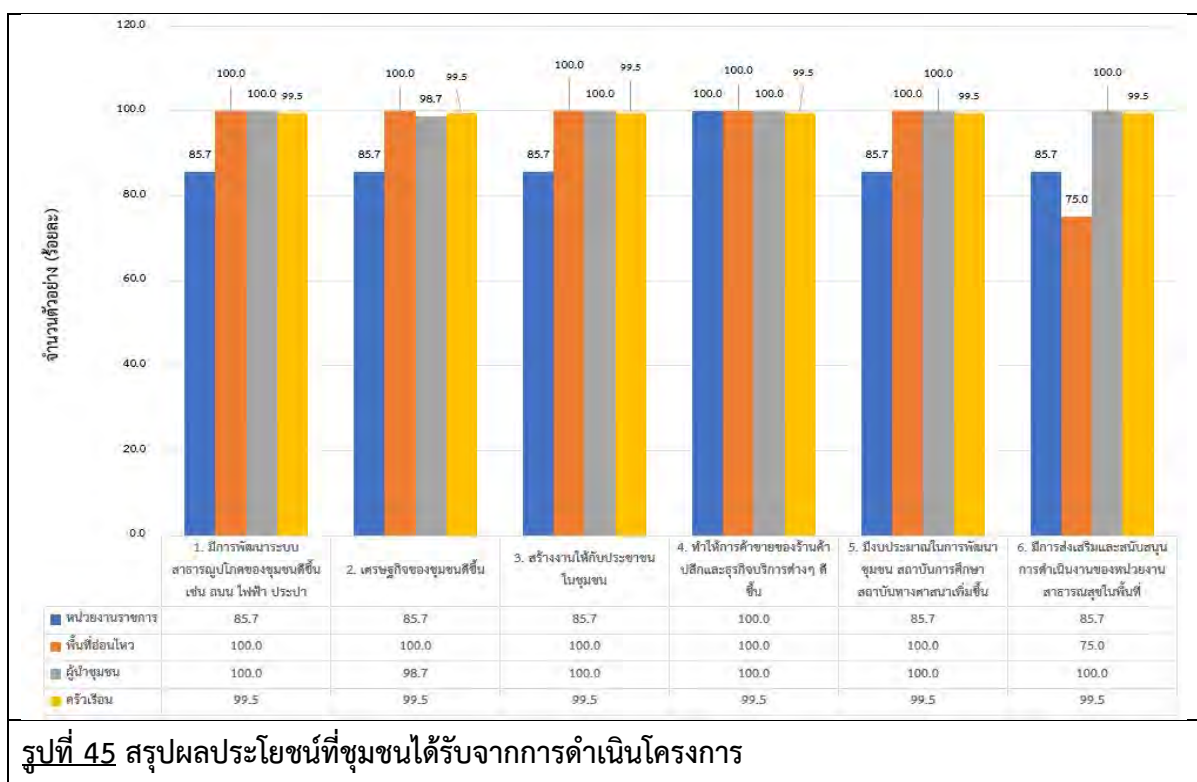
รูปที่ 44 สรุปผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ

8.5 ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 100.0

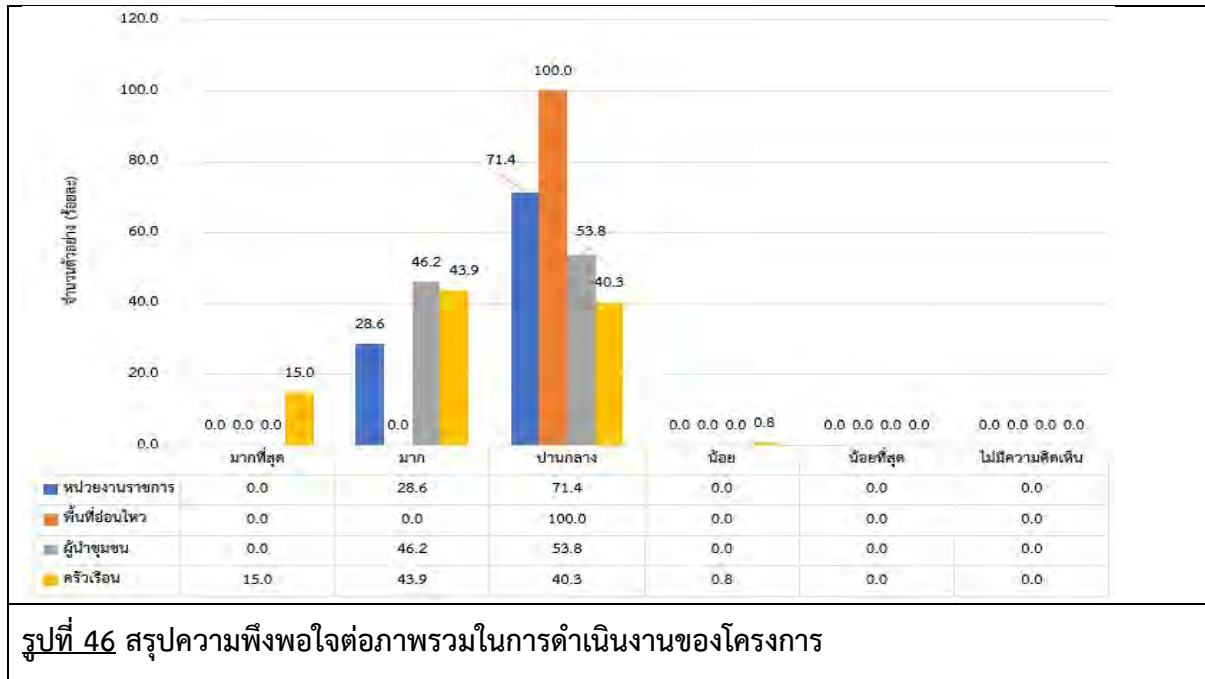
ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวยะบุว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา, เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น, สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน, ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา, สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน, ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น, มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

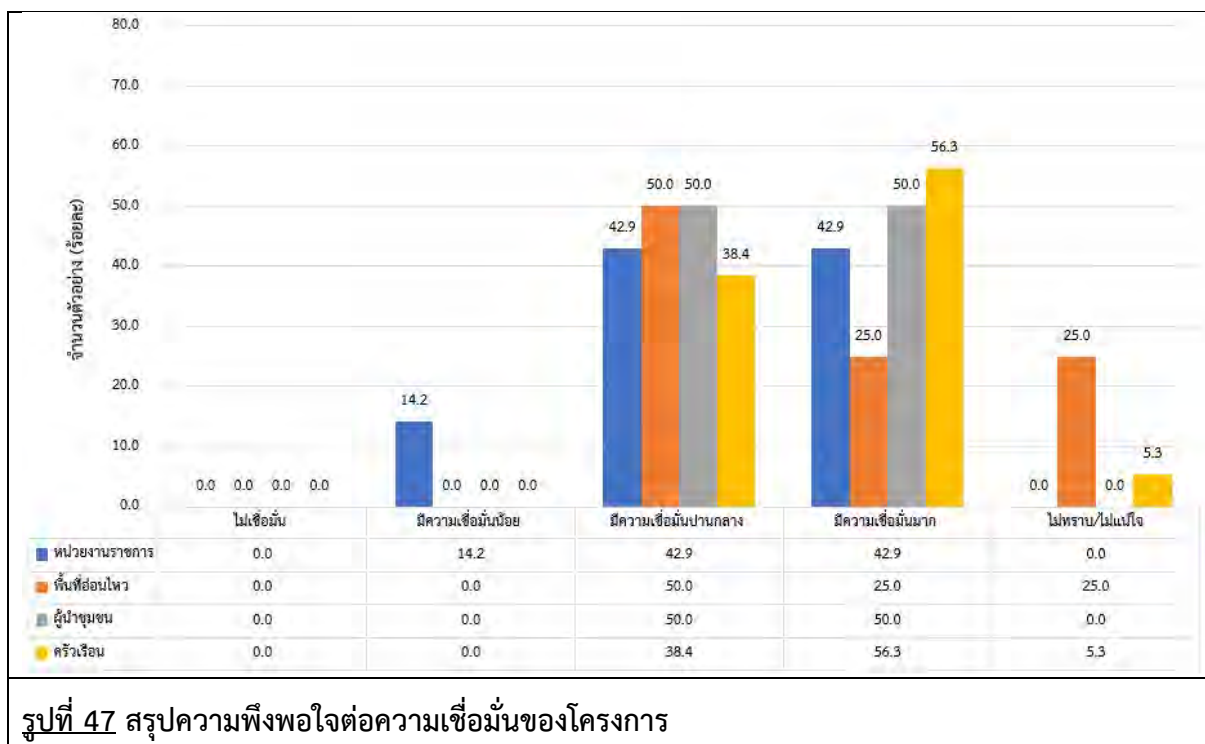
ในส่วนของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนระบุว่า มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา, เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น, สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน, ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น, มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนาเพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร้อยละ 99.5 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 45



8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่รอบโรง และผู้นำชุมชน ระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 71.4 ร้อยละ 100 และร้อยละ 53.8 ตามลำดับ และกลุ่มครัวเรือน ระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.9 แสดงดังรูปที่ 46



8.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในทุกกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่าเชื่อมั่นปานกลางและเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มพื้นที่รอบโรง ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 50.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง และเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มครัวเรือน ระบุว่ามีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 56.3 แสดงดังรูปที่ 47



ภาคผนวก ข-32

เอกสารข้อเสนอขอลดการรับซื้อตาม
โครงการลดการรับซื้อไฟฟ้าภาคสมัครใจ

ที่ บกพอ.185/2565

20 ตุลาคม 2565

เรื่อง ข้อเสนอขอลดการรับซื้อตามโครงการลดการรับซื้อไฟฟ้าภาคสมัครใจ

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า เลขที่ 44/1-S-3464 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2540
2. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า เลขที่ 44/1-S-3465 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2540
3. ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ 34/2565 เรื่อง การลดการรับซื้อไฟฟ้าภาคสมัครใจจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565

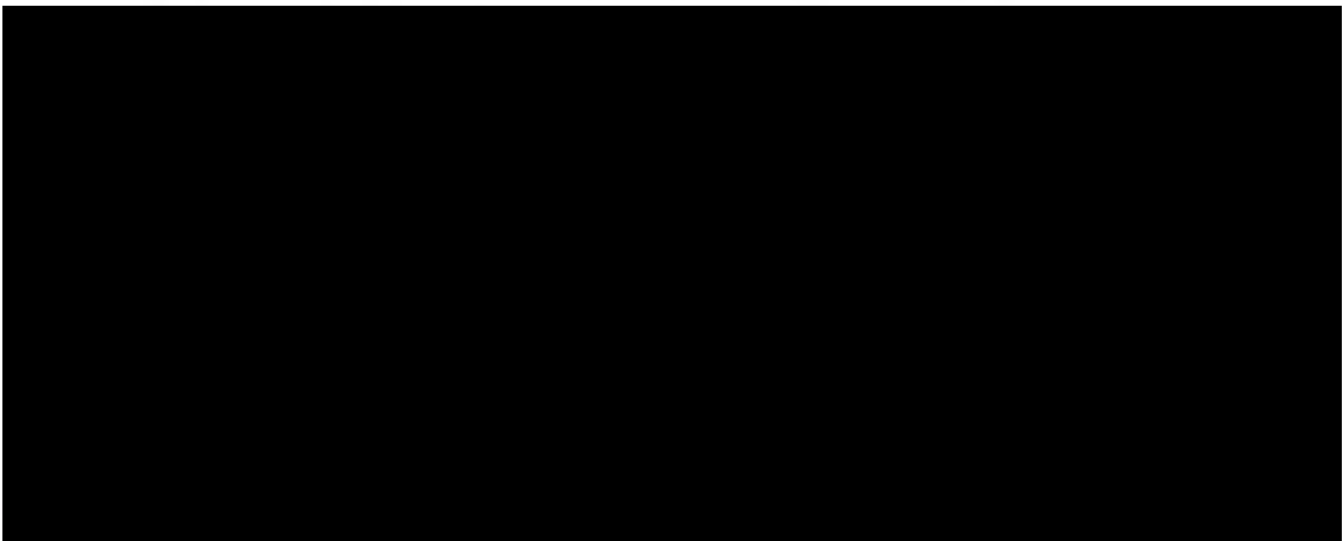
ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ไอเออีเอ็มทีพี) จำกัด โครงการ 1 และโครงการ 2 (“บริษัทฯ”) ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) (ตามอ้างถึง 1-2) และ กฟผ. ได้ออกประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ 34/2565 เรื่อง การลดการรับซื้อไฟฟ้าภาคสมัครใจจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565 รายละเอียดตามอ้างถึง 3 นั้น

บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอเข้าร่วมโครงการลดการรับซื้อไฟฟ้าภาคสมัครใจ โดยจะขอยื่นข้อเสนอ ดังนี้

1. รูปแบบการเดินเครื่องเพื่อซื้อขายไฟฟ้าเท่ากับ 0 เมกะวัตต์ ทั้งเดือน ของโครงการ 1 และโครงการ 2
2. ระยะเวลาเข้าร่วมโครงการเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม 2565 (วันที่ 1 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2565)

ทั้งนี้ เจื่อนไขอื่นๆ ในช่วงลดการซื้อขายไฟฟ้าตามข้อเสนอข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศ กฟผ. ตามอ้างถึง 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง



ภาคผนวก ข-33

เอกสารขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำ
และทางสาธารณประโยชน์



ที่ รย ๕๓๗๐๔/๖๐๒๕๒

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง
ถนนสายพยุคน – พลา รย ๒๑๑๓๐

พศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำ และทางสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ บกพอม-SITE-๒๐๒๒-๐๓๓ เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำ และทางเข้า-ออก
ในเขตทางและถนนสาธารณประโยชน์ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๑๘๕
และ ๔๑๘๖ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้ส่งหนังสือถึงเทศบาลตำบลบ้านฉาง
เรื่องขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำและทางเข้า-ออก ในเขตทางและถนนสาธารณประโยชน์ บริษัทฯ มีความ
ประสงค์เชื่อมต่อระบายน้ำและทางเข้า-ออก บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๑๘๕ และ ๔๑๘๖ เพื่อใช้เป็นทางเข้า -
ออกสู่ทางสาธารณประโยชน์ และเชื่อมต่อระบายน้ำในโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อระบายน้ำลง
ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ นั้น

เทศบาลตำบลบ้านฉาง ได้ไปตรวจสอบแล้ว ไม่ขัดข้องเห็นควรให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการวาง
เชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์และเชื่อมทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ข้อบังคับต่าง ๆ โดยเคร่งครัด ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา
๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ จนถึงฉบับปัจจุบัน ด้านผังเมืองรวมที่สาธารณะถูกต้อง
ตามพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๑ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งผังเมืองรวม
บริเวณอุตสาหกรรมหลัก และชุมชน จังหวัดระยอง พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้านสุขาภิบาล ถูกต้องตามพระราชบัญญัติ
สุขาภิบาล พ.ศ. ๒๕๕๕ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด โดยผู้ขออนุญาตต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งแจ้งให้เทศบาลเข้าตรวจสอบพื้นที่ในขณะดำเนินการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ เพื่อความถูกต้องในการ
ดำเนินการ และเห็นควรให้ดำเนินการในส่วนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชิน พูลศิริบุญ)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง

กองช่าง

โทร. ๐ - ๓๘๖๓ - ๐๖๖๙, ๐ - ๓๘๘๐- ๑๑๕๙

โทรสาร. ๐- ๓๘๘๐- ๑๑๕๙

www.banchang.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”