PTTLNG Nong Fab LNG Receiving Terminal Project

ptt LNG TGES CTCI Discover Reliable SAIPEM SPCC Joint Venture

PROJECT SHE REQUIREMENTS FOR SUBCONTRACTORS and VENDORS

Doc class X

[redacted]

REV.	STATUS	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHK.	APPR.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law

Revision list:

Rev. Nr	Modifications:
R1	Issue for Information

INDEX

1.	INTRODUCTION	3
2.	DEFINITIONS AND ABBREVIATION	4
3.	REFERENCE	5
4.	ROLES AND RESPONSIBILITIES	8
5.	DOCUMENT UPDATING AND DISTRIBUTION	10
6.	MAIN REQUIREMENTS SUMMARY	10
7.	SHE GOVERNANCE	12
8.	SAFETY	15
9.	HEALTH	32
10.	INDUSTRIAL HYGIENE	34
11.	ENVIRONMENT	39
12.	TRAINING REQUIREMENTS	49
13.	COMPLEMENTARY AND TRANSVERSAL ACTIVITIES	54

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

1. INTRODUCTION

The scope of this document is to define the SUBCONTRACTORS' and VENDORS obligations concerning the Safety, Health and Environmental (SHE) during the execution of **the PROJECT.**

This document is prepared in accordance with PTTLNG, THAI and International Laws and Regulations, Project Contractual Requirements and CONTRACTOR Document System.

SUBCONTRACTOR is responsible to CONTRACTOR for the implementation and enforcement of this document, however it must be read together with all relevant others applicable SHE Plans, Manuals and procedures listed within it.

SUBCONTRACTORs are responsible to comply with this Document and its annexes, during the entire execution of the Project ensuring and documenting that subcontracted works achieve the SHE standards required by this document in the last available revision.

SUBCONTRACTORs shall enforce the safety requirements in the Contract, and shall provide and maintain a Safety, Health and Environmental Management Plans which have to be approved by CONTRACTORs one month prior to commencement of work and which is in compliance with Thailand's Laws. SUBCONTRACTOR is responsible to CONTRACTOR for the implementation and enforcement of the Safety Health and Environmental applicable Project's policies, plans, proceudres, specifications, best practices and EIA requirements of which the sucbontractor must be aware in the THAI Version.

Depending on Scope of Work complexity and duration, and on outcomes of SHE audits and incident investigations, more/additional Project SHE Requirements for SUBCONTRACTORs and VENDORs (here in after PSHERFS) can be produced throughout Project life. The identified additional PSHERFS will be communicated to SUBCONTRACTORs through revisions of the present document and/or SHE meetings, SHE bulletins, Letters, etc.

All works performed on the site by SUBCONTRACTORS and VENDORS must comply with applicable Thai national Laws, codes and regulations and international regulations as well as rules and standards from PTTLNG and CONTRACTOR. This procedure is a dossier collecting the main minimum SHE requirements for selected SUBCONTRACTORS/VENDORS that in any case shall not release them from their obligation of full compliance with all applicable PROJECT Requirements relevant to the Safety Health and Environment, including those related to applicable laws and regulations. The SHE provisions mentioned in this document applicable to the SUBCONTRACTORs scope of work are defined in the general conditions of the material requisition for supply. SUBCONTRACTORS/VENDORS shall be responsible for ensuring compliance with the relevant requirements and for providing the applicable regulations to their sub suppliers and SUBCONTRACTORs.

SUBCONTRACTORS/VENDORS are responsible to implement them at no cost for CONTRACTOR / to comply with them and will not entitle SUBCONTRACTOR to ask CONTRACTOR for compensation.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

2. DEFINITIONS AND ABBREVIATION

General Project description are reported in "Project Description, Abbreviations and Definitions" (Doc. no.122018-SPCC-C-PM-GE-0002).

2.1. Document specific Abbreviations and Definition

Abbreviations

PSHERFS	Project SHE Requirements for SUBCONTRACTOR and VENDOR

Definition

SUBCONTRACTOR	Company supplying a service necessary for the project against a remuneration defined in a contract.
VENDOR	Any person, firm, partnership, company, corporation or combination thereof to whom the CONTRACTOR has sent the Quotation Request or placed the Purchase Order Requisition (POR) for the supply of materials, parts, equipment, and services within the Project scope of work.



This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

3. REFERENCE

SUBCONTRACTORs and VENDORs are responsible to comply with all applicable documents and requirements in the most updated revision established by PTTLNG/CONTRACTOR, and THAI laws and regulations throughout the performance of the Contract.

It's responsibility of each SUBCONTRACTOR to define which specification may apply to their scope of work and provide justification for not being applicable for the CONTRACTOR's final approval.

SUBCONTRACTOR shall bring to the attention of SHE department any totally or partially misalignment /inconsistency/not applicability of the documents in this plan.

The acceptance of the SUBCONTRACTOR's SHE documentation doesn't relieve the SUBCONTRACTOR to strictly adhere to THAI regulation and applicable Site SHE rules.

Furthermore, they are also responsible for the compliance with all the applicable SHE Regulations and Requirements contained in the following, but not limited, reference documents.

3.1. PTTLNG's References documentation

PTTLNG'S References	Doc. N°
1602088-32016-CV-TS-003-F0	Specification for Drainage System
1602088-32016-GE-005-F0	PROJECT Reference Codes and Standards
1602088-32016-MG-TS-004-F0	Specification for Acoustical Insulation
1602088-32016-PM-GE-001-F4	PROJECT Procedures and Administrative Requirements (General PROJECT Requirement) Section 9. SHE
1602088-32016-PM-GE-008-F0	List of Documents to be Submitted During Detail Design for Each Discipline. Appendix F. Section 1.5 SHE
1602088-32016-PM-GE-015-F0	Site Safety and Security Procedure (Template)
1602088-32016-PM-GE-019-F0	Change Procedure
1602088-32016-PM-GE-028-F0	Environmental Impact Assessment (EIA). Appendix E-1 REPLACED by the Approved EIA reports April 24th, 2018 and February 27th, 2018.
1602088-32016-PM-RPT-103-F0	PTT Environmental Management Plan
1602088-32016-PM-RPT-104-F0	PTT Personnel Protection
1602088-32016-PM-RPT-105-F0	PTT Environmental Specification
1602088-32016-PM-RPT-106-F1	PTT SHE Legislation
1602088-32016-PM-RPT-109-F1	PTT Corporate Worksite Health, Safety & Security Requirements
1602088-32016-PM-RPT-110-F0	PTT Corporate SH&E Pre-Qualification Expectations
1602088-32016-PM-RPT-111-F0	PTT Corporate Work Site Environmental Requirements
1602088-32016-PM-RPT-113-F0	PTT Safety and Health Management Plan
1602088-32016-CS-RPT-024-F0	Guideline for SIL Study
1602088-32016-CS-RPT-025-F0	Safety Requirement Specification (SRS)
1602088-32016-PM-RPT-009-F2	QRA Report

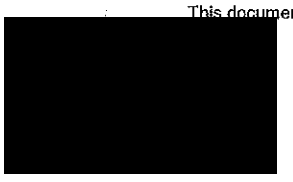
This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

3.2. CONTRACTOR's Reference Documentation

Main documents of CONTRACTOR applicable to the Construction activities:

PROJECT SHE Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0001
SHE Procedures	122018-SPCC-C-SH-PR-0002
SHE Training procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0003
Environmental Management Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0004
Health Management Procedures and Planning	122018-SPCC-C-SH-PR-0005
PPE Management procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0006
Confined Space Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0007
Crane, Rigging and lifting, Scaffolding, Excavation work safe Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0008
Hazardous Chemicals and Substance Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0009
Emergency Preparedness and Response Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0010
Hand Tools and Machinery Safety Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0011
Work Permit Program	122018-SPCC-C-SH-PMT-0012
SHE AUDIT procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0013
Incident Notification and Investigation procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0014
Simultaneous Operation Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0015
SHE Action Tracking System Report	122018-SPCC-C-SH-RPT-0016
Emergency Preparedness and Response Plan for construction	122018-SPCC-C-SH-PR-0017
SHE RISK Assessment and JSEA procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0018
Safety Health Environment Policy	122018-SPCC-C-SH-PR-0019
SHE Requirements for SUBCONTRACTOR	122018-SPCC-C-SH-PR-0020
Alcohol & Drug Policy	122018-SPCC-C-SH-PR-0022
Waste Management Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0023
Environmental Monitoring Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0024
Spill Contingency Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0025
Security Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0029
SHE Construction Manual	122018-SPCC-C-SH-PR-0030
Environmental Management Plan	122018-SPCC-C-SH-PR-0032
SHE Monthly Report	122018-SPCC-C-SH-PR-0037
SHE As Built Report	122018-SPCC-C-SH-RPT-0039
Permit To Work program for commissioning	122018-SPCC-C-SH-PMT-0040
SHE Plan for Commissioning	122018-SPCC-C-SH-PR-0041
SHE Manual for Commissioning and Start Up	122018-SPCC-C-SH-PR-0042
SHE Plan for Start Up	122018-SPCC-C-SH-PR-0043
Emergency Preparedness and Response Plan for commissioning	122018-SPCC-C-SH-PR-0044
Waste Management Plan for Commissioning.	122018-SPCC-C-SH-PR-0045
SHE Pre Start Up Audit Check list	122018-SPCC-C-SH-RPT-0046
SHE Pre Start-Up Audit Procedure	122018-SPCC-C-SH-PR-0047
Safety Risk Assessment for Commissioning and Start Up	122018-SPCC-C-SH-RPT-0048
SHE Requirements for Engineering	122018-SPCC-C-SH-RPT-0049

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.



3.3. Thailand National Laws and Regulations

As reported into the Project SHE Plan 122018-SPCC-C-SH-PR-0001

3.4. International Standards

- SHE documents issued by OSHA, the Occupational Safety and Health Administration (United States of America)
- SHE documents issued by ISO, the International Standards Organisation: ISO 14001 Environmental management systems – Requirements with guidance for use;
- OHSAS 18001 Occupational health and safety management systems;
- SHE documents issued by IOGP, The International Organisation of Oil & Gas Producers
- United Nations Conference on the Law of the Sea;
- Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, including the Montreal Protocol and the London Amendment;
- Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage or World Heritage Convention;
- Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal.

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

4. ROLES AND RESPONSIBILITIES

4.1. Specific for this document

CONTRACTOR and SUBCONTRACTORs' personnel is responsible for operate in compliance with the requirements of this document accordingly to their assignment during the execution of the Project.

4.1.1.Project Director (PD)

The Project Director,

- Approves the PSHERFS and he is responsible for its issue and implementation throughout the entire duration of the Project.

4.1.2.Construction Manager

- Assures the SUBCONTRACTOR's implementation of the PSHERFS throughout the Construction phase of the Project.

4.1.3.Site Manager (SM)

- Monitors and supervises the SUBCONTRACTOR's implementation of the PSHERFS throughout the project at site.

4.1.4.Commissioning Manager (COM)

- Monitors and supervises the SUBCONTRACTOR's implementation of the PSHERFS throughout the Commissioning phase of the Project.

4.1.5.SHE Manager (SHEM)

- is responsible for circulation for comments and updating of this document;
- verifies the correct implementation of the contents through dedicated SHE Reviews and Audit;
- Keep monitored the correct implementation of the contents through daily checks in the field.

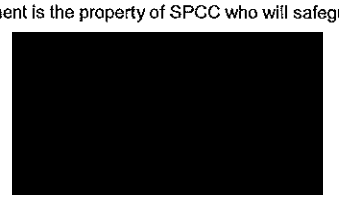
4.1.6.SUBCONTRACTOR/VENDOR Rappresentative

Before starting the activities, all SUBCONTRACTORs representative shall attend the Kick-Off Meeting.

All SUBCONTRACTORs representative on site shall be a qualified person having the authority and competency required to manage the work and to take the best decisions.

SUBCONTRACTOR representative shall: set up and appoint an accurate team of supervisors ensure full time presence on site. In particular, temporary personnel or apprentice personnel can never operate and/or be left on site without supervision.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.



The SUBCONTRACTOR or the supplier must specify to CONTRACTOR, before coming on site, the name, and qualification of his representative, and of his substitute, including the CVs. He will be representing permanently and as long as it is necessary in order to accomplish the contractual obligations.

The delegation of powers of the SUBCONTRACTOR or supplier, granted to its representative, must allow the latter to adopt all the necessary measures, in particular with regard to SHE prevention.

CONTRACTOR believes that every single SUBCONTRACTOR should appoint, according to the size of its manpower, a Site SHE Representative. He must be qualified and have authority to provide SHE support for SUBCONTRACTOR's personnel.

This SUBCONTRACTOR Site SHE Representative has to control all the activities carried out by his personnel and his Sub-SUBCONTRACTORs. (Presence on site, risk prevention, relations with PTTLNG and CONTRACTOR, SHE administrative tasks, etc.).

He must have SHE training, with his competence validated by Law and assessed by CONTRACTOR before letting him start his activities, the review of the CV shall be done 6 week in advance on his tentative arrival at site.

SUBCONTRACTOR representatives have the responsibility for each SHE aspect during their operations including the operation eventually carried out by their own SUBCONTRACTORs.

SUBCONTRACTORs are also, but not limited, responsible of ensure the implementation of this document during all the phases of the works they are assigned.

SUBCONTRACTORs must ensure that the contents and requirements of this document are cascaded to their SUBCONTRACTORs and so forth to all employees and to all members of the chain of command at site.

Transmission of this document, in the absence of their immediate observations, will constitute tacit acceptance thereof by the SUBCONTRACTOR/VENDOR.

SUBCONTRACTOR contract terms and conditions must take a copy of CONTRACTOR's SHE policy, Manuals, Plans and procedures, and SUBCONTRACTOR shall be required to sign off a copy of all relevant SHE documents in order to confirm that he/she has read and accepts the policies and procedures.

SUBCONTRACTOR declaration to: "know, understand and obey the details of SHE practices that are described in the Labour Law of Thailand, which prescribes the welfare governing health, sanitation and safety of employees".

The responsibilities of every SUBCONTRACTOR include also:



- Cooperating with CONTRACTOR site management and with other SUBCONTRACTORs;
- Ensuring the execution of work in complete safety;
- Complying with SHE operation requirements on site (PTTLNG, CONTRACTOR);
- Providing a specific SHE report;
- Checking the proper personnel training for the work execution and providing training records,
- Providing all documents describing the safe work methods and procedures,
- Providing all the SHE documents to site personnel (including temporary staff) and SUBCONTRACTORs.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

5. DOCUMENT UPDATING AND DISTRIBUTION

To ensure its accuracy and consistency, this document will be readily updated and maintained whenever the responsibilities of people involved or the specific scope of work will change.

All revision to this document will be done by *CONTRACTOR SHE Manager (SHEM) or his deputy* and signed by *CONTRACTOR Project Director (PD)* for final issue.

The PSHERFS shall be distributed to:

- Project Director (PD)
- Deputy PD;
- Site Manager
- Commissioning Manager (COM);
- DSHE Manager (DSHEM);
- Procurement Manager
- SUBCONTRACTORs

6. MAIN REQUIREMENTS SUMMARY

SUBCONTRACTOR is responsible to ensure compliance with applicable Laws, regulations and site procedures.

Moreover, the SUBCONTRACTORs shall establish their own SHE Management System to be implemented during the execution of the PROJECT at least considering, but not limited to, the following aspect and documents:

6.1. SHE Governance

- SHE Policies statements.
- Project Organization Chart, specifying SHE positions and roles.
- SHE Certifications (OHSAS 18001, ISO 14001, EMAS others).
- Implementation of CONTRACTOR LiHS Program.

6.2. SHE Management

6.2.1.Safety

- SUBCONTRACTOR SHE Plans.
- SUBCONTRACTOR Construction / Commissioning Safety Manual(s), including all SHE procedures for the assigned Scope of Work.
- SUBCONTRACTOR Project SHE Risk Assessment.
- Project Specific Job Safety Environmental Analysis (JSEA).
- Simultaneous Operations Analysis (SIMOPS)
- Permit to Work (PTW) System.
- Description of provision and upkeep of Personal Protective Equipment (PPE), both standard issue and required for specialized activities.
- Description of management of machinery and equipment used within SUBCONTRACTOR's premises, sites or other locations with reference to registration, control and maintenance in a safe working

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

condition.
- SHE Signs.
- Exposure to Hazardous Materials / Chemical Agents and_list of dangerous products/substances usually used (mandatory list one month in advance of their use).
- Fire Prevention Procedure, including provided fire-fighting equipment (fire-extinguishers, etc.) required for his activity and a maintenanace register of them.
- Emergency Response Plan (ERP).

6.2.2.Health

- Health Risk Assessment (also as part of SHE Risk Assessment)
- Alchohol and Drug test procedure
- Protocol for periodical medical fitness examination.
- Medical service Organization and Facilities.
- Medical Emergency Response Plan (MERP)
- Doctor/nurse certificates for practice in Thailand
- Firstaiders

6.2.3.Industrial Hygiene

Depending on the subcontracted scope of work:

- Dust Programme
- Lighting Levels
- Noise Control Programme
- Vibration Control Programme
- Electromagnetic Fields Control Programme
- Ionizing and Non-Ionizing Radiation Sources Control Programme
- Ergonomics Control Programme
- Air Quality Control Programme

Asbestos Containng Materials and CFC are prohibited on this Project

6.2.4.Environment Management

- Evaluation and monitoring of environmental impacts related with SUBCONTRACTOR's specific activities, together with measures of management of such impacts.
- Identification of significant environmental aspects.
- Waste management plan/procedure including the waste disposal or recycle of material/substances and tracking/reporting.
- Spill Prevention and Response Plan
- Environmental emergency management plan/procedure.
- Environmental Noise Control
- Monitoring activities description
- Compliance to the EIA
- Analysis and reports of environmental incidents with relevant corrective actions.

Other related to the scope of work and considering the PTTLNG's EIA

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

6.2.5.Training

- Employee's SHE training program (including Environmental Trainings).

6.2.6. Transversal Activities

- SHE statistics analysis, management and reporting within SUBCONTRACTOR's organization (including Incident management and reporting system and Environmental self-evaluation based on statistical data and environmental incidents).
- Audit Program (including Environmental Management System audit program).
- SHE Meeting Program
- Incentive Scheme and Disciplinary Actions Procedure;
- Behavioral Based Safety Program (if any).
- Accident/Incident Investigation Procedure.
- Night Works Plan/Procedure.
- Smoking / Rest Shelters dedicated areas.
- Transportation Management (Driving risks and Site Access Rules).
- Journey/Transportation Management Plan
- Housekeeping.
- Construction and use of buildings and temporary facilities.
- Archaeological and paleontological find management.
- Historical Resource management.
- Site Blasting Plan (if any).
- Other if any (according to specific Project requirements)

7. SHE GOVERNANCE

7.1. General Premises about SHE Management System

Any applicable Legal Thai National requirements, the Project SHE Plans, Project SHE Manuals, S Procedures relevant to the activities, and any other PROJECT SHE applicable documents, are the minim requirements SUBCONTRACTOR shall embrace and comply with, or exceed, during the execution of the Work and the development of its own SUBCONTRACTOR's specific Project SHE Management System.

The SUBCONTRACTOR is required to submit to CONTRACTOR for technical evaluation the documents listed in ANNEX 2 – SHE DOCUMENTS TO BE PROVIDED DURING THE BIDDING PHASE to prove the existence and adequacy of its own SHE Management System.

Upon Contract award SUBCONTRACTOR is furthermore required to submit to CONTRACTOR for review, comment and approval, the documents listed in ANNEX 3 – SHE DOCUMENTS TO BE PROVIDED WITHIN 15 DAYS UPON CONTRACT AWARD to ensure the correct implementation within their SHE Management System of the specific project SHE requirement.

It is expected that the SUBCONTRACTOR review and update all SHE Documents throughout the duration of the Work in response to ensure all reasonably and foreseeable SHE risks and exposure are proactively identified, assessed and appropriately managed.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

CONTRACTOR reserves the right at all time to conduct SHE audits (at any time, upon previous notification given sufficiently in advance) and inspections in order to review SUBCONTRACTOR's facilities, equipment, services, procedures and/or performance of its activities.

At the time of such audits of the SHE System, the SUBCONTRACTOR will provide to CONTRACTOR any assistance necessary to allow checking of the used organizational SHE procedures, their efficiency and adequacy to work methods, machinery, equipment and legal regulations.

CONTRACTOR representative shall have the right to stop the Work if they witness or identify any unsafe practices by SUBCONTRACTOR.

SUBCONTRACTORs are entitled to stop any activity if it is believed to involve any hazard. This "Stop work authority" is granted to all project personnel.

On the request of CONTRACTOR, any unsafe operation/practice by SUBCONTRACTOR and/or its SUBCONTRACTORs shall be stopped immediately and rectified at SUBCONTRACTOR cost to the satisfaction of CONTRACTOR.

The SUBCONTRACTOR/Employer's SUBCONTRACTORs shall identify and document within the SHE Plan all legal and regulatory requirements applicable to the project and or process executed within the project. It shall be the responsibility of the SUBCONTRACTOR Project management to ensure compliance to such legal or regulatory requirements identified to be applicable activity or process under the control of the SUBCONTRACTOR during the course of the project.

7.2. SHE POLICIES AND OBJECTIVES

7.2.1.SHE Policy

The SUBCONTRACTOR must have its own SHE Policies that demonstrates its commitment to Health, Safety and Environment within all its business activities and subcontracted scope of work.

The implementation of the SHE Policy must be a line management responsibility, with the active participation and commitment of all levels of management and supervision.

This policy statement has to be signed by a senior executive.

SUBCONTRACTOR shall also comply with the CONTRACTOR SHE Policy and the requirements given in this document.

CONTRACTOR and SUBCONTRACTORs objective is to complete the construction works achieving the SHE target defined for the project.

Further, CONTRACTOR aims at continuously minimizing any environmental impact that may be related to its work, including resources and material consumption as well as waste production.

The above aspirations shall be extended to all personnel involved in the work.

There should be, as well, methods by which the SHE Policy is drawn to the attention of all employees.

- In addition to the **SHE Policy**, SUBCONTRACTOR shall establish **Drug And Alcohol Policy** and depending on its own criticalities SUBCONTRACTOR can establish at project level the following, but not limited to, additional Policies:

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Environmental Policy
- Smoking Policy
- Stop Work Policy
- Driving safety Policy
- Diving Safety

SUBCOTRACTOR'S employees must be familiar with the Policies.

All SUBCONTRACTOR's employees must be all Alcohol and Drug tested before coming at site, copy of such tests must be given to the CONTRACTOR's HEALTH representative for filing.

For high risk activities the employees undergo to the 100% of Alcohol test and random Drug test, for all oder random site Alcohol test shall require.

SUBCONTRACTOR shall ensure that personnel under their respective control and authority must not partake at any time, during the performance of the work or be under the influence of any alcoholic liquor, drug or other intoxicating substance, while on duty. Use of such items on the site shall be cause for immediate dismissal and permanent removal from the site.

7.3. SHE Organization, Functions And Responsibilities

SUBCONTRACTOR SHE organization must be submitted to CONTRACTOR for approval prior the work commence and kept constantly updated and available for consultation during all the duration of the works.

SUBCONTRACTOR shall provide sufficient and appropriate manpower and supervision in his organization, with clear responsibilities and reporting structure to ensure that SHE performance is not compromised.

For this purpose SUBCONTRACTOR shall provide to CONTRACTOR a mobilization plan which specifies how SUBCONTRACTOR proposes to have the appropriate resources on-site or in place prior to schedule start date.

Minimum ratio of SHE specific trained professionals shall be aligned to the applicable Thai Ministerial Regulation, Specification of Occupational Safety, Hygiene and Environment Management Standards (B.E. 2549), and not less than full time position ratio 1/50, more over SUBCONTRACTOR shall guarantee the following:

- there shall be appointed at least one SHE Officer at professional level (by Law) and must bring a Thai recognised University Degree in Engineering/Environmental/Occupational Safety.

SUBCONTRACTOR shall nominate only one of the SHE officer at professional level, minimum 10 years experience in construction with 5 years in Oil&Gas, as Project SHE Manager to be the interface with the CONTRACTOR SHE department, however in order to avoid any kind of disruprion a deputy SHE manager shall be nominated as well. All others SHE Officer (Technical and advance level) must hold at least 5 Years experience in SHE in construction and relevant certifications on OH&S and/or Environment recongnised by the Thai Ministerial Regulation, Specification of Occupational Safety, Hygiene and Environment Management Standards (B.E. 2549).

Over 200 employees the SUBCONTRACTORs shall guarantee the following:

- An Environmental specialist (minimum B.Sc or B. Eng in the Environmental field)
- Health coordinator / Nurse in managing the health issues and first aiders.

The SUBCONTRACTOR shall send one month before the site activities commencing the Organizzation chart with the CVs of all SHE for CONTRACTOR'S approval. Part time SHE personnel if forbidden.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

The number of SHE personnel shall be increased if required by the specific characteristics of the performed activities and specific work environment (e.g. crews working in isolated areas or work in high risk area or High risks operations).

Regardless number of the workers on site, the SUBCONTRACTOR must increase the number of assigned SHE Officer at advance technical level by Law if it's required to perform HIGH RISK activities not limited to: electricals, painting, blasting, heavy lifting, marine works, excavations, pressure works, confined space, radiation, tunnelling, marine, diving, erection, working at height etc)

The SUBCONTRACTOR is responsible, as well, for the appropriate selection of personnel suitable for the work as per applicable regulation

- Doctor/Nurse(s) shall have a valid licence to practice in the area of the project. Experience in management of medical emergency. Knowledge in Health Risk identification assessment and control. Knowledge and basic experience in hygiene monitoring and surveillance.

7.4. SHE Certifications

SUBCONTRACTOR is required to give evidence during bidding phase of its own SHE international certifications (if achieved) as listed below, but not limited to:

- OHSAS 18001
- ISO 14001
- Others ....

7.5. Implementation of CONTRACTOR LiHS Program

SUBCONTRACTORs shall adhere and support the implementation of CONTRACTOR Leadership in Health and Safety Program and implement the required actions within their own Project organization.
Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

7.6. Implementation of CONTRACTOR Life Saving Rules Program

SUBCONTRACTORs shall adhere and support the implementation of CONTRACTOR Life Saving Rules Program and implement the required actions within their own Project organization.
Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

8. SAFETY

8.1. SHE Plan

The SHE Plan is a document that describes how SUBCONTRACTOR SHE management system is applied during the execution of the PROJECT.

SUBCONTRACTOR SHE Plan shall be in compliance with CONTRACTOR SHE Plans (for construction and/or commissioning and/or Start Up depending on the phase).

In general the Project SHE Plan Description shall include how SUBCONTRACTOR shall execute the required process safety, health and environmental requirements.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Procedures for protection of lives and health of SUBCONTRACTOR's employees, CONTRACTORS and others on PROJECT like stakeolders and the general public;
- Procedure to prevent damage to property, materials, supplies and equipment;
- Plan to avoid work interruptions from such occurrences during design, construction and commissioning.
- Development and maintenance of a hazard tracking register.

Incorporation of an environmental management plan, depending on the scope of work, focusing on the following as consistent with applicable Thailand Environmental and Public Authority Regulations and the EIA:

- Compliance with water discharge standards.
- Control of hazardous material during fabrication and construction
- Spill prevention and response planning.
- Development of a waste management plan for the construction phase including solids, liquid and sanitary wastes and wastes generated in association with dredging activities.
- Development of a waste management plan for pre-commissioning and
- commissioning phases.
- Noise, Vibration and dust control plan.
- Development of plans to control traffic and minimize the generation of noise and
- dust during construction.
- Ensuring that all recommendations or requirements set forth in Mitigation Plan from EIA THAI version report are incorporated into the monitoring plan which apply to the scope of work.
- All shall fully be implemented and complied at its own cost in all stages of PROJECT e.g. engineering, construction, commissioning and etc.
- SUBCONTRACTOR shall submit SHE related records/reports and store them as electrical files.
- CONTRACTOR shall have access to all SHE documentation and records and shall have the right to inspect, witness, and/or audit such activities.

8.2. Construction / Commissioning SHE Manual(s)

The construction/commissioning SHE Manuals are document prepared in order to give SHE direction and guidance during construction / commissioning activities through the definition of:

- Roles and Responsibilities of the people involved in the SHE MS of the Project.
- Requirement that must be ensured during the execution of the activities concerning the **construction / commissioning** phase of the Project.
- SHE Procedures necessary to manage all Safety aspects (the Environment is addressed in relevant procedures eg Waste Management Plan) during the execution of subcontracted works and SUBCONTRACTORs' SHE related activities.

The SHE Manual:

- combined with the SHE Plan, complete the SHE Control and Management of all industrial and occupational SHE risks during the construction / commissioning phases of the Project.
- shall be prepared in accordance with PTTLNG , THAI National Laws and International Regulations, Contractual Requirements and CONTRACTOR Document System.
- shall be prepared according to CONTRACTOR Construction / Commissioning Safety Manual and its annexed Specifications.
- Each Manual shall be issued together with the minimum set of procedure specifically addressing the issues of each phase.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

The SUBCONTRACTOR's procedures will be in compliance with or exceeding the requirement of all relevant legislations and PTTLNG specifications including, but not limited to:

- Applicable health, safety, security and environmental laws and regulation relevant to all places where Work is performed;
- Applicable International laws, regulations and standards;
- PTTLNG policy, procedures and standards;
- CONTRACTOR and project specific policies and procedures.

At least the following a number of coordination safety procedures shall be emitted and put in place by SUBCONTRACTOR in relation to their scope of work covering following topics:

- Accident Investigation reporting and Follow-up
- Heat Stress Prevention
- Competent Person Designation
- Disciplinary Actions
- Hazardous Substances
- Incentive Scheme Program
- Inspection Program
- Job Safety Environmental Analysis
- Leading Indicator system
- Management Safety Walk
- Night work control (if applicable)
- Marine works
- Office Safety
- Permit to Work System
- Personal Protective Equipment
- Preventive Maintenance Program
- Safety Observation Program
- SHE Signs
- Colour Coding Procedure
- SHE training program
- Permit to work program

Moreover, in accordance with the specific nature of the work assigned to SUBCONTRACTOR, shall be prepared the relevant construction safety procedures as well.

Here below is given a non-exhaustive list of construction SHE procedure might be issued by SUBCONTRACTOR case by case to the relevant scope of work:

- Confined Space
- Control and Use of Plant Equipment
- Dust Control
- Excavation
- Fall Prevention & Protection Program
- Fire Prevention and Protection
- Gas Cylinders storage, transportation and use
- Grinding works
- Grit Blasting Works
- Handling radioactive source for x-ray
- Housekeeping

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Hydro testing
- Lifting Operation
- Lighting for Construction works
- Manual Handling
- Marine works program
- Painting Works
- Pneumatic test
- Portable tools
- Safe Transportation
- Scaffolding
- Site Preparation
- Temporary electrics Installations
- Welding Operations

Here below is given a non-exhaustive list of Commissioning and SU safety procedures for SUBCONTRACTORS/VENDORS for specific scope of work:

- Chemical cleaning
- Steam blowing
- Tightness test
- Air Cooler preparation
- Piping Dry out and preservation
- System inerting
- Hydrocarbons first filling
- Pumps preparation for start-up
- Compressors preparation for start-up
- Air cooler preparation for Start up
- Mixer preparation for Start up
- Blower preparation for Start up
- Diesel engine preparation for Start up
- Diesel generator preparation for Start up
- Fired heater preparation for Start up
- Gas Turbine preparation for Start up

Based on specific needs different procedures may require at each phase.

SUBCONTRACTORs are responsible to comply with the CONTRACTOR Construction / Commissioning SHE Manual(s), during the execution of all the construction / commissioning and Start Up phases of the Project. (SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2)

8.3. Risk Assessment and Job Safety Environmental Analysis

8.3.1.Risk Assessment

SUBCONTRACTORS shall submit for CONTRACTOR's review and comments their SHE Risk Assessments for all the activities related to their scope of work in accordance to the CONTRACTOR procedure.

Risks to SUBCONTRACTOR's personnel involved in construction, commissioning and operation of the facilities are identified, minimized and controlled to a level which is as low as reasonably practicable. (ALARP).

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Field SHE Staff shall ensure that the Risk Assessments are always updated by SUBCONTRACTOR at site in accordance with the site activities progress, and shall be reviewed considering the outcomes of potential accident/incident investigations.

8.3.2.Job Safety Environmental Analysis

Hazard and Risk identification and notification programs are to be developed by SUBCONTRACTOR to provide employees with a means of reporting substandard conditions or practices.

Before commencing any work and at each phase of the project, SUBCONTRACTOR shall conduct a hazard/job safety analysis. Site pre-job meetings and hazard analysis shall be conducted and documented by SUBCONTRACTOR throughout the period. SUBCONTRACTOR's hazard/job safety analysis requirements and procedures shall be documented and made available to CONTRACTOR.

The JSEA shall be integrated with the development and preparation of Construction / commissioning Method Statements.

SUBCONTRACTOR shall organize reviews of JSEA with PTTLNG and CONTRACTOR representatives. No activity shall be launched on site without reviewed JSEA that has been communicated in pre-job meeting to all workers involved and for which all mitigation measures have been put in place. The JSEA must be attached to the relevant PTW.

JSEA and relevant Construction Method Statement shall be reviewed in case of accident/incident in order to ensure that the identified corrective/preventive measures consequence of the investigation are duly .taken into account.

8.3.3.Simultaneous Operations (SIMOPS)

CONTRACTOR shall undertake Simultaneous Operations (SIMOPS) analysis. SUBCONTRACTOR s provide full support to CONTRACTOR in terms of information and documentation to complete the SIMO analysis pertaining to the plant portion in its scope of work.

Simultaneous Operations (SIMOPS) studies will be carried out if there is scope for interaction to occur between major construction, operations or hazardous activities, and the design and construction intent is to carry out these activities concurrently (in terms of space and time). For the scope of the project SIMOPS include simultaneous construction and commissioning and/or operation. The purpose of these studies will be:

- To identify the additional levels of risk introduced by simultaneous operations, particularly risk associated with the proper completion of the activity and all other concurrent project activities;
- To assess the acceptability of additional risks and to identify risk reduction methods that should be built into the design and operational controls.

Findings and recommendations from the SIMOPS studies and associated Construction risk assessment activities will be used to develop the mitigating measures to be implemented prior the start of the subject construction activities. PTTLNG representatives shall participate in SIMOPS reviews at the EPC Phase.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

8.4. Permit To Work System

The SUBCONTRACTOR must comply with CONTRACTOR "Permit To Work" System for works and operations that have been identified as potentially highly hazardous.

CONTRACTOR PTW system identifies the following minimum types of permits

The Site will implement a Permit to Work (PTW) system to cover all high Risk activities performed:

PTW is mandatory for the following hazardous operations:

- Hot work excepts in areas dedicated to hot work such as welding workshops
- Toxic materials or explosive devices
- Confined Space Entry
- Work at height
- Diving work for jetties
- Mechanical Works (or Mechanical LoTo)
- Electrical Works (or Electrical LoTo)
- Critical or heavy lift
- Energization works (leak testing, line pressurization, electrical Energization, N2 purging)
- Hydrostatic Pressure test and pneumatic test
- Grinding / blasting or painting in confined space
- Chemical cleaning/flushing
- Excavation work or piling
- Road and railway Crossing
- Work of any kind in vicinity of power lines
- Heavy machine / vehicle entry
- Any work inside a CCA (Commissioning Controlled Area)
- Work with Perlite
- Other Permit will be defined as work methods are issued by Engineering.

Testing and commissioning activities may be conducted in areas where construction activities are still being carried out. "Live" lines (after the commissioning starts and hydrocarbon puts into plant), those which may have been filled with liquids or gases under pressure to preserve clean conditions, will present potential hazards to construction activities. SUBCONTRACTOR must clearly identify and isolate all "live" lines and No hot work, including burning, welding, cutting and grinding will not be allowed in "live" areas unless properly authorized by a permit to work specifying all the required conditions for safe work.
No work involving these activities shall be allowed, unless it has been fully authorized by CONTRACTOR.
Moreover, all the works, being under incidence of "Permit To Work" System, must be carried out only by adequately trained and qualified personnel.
CONTRACTOR shall approve a qualified gas test method for hot work permits and confined spaces entry permits. A specific PTW shall me issued before the introduction of the hydrocarbons within the relevant lines.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

All competent persons that will be required to sign the PTW shall attend the training arranged by CONTRACTOR.

SUBCONTRACTOR is responsible for ensuring that the safe work practices outlined on the permit and all other requirements of the safe work permit are reviewed with all workers involved before commencement of the work.

8.4.1.Overhead Power Lines

Prior to initiating any work at the site, SUBCONTRACTOR shall first attain the PTW by identify erect signs and install guards at all overhead power line locations in accordance with the following:

☐ review drawings, highlighting all overhead power lines and confirm their existence by traveling the route and noting the actual location of the overhead power line. This shall be done by SUBCONTRACTOR's Authorized Representative in conjunction with a CONTRACTOR's superintendent of the area ;

☐ all overhead power lines shall be identified with a highly visual sign placed approximately seven (7) meters on either side of the overhead power line and in plain view of all equipment traveling either direction under the overhead power line;

☐ all signs and guards shall be installed before the work commences, and shall be maintained throughout the course of construction and shall not be removed until construction is complete;

☐ all CONTRACTOR's and SUBCONTRACTOR personnel operating designated equipment on the "right of way" , who will be crossing under or working near overhead power lines, shall be in possession of a power line crossing permit;

☐ a guard consisting of a pole on each side of the roadway connected by a rope shall be installed seven (7) meters away from and on each side of the overhead power line. The rope shall be no closer than the distances listed below; and,

☐ no part of any lifting device or other equipment being operated around overhead power lines

☐ shall be closer than the greater of the distances listed below or any existing legislation:

Line Voltage (R.M.S.)	Minimum Distance (Meters)
150 - 750 volts	2.0
750 - 50,000 volts	3.0
50,000 - 250,000 volts	4.5
over 250,000 volts	6.0

The above clearances apply in all directions, vertical or horizontal. When crossing under any overhead power lines, a designated signaler will be used.

If it is necessary to work closer than minimum distances specified, authorization shall be obtained from the responsible utility and PTTLNG 's authorized representative.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

8.5. Personnel Protective Equipment (PPE)

SUBCONTRACTOR shall, at its own expense and as required in connection with the safe performance of the scope of work, meet all legislated and PTTLNG 's requirements, supply its personnel with adequate protective personal clothing and other protective equipment.

The protective personal clothing and other protective equipment shall be maintained in good condition or replaced, and shall be worn at the site on all relevant occasions as indicated by notices, instructions and good practice.

Requirements for the use of protective equipment shall be prominently posted in the relevant areas.

Working in short pants, without a shirt or in an undershirt, Loose clothing, jewelry, etc etc., is prohibited.., because it might become entangled with rotating equipment or otherwise present a hazard. Workers employed where there is a risk of drowning shall wear a personal flotation device having buoyancy sufficient to keep the worker's head above water. The device shall not require hand manipulation to produce buoyancy.

All employees shall be provided with additional PPE necessary and suitable for their particular work activity according to SUBCONTRACTOR risk assessment, CONTRACTOR and PTTLNG procedures, rules and specs.

PPE and the necessary training courses shall be supplied to the employees by or on behalf of the SUBCONTRACTOR.

In case of failure to meet the above mentioned requirement because of SUBCONTRACTOR, CONTRACTOR will provide the necessary PPE and relevant training to the workers and the costs sustained by CONTRACTOR will be charged to SUBCONTRACTOR increased of administrative burdens.

SUBCONTRACTOR shall replace, free of charge to the employee, any PPE which becomes deficient in any way through normal work usage or wear and tear, such that at all times the worker has adequate protection.

Normal wear and tear shall include the period of effective use specified by the manufacturer and requirements of basic hygiene standards.

Personnel not properly equipped, for whatever reason, shall not start or continue working.

As minimum, all personnel and visitors to the Work Areas shall wear:

- Hard Hats
- Eye protection
- Safety footwear
- Hearing Protection
- High visibility jacket (yellow with reflective strap)
- Further PPE according to the activities and classification of the area (respiratory protection, hands protection, fall protection and other Protective Apparel).

other PPEs could be mandatory according to Project requirements, such as, High Visibility vests, gloves, coveralls, Respiratory protectors risk areas and/or etc.

Although for the specific operation the presence of H_2S should be under the limit as per ACGIH TLV TWA, however in different case of affected areas Escape Hood & Personal Monitor shall be provided for all employees and specific SHE precaution shall be planned and implemented.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

SUBCONTRACTOR shall put in place a system for proper recording of assignment, inspection and replacement of PPE.

Supply safety items will be subjected to the inspection by CONTRACTOR and by PTTLNG .

8.6. Machineries, Equipment and Tools

All SUBCONTRACTORs' own equipment used within CONTRACTOR site shall be tested, certified and compliant with the applicable legislation and project requirements.

SUBCONTRACTOR shall provide at bid stage and confirmed later, 2 weeks prior to enter at site and/or under any CONTRACTOR request, copies of current certifications (third party inspection certificate or others) ***for both operators and/or equipment*** operating at site.

Use of equipment without proper certification and maintenance records is not allowed.

SUBCONTRACTORs are responsible for the provision and maintenance of plant and equipment brought at site.

SUBCONTRACTOR shall ensure that only competent and certified at any required time persons (certified inspector), will conduct inspections of equipment, in particular, as reference, for electrical and lifting equipment.

SUBCONTRACTOR will provide a detailed list of equipment intended for use on the site.

In particular all man-lift must be equipped with anti-entrapment device. Man-lift without the anti-entrapment device will not be allowed to work on site.

SUBCONTRACTOR is responsible for ensuring that all its heavy equipment and machinery used for the work is in a good and safe operating condition. SUBCONTRACTOR shall document inspections of the equipment. All equipment and machinery must be transported in a safe manner and at a minimum must utilize an approved system of flag persons and pilot vehicles.

8.6.1.Weapon

Weapon are not allowed unless approved by PTTLNG for specific and justified reasons.

8.6.2.Construction Tools and Equipment

SUBCONTRACTOR shall provide for its employees all tools, equipment and devices needed for carrying out the work safely. Equipment used shall comply with Thai laws and regulation, relevant international standards and best practices, and adapted to the working conditions without any defect.

SUBCONTRACTOR will provide a detailed list of equipment intended for use on the site. SUBCONTRACTOR shall implement a maintenance program for construction tools, equipment and vehicles.

Statutory inspection and testing of construction tools and equipment shall be carried out and recorded according to good practices as per international industry standards.

CONTRACTOR has the right to refuse the use of equipment deemed to be unsafe or inadequate to perform the work.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

No modification of any vehicle or equipment shall be allowed.

Homemade tools are not allowed at any given time.

Protective guards shall be in place at all times on all power tools.

Cords must be in good condition. All damaged cords, plugs or switches must be and repaired immediately by a qualified electrician or removed from the site.

Hose connectors and adapters must be used only for the type of service intended.

In order to ensure positive locking at all times, connectors shall be in good condition and not abused.

Sandblast hose connection shall be the safety lock type, which prevents accidental disengagement.

All SUBCONTRACTORs' equipment must be maintained in a safe operating condition, with a scheduled and documented maintenance program, CONTRACTOR will audit the program and inspect the areas periodically.

Positive air shut-off valves must be in place on all diesel-powered equipment working in areas where they might be exposed to flammable vapours.

Each piece of powered mobile equipment (including welding rigs) must be furnished with a dry chemical fire extinguisher stored in a readily accessible and visible location. The capacity of the extinguisher shall be determined by the nature of the work being performed and the size of the equipment, and records of the weekly and monthly fire extinguisher inspections will be maintained in the form of tags affixed to each extinguisher.

Supplemental inspection shall be made on weekly base, for all SUBCONTRACTORS equipment, the results of the inspections shall be made available to the CONTRACTOR SHE department on hard copy and electronic by using the relevant checklist for each kind of equipment at site.

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

[redacted]

8.6.3.Ladders

Ladders shall be supplied as per info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

When using a portable ladder, the following rules must apply:

☐ The base of the ladder must be no further than the base of the wall or structure than one quarter length of the ladder measured from the point at which the ladder contacts the wall or structure;

☐ The side rails of the ladder must extend at least one meter above any platform, etc. that is being accessed by the ladder;

☐ No worker shall work from the top two rungs of a ladder;

☐ Personnel working from a ladder more than three meters above grade shall wear suitable fall protection; and,

☐ All ladders must be secured against movement.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

8.6.4.Scaffolding

Scaffolding not adaptable to guard rails for the purpose of completing the scaffold shall require the use of safety harnesses with the lanyard attached to a secure substantial object.

Mobile scaffold casters shall be secured and locked prior to mounting. No personnel shall be on mobile scaffold when it is being relocated.

SUBCONTRACTOR's employees working swing stages, boatswain chair, floats, suspended scaffolds, man-lifts, suspended man-baskets and needle beam scaffolds shall wear safety harnesses with double shock absorbing lanyards and with lanyards attached to an independent lifeline.

SUBCONTRACTOR will ensure all scaffolds are inspected and tagged safe for use prior to the use thereof and weekly thereafter by a competent scaffold inspector. A proper scaffold inspection and tagging system, which is consistent with universally recognized industry standards, shall be utilized and maintained. Unsafe scaffolds will be tagged unsafe and rectified immediately.

People using such incomplete scaffolds or scaffolds not specifically declared safe, are violating the 100% fall protection policy and may be removed from the jobsite. Only competent scaffold builders are allowed on unsafe or incomplete scaffolds for the purpose of completing the scaffold, making it safe or the dismantling thereof, however they have to have an equivalent level of safety in place.

Personnel erecting or dismantling scaffolding shall be trained and certified by a qualified trainer before the commencement of the specific work.

Following PTTLNG requirement shall apply:

- Labour Announcement Regarding Yearly Equipment Inspection
- Use to British Standard
- BS - Access and working scaffolds and special scaffold structures in steel.
- BS - Metal scaffold / Specification for steel tube
- BS - Specification for steel couplers, loose spigots and base-plates.
- BS - Specification for timber scaffold boards
- OSHA 29 CFR 1910.28, Safety Requirements for scaffolding.

Further info into the SHE Manuals, Plans and procedures as per sect 3.2

[redacted]

8.6.5.Color Code System

SUBCONTRACTOR shall implement the project colour coding procedure for construction tools, equipment and devices, to enable immediate assessment of inspection status, according with the CONTRACTOR procedure.

Adequately trained, certified and competent person must be appointed to perform the inspections according to the colour code system.

Visual pre inspection shall be carried out before each use of tools, equipment and/or accessories.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Weekly inspection of all tools must apply and shall be completed by SUBCONTRACTOR.

The color code system will be applied to the following non exhaustive categories of equipment, items of equipment, tools and vehicles:

- Hand tools
- Portable electrical tools
- Rigging and lifting equipment
- Hydraulic and Pneumatic tools and equipment (i.e. manifold, pressure hoses, etc.)
- Temporary electrics installations
- Cartridge Operated Tools
- Fall protection equipment (i.e. full body harness, lanyard, life-line, etc.)
- All others required by the Project (slings, shackle, ropes)

The color codes used on this project are:	Yellow	Blue	Orange	Green	Red	White
	Jan	Feb	March	April	May	June
	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec

8.7. Safety Signs

Following standards shall apply:

Project Procedures and Administrative Requirements (General Project Requirements). Section 9.10.4. Protection Measures 1602088-32016-PM-GE-001

PTT Corporate Worksite Health, Safety & Security Requirements § 2.5.7 Restricted Areas §2.8.7 Guardrai Platforms and Barricades Warnings 1602088-32016-PM-RPT-109.

Safety Signs Details and Installation 1602088-A3-32016-1000-FP-010-F0.

Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupatio Safety, Health and Environment in Relation to Heat, Light and Noise B.E.2559 (2016),

PPE safety signs (to BS 5378) shall be displayed at the SITE entrance and around the SITE at appropriate locations.

Safety signals shall be located on all facilities to inform personnel of exits , escape routes, location of safety equipment , to warn of hazards, and to provide safety information and instruction. Station bills and plans showing the location of escape routes , emergency equipment , etc. will be located at strategic points on the facilities . The areas below overhead work shall be roped off to protect workers on the work site.

Signs reading "DANGER MAN OVERHEAD" or equivalent shall be conspicuously posted in both Thai and English.

Subcontractor shall ensure that all safety and warning signs utilized on Site comply with international standards and are clearly understood: multi-lingual safety signs and posters.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Pictograms shall be used, and consideration shall be given to the need to provide any accompanying text in language/s that will be easily understood by the workforce so in THAI and English.

The installation, maintenance and removal of signs are assigned as follows:

SUBCONTRACTOR within its assigned work area: Barricading, safety signs (e.g. flammable materials), mandatory PPE, etc.

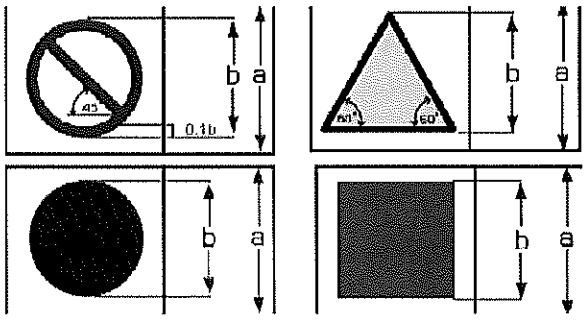
The site SHE team will check the conformity of these different signs posted by the Subcontractors.

Sufficient number of adequate safety signs shall be located to inform personnel of exits, escape routes, location of safety equipment, to warn of hazards and provide safety information and instructions.

Drawings showing the location of escape routes, emergency equipment , etc. shall be located at strategic points on the facilities.

Pictograms shall be used, and consideration shall be given to the need to provide any auxiliary text in language(s) easily understandable by the workforce.

Colour for soft/hard barriers shall be in accordance with international standards and special requirements chosen at project level.



Standard size of the signal is 35cm(b) x 40cm(a), other size shall refer the following table:

Height of the Plate (a) (cm)	Height of the Signs (b) (cm)	Height of the letters (cm)
75	60	5.0
100	80	6.6
150	120	10.0
225	180	15.0
300	240	20.0
600	480	40.0
750	600	50.0
900	720	60.0
1200	960	80.0

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

8.8. Exposure to Hazardous Materials / Chemical Agents

It's mandatory, one (1) month before bring hazardous material at SITE WORK, SUBCONTRACTOR shall produce a hazardous chemicals and dangerous goods/materials inventory and send it to the SHE CONTRACTOR department.

This document shall identify types and quantity of chemicals and hazardous materials during construction, commissioning, performance acceptance and operations and methods that SUBCONTRACTOR shall use to manage, store, clean-up, recycle and disposal of chemical and hazardous wastes.

SUBCONTRACTOR shall ensure that ASBESTOS or products containing asbestos, and CHLOROFLUOROCARBONS (CFCs) shall not be used in PROJECT at any given time.

The use of any chemical substance shall be preliminarily approved by CONTRACTOR.

Prior starting any work activity, the SUBCONTRACTOR shall submit to CONTRACTOR review written procedures for any services involving the handling or use of hazardous or toxic substances.

SUBCONTRACTOR shall take all measures to reduce or eliminate the use and the handling of harmful, toxic or corrosive substances that pose hazard to personnel or the environment.

A formal process of evaluation of alternatives shall be put in place.

The various site areas are indicated in the Site Facilities Layout drawing and must be respected.

SUBCONTRACTOR shall ensure that every substance, product and material considered as hazardous by local regulations or relevant international standards is clearly identified, quantified and known by all personnel.

All SUBCONTRACTOR's employees who handle hazardous material shall be properly trained and shall wear all manufacturers recommended safety equipment.

Chemical Safety Data Sheet (SDS) shall be available in English and THAI language(s) upon receiving the chemicals at the worksite. A copy of the SDS shall be kept in the medical cabinet facilities if they are presents, another copy shall be kept at the warehouse or storage cabinet approved for the purpose.

SUBCONTRACTOR shall ensure that hazardous materials and substances are always suitably packaged a labeled.

SUBCONTRACTOR shall identify proper temporary liquid chemical storage locations during constructi phase.

The storage area shall be provided with adequate means for dealing with emergencies.

The storage areas for hazardous products are specifically identified according to the quantities indicated the SUBCONTRACTORs and any possible incompatibilities, along with an indication of their nature, and of the required PPE and fire-fighting systems.

It is the responsibility of SUBCONTRACTOR the proper disposal of any hazardous substance brought into the Work Areas or generated during the Work in accordance with all applicable requirements (laws, regulation, international standards and project docs).

To reduce the waste production, SUBCONTRACTOR shall explore the use of environmentally friendly chemicals suitable for the activity to be performed.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

When needed Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) certification and training, or its equivalent, should be made available to employees.

SUBCONTRACTOR shall maintain an up-to-date inventory list of all controlled products on the site;

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

8.8.1.Chemical Handling and Use

SUBCONTRACTOR must:

Provide one month before arriving at site the inventory of all chemical or other dangerous goods at site with all necessary information relevant to the management of material.

☐ retain Safety Data Sheets (SDS) for all chemicals they bring to the site;

☐ maintain an up-to-date inventory list of all controlled products on the site;

☐ provide suitable training for all workers required to work with or in the vicinity of all jobs involving hazardous chemicals including:

☐ use of Safety Data Sheets (SDS);

☐ specific training on chemicals used;

☐ review of procedures for handling, use, disposition, personal protection equipment, etc.; and,

☐ transportation of hazardous materials, dangerous goods and chemicals requirements.

SUBCONTRACTOR is also required to have:

☐ procedures and equipment for storage and use of all chemicals needed for the work;

☐ written procedures and all necessary equipment for proper storage and disposal of hazardous chemical waste; and,

☐ written emergency procedures to handle all types of emergencies regarding the chemicals used or stored on site.

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

8.8.2.Refueling

During refuelling, the equipment or vehicle being filled is to be turned off, and safe practices (i.e. no source of ignition) are to be observed to prevent fires, explosions or spills. See also the Environment Terms of Reference for refuelling and spill requirements.

8.8.3.Radioactive Materials

The use of radioactive materials it must be strictly regulated and under a PTW, so if required, shall be restricted to and supervised by SUBCONTRACTOR's authorized personnel who have been trained and

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

licensed in the use and handling of the materials. Only the minimum required amount of material should brought on-site. Radioactive meters will be available on SITE at all times.

SUBCONTRACTOR shall ensure that all radioactive materials are adequately labeled and isolated from people, wildlife, and from any medium and materials that could transport radioactivity to people and natural habitats. Audible and visible warnings will be installed during any construction activities that will use radioactive materials.

Radioactive materials will not be disposed on the construction SITE but removed in protective containers and disposed at government approved storage and disposal locations.

CONTRACTOR will perform audit and spot inspection on the operations.

8.9. Fire Prevention

Materials and equipment shall be maintained and used in order to prevent the possibility of fire spread or explosion.

Materials shall not be stored in a manner that obstructs or conceals fire points, sprinkler heads, alarms, emergency exits, electrical panels and walkways, floor openings or hoist-ways

Consideration shall be given to the fire loading imposed in an area by the placement of materials;

Incompatible materials will not be stored in proximity to each other;

Compressed gas cylinders shall be stored and used in an upright position, have their protective caps fitted when moving and transporting them, fitted with flash back arrestors, kept clear of electrical equipment and cabling where they may become part of an electrical circuit.

Gas cylinders shall not be taken into confined spaces. Feed hoses and nozzles, when used in confined spaces, shall be removed while not in use.

Valve wrenches shall be left in position on the valve stem at all times when the cylinder is in use.

Fuel gas and oxygen hoses shall be clearly distinguishable, in good condition and properly secured by hose clamps able to ensure proper sealing without damaging the hoses (i.e. Jubilee clips are not allowed).

Both cylinders and nozzles used during Oxyacetylene welding/cutting operations must be protected flashback arrestors.

Fire extinguishers shall be available before hot work commences and persons trained in their correct u Portable Fire Extinguishers shall be periodically inspected according procedure.

Adequate fire prevention/protection systems (i.e. smoke detectors, centralized fire alarm, fire water syste portable fire extinguishers, emergency lights, exit signs, etc.) shall be implemented for site offices and accommodation camps according to specific risk assessment, which should be based on fire load, building occupancy, vicinity to fire station.

A comprehensive Fire risk assessment shall require for the work to be done and aligned to the emergency response procedure.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

8.10. DIVING

Diving will only be carried out by Qualified SUBCONTRACTORs as per Thailand regulations (Diving works) and international regulations and CONTRACTORS guidelines. Commercial Diving and compressed air operations shall be carried out also in accordance with the recommendations of internationally accepted guidelines and safety procedures such as the "Principles of Safe Diving Practice" as published by The Construction Industry Research Information Association (CIRIA) Underwater Engineering Group, London, UK.

All diving operations are to be coordinated through the Port Authority via the PTTLNG/PMC Construction Superintendent. All diving operations in shipping areas are to cease immediately and vessels clear of the area on instructions from Port Control.

8.11. Emergency Response Plan (ERP)

SUBCONTRACTOR shall establish and implement an Emergency Response Plan (ERP) and its relevant procedures in compliance with the CONTRACTOR ERP and other applicable Project Emergency Procedures.

At least the following emergency scenario shall be foreseen :

- Medical Emergency
- Fire
- Rescue of people fallen from height
- Rescue operation inside confined spaces
- Gas Release
- Spill
- Man over board
- Rescue of people in the sea
- Further required scenarios forseen by the scope of work

General Emergency Preparedness and Response Plan shall be posted in the workplace and must address the following as a minimum:

- Safe shutdown of all work activities;
- Detailed instructions for notification of the proper authorities (including phone numbers, etc.);
- Gathering points for evacuation;
- 24-hour communication link for emergency purposes;
- Listing of the individuals responsible to organize and control the emergency conditions;
- Communication plan to ensure all the site personnel are aware of their correct response to an emergency;
- Emergency Evacuation Plan;
- Spill Response Plan;
- Properly equipped ambulances; and, Emergency checklist.

SUBCONTRACTOR shall have plans in place for self-protection and possible Site evacuation in the event of a release of gas from other activities associated with Project. These provisions include, but not limited to monitoring equipment, respiratory protection devices, evacuation vehicles, medical treatment resources (personnel and equipment) etc.

If required by CONTRACTOR, SUBCONTRACTOR shall participate in emergency response drills.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

All personnel required to work on the Project for the Marine Operations must be familiar with and participate in emergency drills.

SUBCONTRACTOR shall appoint the Emergency and First Aid Teams that shall be able to respond within the shortest possible time.

SUBCONTRACTOR shall organize fully trained emergency response and rescue teams for first aid, firefighting, confined space rescue, high angle (technical rope rescue from heights) and CPR (Cardio-Pulmonary-Resuscitation).

The teams shall carry out all training as required by the approved ERP.

SUBCONTRACTOR shall be responsible for the provision and maintenance of suitable emergency response equipment and vehicles.

SUBCONTRACTOR's personnel shall comply with PTTLNG's Emergency Team instructions. In such events, work may be immediately suspended.

Drills plan shall be aligned to the PTTLNG and Site SHE requirements.

9. HEALTH

SUBCONTRACTOR/Employer's SUBCONTRACTORs shall develop a Project Health Management Plan in line with the CONTRACTOR Health Management Procedures and Planning (doc 122018-CONTRACTOR-C-SH-PR-0005).

9.1. Health Risk Assessment

As part of SHE risk assessment, the SUBCONTRACTOR shall perform and submit to CONTRACTOR, the health risk assessment for the subcontracted scope of work.

9.2. Medical Fitness Examination

All personnel proposed for the Project will have a medical fitness examination, and hold a valid medical certificate issued by an approved medical facility (in accordance with CONTRACTOR requirements).

9.3. Medical Service Organization

For the entire duration of the Service the Sub-CONTRACTOR shall ensure adequate medical care for its personnel on site. First-aiders in sufficient number, according to the project ratio (minimum Ratio according to the Law 1 nurse and first aid facility under 200 employees; 1 doctor visiting 12 h/week the site, 2 nurses and a clinic over 1000 employees).

The level of the further medical service organization shall be also upon the health risk assessment.

SUBCONTRACTOR shall provide for own workforce sufficient number of certified medical/nurses (qualified for resuscitation's equipment use CPR) personnel and certified first aid providers including adequate facilities and services, even in consideration of the peak level of construction forces.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Health professionals and first aid providers shall be trained and experienced in construction support.

All the first aiders have a sign on their hard hat and work clothes, so that they can be quickly identified when needed.

The SUBCONTRACTOR shall ensure the fulfilment of the measures needed to ensure an adequate level of general and industrial hygiene in order to prevent any accidents, occupational diseases, infectious outbreaks, or exposure to toxic substances that could compromise employees' and/or community health as specified in the relevant paragraph of this document.

Through continuous medical inspections CONTRACTOR shall have the right to monitor the level of hygiene and its surveillance.

The SUBCONTRACTOR shall develop the appropriate medical recording and reporting system.

If present and foreseen by the contractual agreement, as an alternative, SUBCONTRACTOR can adhere, to its own costs, to CONTRACTOR Medical Service Organization.

9.3.1.Medical Facilities

The medical facilities and services (clinics, first aid points, ambulances, laboratories, etc.) shall meet or exceed CONTRACTOR's Health Plan and Thailand requirements and, in any case, shall be subject CONTRACTOR's approval.

CONTRACTOR through periodical audit will evaluate the conditions of Medical facilities and service.

Medical solid waste, if any, shall be disposed and handled only using protective devices and following writ procedures.

Appropriate containers for the medical cutting and pinching waste shall be used allowing their safe transportation to final disposal or incineration.

The final elimination of medical waste must follow local laws regulating the matter.

The SUBCONTRACTOR shall establish agreements with third party medical structures in order to ensure treatment of medical cases that require specialist examinations and/or hospital admission.

The SUBCONTRACTOR shall prove that all its employees are covered by medical insurance that shall also cover the cost of repatriation with a third party medical assistance, if deemed necessary.

9.4. Medical Emergency Response Plan (MERP)

If SUBCONTRACTOR disposes of its own facilities, it shall develop a MERP. If no SUBCONTRACTOR's medical facilities are available on site, CONTRACTOR will organize, under the liability of the SUBCONTRACTOR, the Medical Evacuation of SUBCONTRACTOR's personnel up to the nearest reliable hospital (Primary evacuation). In this case, the relevant costs will be charged by CONTRACTOR to SUBCONTRACTOR. Further treatment and transfer of the patient are SUBCONTRACTOR's responsibility.

Whenever a SUBCONTRACTOR activates a Medical Evacuation, it has to inform CONTRACTOR immediately. A bridging document with CONTRACTOR's Emergency Evacuation Plan shall be elaborated.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

10. INDUSTRIAL HYGIENE

10.1. Dust Control Programme

As part of dust control programme at construction site and accommodation camps if any, SUBCONTRACTORs shall reduce dust impact through according to the EIA requirements but not limited to, the implementation of the following main mitigation measures:

- water spraying twice a day;
- covering / wetting of vehicles transporting dusty material;
- covering / wetting of stockpiled material;
- washing wheels before exit from site, and
- Further requirements from the APPROVED EIA

10.2. Noise Control Programme

Regarding occupational noise exposure, SUBCONTRACTORs shall control worker exposure and ensure hearing protection (including providing Personal protective equipment) for all the construction work-force according to Thai laws and regulations, contractual requirements and CONTRACTOR SHE MS.

In case accommodation camps are affected by work construction activities, a monitoring survey shall be also implemented to demonstrate compliance with the noise limits.

Motor-generators containers and other noise sources shall be located at a proper distance from cabins in order to guarantee respect of noise level standard and to have the minimum pollution impact on the workers.

In addition, noise levels inside the temporary buildings shall be maintained under acceptable limits to minimize speech and work interference.

SUBCONTRACTOR shall minimize noise from above ground facilities and construction equipment by us suitable control and mitigation measures.

SUBCONTRACTOR will carry out noise assessments on a daily basis around the plant SITE, and at bound of its area to ensure adequate control measures are in place to avoid disturbance to the local commu particularly at night.

SUBCONTRACTOR will commission noise surveys on the boundary of PROJECT construction SITE to ensure construction activities are meeting performance specifications.

SUCONTRACTOR shall use designated restricted construction working hours to limit noise in populated areas and in designated environmentally sensitive areas.

Grading of rock layers by blasting will need the approval of the relevant regulatory agencies in advance. Plan for the activity must be approved by the CONTRACTOR site management in advance because of Local communities will need to be informed of blasting.

Blasting will only be undertaken during daylight hours.

Blasting mats must be used to avoid fly rock.

SUBCONTRACTOR shall be familiar with the "Environmental Quality Standards in Thailand." In general:

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

☐ Employees shall not be continuously exposed to noise levels greater than 91 dBA for more than 2 hours.

☐ Employees shall not be continuously exposed to noise levels greater than 88 dBA for more than 4 hours.

☐ If the working day is more than 4 hours, but less than 8 hours, employees shall not be continuously exposed to noise levels exceeding 85 dBA.

☐ For more than 8 hours per day, employees shall not be continuously exposed to noise levels exceeding 80 dBA.

Employees shall not be permitted to WORK under conditions in which noise levels exceeds 140 dBA.

All internal combustion motors of vehicles, machinery and equipment used during the construction phase, shall have adequate noise silencers, and shall be kept in good operating conditions, during the entire construction period. Where temporary noise pollution of greater than 85 dBA will occur, temporary silencers will be used.

Further requirements from the APPROVED EIA

10.3. Manual Lifting

Whenever possible, mechanical lifting devices are to be used to assist in the handling of material in excess of 20 kg (44 lbs.). SUBCONTRACTOR shall ensure that all workers required to perform manual lifting tasks receive proper instruction in back care and lifting methods.

Suitable gloves shall be worn by workers handling material where contact may be made with sharp edges, abrasive surfaces, slivers, caustics, acids, etc.

10.4. Vibration Control Programme

Regarding occupational vibration exposure, SUBCONTRACTOR shall control and measure worker exposure taking into account these two aspects:

- The level of vibrations measured during the use of specific equipment's / tools and inside particular working environment;
- The permanence time in each working environment during a standard working day.

If the action limit value (HAV or WBV) will be exceeded consider the following:

- PPE anti-vibration.
- Provide workers information's about maximum usage times for the respect of the exposure limit value and, if necessary, adopt adequate rest periods.
- Pay attention to concomitant presence of conditions that can amplify effects
- Program by regular intervals, information and training activities for workers regarding the vibrations risk and the appropriate use and maintenance procedures of machineries and equipment.

Further requirement within the Approved EIA

10.5. Electromagnetic Fields Control Programme

Purpose of the activity is to assess the workers exposure to the electromagnetic fields generated by electromagnetic sources (e.g. welding equipment).

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

The survey is designed to assess the workers' exposure to the electromagnetic fields generated by ELF (Extremely Low Frequency) electromagnetic sources and to point out the fulfilments, which should be performed in accordance with the standards in force.
Instrumental measurements of magnetic induction field will be performed in correspondence of the location occupied by the workers and in the immediate vicinity of significant emitting sources. The values obtained will be compared with the reference values.

10.5.1. Artificial optical radiation sources (occupational exposure) Control Programme

Purpose of the activity is to sample possible professional exposure to Artificial optical radiation arising from welding's, in order to provide suitable personal or collective protection equipment.
The relevant Risk Assessment is performed basing on the inventory of sources and the collection of the technical documentation supplied by the manufacturer, containing the source classification according to the specific technical standards:
During the survey, the exposure conditions of the activities involving exposure to Optical Artificial Radiation will be evaluated. In particular it will be identified:

- The types of sources;
- Methods of use;
- The characteristics of the places in which they operate;
- The exposure times of exposed personnel;
- Distance from the source;
- The exposure conditions.

The output of the evaluation shall refer to the limit indicated into the THAI regulation or international recog standard (eg. OSHA/NIOSH/ACGIH etc)

[redacted]

10.6. Ionizing and Non-Ionizing Radiation Sources Control Programme

The Non Destructive Test (here in after NDT) SUBCONTRACTOR shall ensure that the NDT activities are planned, managed and conducted in a manner which protects the health and safety of the exposed personnel and population.
The NDT SUBCONTRACTOR shall ensure that:

- any person taking part in the NDT RT activities complies with the requirements of the PTTLNG
- the NDT RT activities are safely managed and properly secured
- risk assessments have been carried out
- the place where the NDT RT activities are carried out is suitable and safe

This document is the property of SPCC who will safeguard Its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Ionizing Radiation System records are kept and contain the details included in this specification including emergency plans
- the personnel are qualified and competent
- there is sufficient qualified personnel in the NDT team to ensure the activities are carried out safely
- the NDT are medically fit to work
- adequate arrangements, competent and qualified medical personnel and equipment exist for first aid, medical treatment and medical evacuation
- there is a clear reporting and responsibility structure laid down in writing
- Radiation Safety Officer (here in after RSO) is competent, certified and appointed and aware of his duties
- A competent Radiation Professional Supervisor is available
- All relevant regulations are fully complied with and strictly adhered to.
- All relevant applicable documents and records are available and kept updated.

During qualification and bidding phase the NDT SUBCONTRACTOR shall declare which law related to ionizing radiation protection his system is going to comply with and provide copy of the law in English language

The main rules, which govern the NDT SUBCONTRACTOR relationship on Health, Safety and Environmental (hereinafter referred to SHE) related aspects, are established in the following chapters.

10.7. Languages Requirements

The language difficulties with the multinational workforce are identified and the worksite ensures information is provided in a manner that can be understood by all concerned. Worksite utilizes multiple meetings and multiple languages if required to assure effective communication with each audience.

☐ The project Language is English for project documents.
☐ Thai will be used where needed to communicate with workforce.
☐ In particular, safety booklets, jobsites signs & road signs, will be bilingual in Thai & English.

10.8. Ergonomics Control Programme

Ref to the PTTLNG spec Prsonnel Protection

10.9. Air Quality Control Programme

The monitoring will be carried out in order to quantify the airborne pollution during working activities performed by SUBCONTRACTOR and verify the occupational exposure level.

The concentration measured will be compared with the reference values of THAI applicable Laws or to the

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

TLV proposed by A.C.G.I.H. - American Conference of Governmental Industrial Hygienist.

Further requirements from the APPROVED EIA

10.10. Asbestos Materials Management Plan

Asbestos materials are prohibited at site. In case of Asbestos materials are found during the construction/commissioning activities, SUBCONTRACTOR will stops the operations and shall immediately informs CONTRACTOR, waiting for instruction.

Copy of Asbestos free certificates of materials shall be provided by SUBCONTRACTORS one month before bringing materials at site, at least, but not limited to the following kind of items:

- Fire proof materials
- Ropes, yarns and cloths
- Insulation materials
- Gaskets
- Paper products
- Insulating Boards
- Millboard
- bitumen-coated metals
- Unbacked vinyl & vinyl floor tiles
- Mastics sealants, putties and adhesives
- Other depending on the scope of the furniture

The material or part of it not permitted at all, but not limited to the following is:

- Sprayed coatings, laggings and loose asbestos fill
- Vinyl flooring backed with asbestos paper
- Compressed Asbestos Fibre (CAF) gaskets
- Asbestos cement products in degraded state
- Asbestos bitumen roofing felts & damp proof courses, semi-rigid asbestos bitumen products an asbestos
- Textured decorative coatings and paints containing asbestos
- Asbestos- reinforced PVC and plastics

CONTRACTOR reserves the right for inspecting sampling and testing all material before and during its use at site.

Introducing ACM (Asbestos Containing Material) at site will result in a violation of SHE rules for which the SUBCONTRACTOR will be persecuted as appropriate (leave the project, fine, contract termination etc).

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

11. ENVIRONMENT

The PTTLNG's Environmental Impact Assessment (APPROVED EIA) has been undertaken as per the requirements of the Kingdom of Thailand government environmental and approved.
Nevertheless, to comply with approved EIA shall be fully responsibility of CONTRACTOR and SUBCONTRACTOR's to strictly follow all official EIA's requirements for the execution of this Project for instances; Engineering Design for Project Emission, Mitigations required during Construction and commissioning and others. The environmental protection aspect of the SHE Management Plan shall take into account mitigation measures required in the EIA report.
EIA is a comprehensive study of environmental impact of the Project and explains the measures required to mitigate significant impact to an acceptable degree and to fulfil the requirements of Competent Authorities.
A copy of the PTTLNG's EIA APPROVED (THAI VERSION) shall be available to the SUBCONTRACTOR's Environmental Engineer or Specialist in order to use the information valuable for the Project, like:

- Identification of the sensitive areas within the project area.
- Identification of the potentially significant aspects and impacts associated with the project.
- Recommendations of and control of the environmentally sensitive activities.

It's SUBCONTRACTOR's responsibility requests EIA document or part of it (eg mitigation measure and / or monitoring measure) to the CONTRACTOR.

11.1. GENERAL ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

The project Environmental Management Plan (EMP) is the CONTRACTOR key reference tool that establishes and describes how significant environmental aspects and impacts are identified, evaluated, managed, mitigated and monitored during the performance of EPCC activities.

SUBCONTRACTOR'S SHE Management System shall assess and control all significant environmental aspects in accordance with applicable laws and regulations, relevant international standards as well as CONTRACTOR'S relevant environmental documents including but not limited to the following:

- Environmental management procedures 122018-SPCC-C-SH-PR-0004
- Environmental management Plan 122018-SPCC-C-SH-PR-0032
- Waste Management Plan 122018-SPCC-C-SH-PR-0023
- Spill Plan 122018-SPCC-C-SH-PR-0025

Therefore, SUBCONTRACTOR it's required to prepare a written documents (stand-alone or as a section of the SHE Plan) that:

- identifies applicable environmental legislation and other requirements;
- identifies and assesses all significant environmental aspects concerning the work to be executed, according to clear and agreed criteria;
- describes site organization and environmental responsibilities;
- defines how to manage site activities in order to keep under appropriate control the identified significant environmental aspects;

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- defines the implementation of appropriate mitigation measures, as necessary;
- provides a mechanism for ensuring that controls and mitigation measures are duly implemented.

SUBCONTRACTORS shall prepare their own documents in compliance with the above Project documents, as well as the indications provided in the following subsections.

All environmental documentation is intended to be modified and updated as project or environmental conditions change, in order to appropriately address them.

In particular (but not limited to) the following issues shall be prepared and submitted to CONTRACTOR by SUBCONTRACTOR at least 1 MONTH before the commencement of the works.

It is to be noted that during the construction activities, any discovery or detection of significant archaeological or paleontological materials shall be properly managed and documented. In case of such events work shall be stopped.

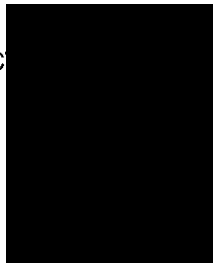
SUBCONTRACTOR shall notify to CONTRACTOR's representative, any spillage of oil, grease, paint, solvent, chemically treated drilling fluids, sewage or any other pollutant or waste according to the specific Project procedure immediately.

Use of Drip Trays or waterproof floors shall be mandatory for any equipment should be affected by accidental spills (e.g. generators or for refuelling activities).

Cleaning and maintenance of Heavy Equipment and vehicles shall be conducted in dedicated areas with adequate characteristics in order to avoid dispersion of contaminants on soil, superficial and ground water, or common sewer/drainage system.

As soon as construction of the plant Site, or any other independent Work Site, is completed, SUBCONTRACTOR shall clean-up Site and any additional areas used by it in any phase of Work in a manner satisfactory to CONTRACTOR.

SUBCONTRACTOR/Employer's SUBCONTRACTORs shall comply with the Project Environmental Management Plan, Employer Environmental Management Procedures (if any or if Applicable) and all applicable environmental procedures and regulations. If required by the CONTRACTOR/SUBCONTRAC shall develop a Project Environmental Management Plan in line with CONTRACTOR Environmental Management Plan.
SUBCONTRACTOR may not develop a separate Project Environmental Management Plan if it can be demonstrated that Environmental Management is adequately covered in the Project SHE Plans.



One month prior to commencement of the WORK, SUBCONTRACTOR shall provide details of its EMP specifically addressing the following:

- Environmental management system and manual policies, standards and procedures, and programs;
- organization/responsibilities;
- training;
- incident and accident investigation;
- management support;
- Ecology
- Transportation
- Marine and water management
- environmental protection, mitigation and restoration;
- Monitoring survey activities/plan

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- emergency preparedness and response;
- Community affaire, Socio-economic plans, including historical and cultural resources;
- audit, monitoring and corrective action;
- information and records management;
- integration of safety & health requirements with the EMP
- any other as per EIA requirement

and case by case specifically for the scope of work:

- Waste Management
- Water Management
- Erosion Control and Conservation
- Noise Reduction and Air Pollution
- Spill Contingency and Management
- Management of Hazardous Substances (inventory of hazardous materials, SDS, quantity, Storage, Transport, Utilization, tracking system)
- Management of Environmental Incidents
- Transportation Management
- Reporting of Environmental Indicators
- Controls, Monitoring Plans and Inspection
- Environmental Training
- Any other as per EIA requirements

Neither CONTRACTOR'S approval of SUBCONTRACTOR's Environmental Program nor its SH&E Manager's and/or Environmental Specialist's action, nor lack of it, will relieve SUBCONTRACTOR from its responsibilities and liabilities for the protection of the environment and public health & safety under the Contract and by Law. SUBCONTRACTOR shall ensure it has complete knowledge of all the laws, statues, statutory instruments, regulations, rules, treaties and conventions (by whatever name or title) or environmental protection in each of the jurisdictions where it shall perform WORK. SUCONTRACTOR shall also take all necessary measures to protect the atmosphere, ocean, rivers, seaports and land from pollution. In any event SUBCONTRACTOR shall promptly use its best efforts to eliminate and clean up any pollution caused, directly or indirectly, by SUBCONTRACTOR or which occurs at the Site, or other sites associated with WORK.
SUBCONTRACTOR shall make every effort to protect fishing areas and if WORK is necessary in such areas, to minimize the impact of such WORK on all aspects of aquatic life. SUBCONTRACTOR shall make every effort to minimize the impact of WORK on surrounding villages and communities during WORK.

11.2. Waste management

During work execution, SUBCONTRACTOR shall appropriately manage the entire life cycle of produ waste in order to minimize its amount and hierarchically follow the practices of reuse, recycling, recovery, treatment and final disposal in approved disposal sites.

A Waste Management Plan shall identify each waste and assess their handling, treatment and disposal method according to local laws and regulations and the relevant Project documents provided by CONTRACTOR.

The Site implements Waste Management Plans based on the CONTRACTOR "Waste Management" Plan and on PTTLNG's EIA Mitigation measures and procedure referenced above to satisfy the following requirements:

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Waste identification and classification
- Waste minimization
- Waste handling and storage
- Waste transportation
- Waste treatment
- Waste disposal
- Spill and emergency response
- Waste management records
- Waste materials management training

The plan will take into consideration also the proper handling and disposal of water used in equipment cooling or washing process.

Included within the Waste Management Plan must be settled the expected quantities or flow rate of waste produced by the SUBCONTRACTOR for the scope of work.

SUBCONTRACTOR shall ensure that liquid waste shall not be discharged into any water, waterway drain, watercourse or the ground, but it is properly managed as per CONTRACTOR relevant documentation and the PTTLNG's EIA.

SUBCONTRACTOR shall not burn any waste material without the approval of the relevant authority, and it shall take all reasonable and practicable measures to prevent or minimize dust and pollution generation.

Records of disposal or recycle of materials/ substances have to be kept.

SUBCONTRACTOR employees responsible for handling hazardous materials (including wastes) shall have training and certification in the handling, transport, storage and disposal of chemicals and regulated or hazardous materials. Where applicable, Workplace Hazardous Materials Information System (WHMI[redacted] certification and training, or its equivalent, should be made available to employees.

Regular written updates should be included for continued employee awareness.

SUBCONTRACTOR shall ensure proper segregation and isolation for wastes that could react together in t[redacted] event of a leak or other incident. These facilities shall include lockable, fire proof cabinets or storage shelving units separated by fireproof barriers or walls.

SUBCONTRACTOR shall dedicate a space for waste and drum storage. The storage area must be easily accessible for spill containment and emergency response and not be susceptible to flooding.

Further requirement will be indicated into the EMP, Waste Management Plan, Environmental Procedures and relevant documents, other measures outlined in the EIA Mitigation Plan are applied to work site.

Furthermore, the SUBCONTRACTORs comply with the local requirements of PTTLNG relative to the waste segregation into the assigned areas.

Suitable identified containers (iron, industrial waste, etc. are made available on the worksite and/or at different locations of the site.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Wastes shall be segregated into unique waste streams, except for those that can be designated as wastes for co-disposal. Waste streams shall be identified and segregated into the following categories:

Hazardous wastes shall be stored in closed secure containers/drums, will be clearly marked/labeled, and segregated from other wastes until disposal.

Liquid wastes require segregation and storage in drums with appropriate labelling and specific containement.

Each category of waste shall be stored in an enclosed area, located adjacent to each other where possible to provide centralized pick-up.

Each SUBCONTRACTOR will be responsible for the provision of the facilities dependent upon the waste category.

In case of non-compliance with the above, CONTRACTOR reserves the right to contract an external CONTRACTOR at the expense of the defaulting SUBCONTRACTOR.

In particular, SUBCONTRACTORS shall:

- develop a Waste Management Plan in accordance to the one of the CONTRACTOR, and
- Waste Management Manual shall be issued and maintained for the handling hazardous and non-hazardous waste in compliance with the CONTRACTOR Waste Management Plan and PTTLNG requirements.

Information, training and awareness

This section shall contain a description of the information methods (e.g. General Induction, Toolbox Talks, Pre-job meetings) and training available for all levels of management. Workers shall be made aware of waste management practices, control measures promoted during Project execution to manage them correctly and safely, and ways to minimize waste production during the various activities.

The same section shall also contain information regarding the methods of training for specific duties and for recording and filling in the relevant forms for all training and information activities.

Inspections and audits

This section shall provide guidelines for inspections and audits to be carried out in order to ensure the correct implementation of the Plan/Procedure and the way of record and fill the results of Audits.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

11.3. Emissions to Air

The main fugitive emissions to air will be dust during construction operations.

SUBCONTRACTOR shall take all measures to prevent and/or control potential emissions of hot liquids or vapours from being discharged to the atmosphere.

SUBCONTRACTOR will develop a specific procedure for the handling and/or venting of toxic gases, and inert gases, such as nitrogen which pose the hazard of asphyxiation. Extreme care is required in the venting, purging, cooling and opening of vessels and equipment containing these materials.

SUBCONTRACTOR shall minimize uncontrolled emissions of dust and other particulate matter resulting from its construction activities. Particular care shall be taken near residential areas and communities and in erosion prone areas.

This will be minimized by:

☐ Using a water truck to spray all bare areas to minimize dust generation twice per day.

☐ Use of covers on loose materials such as sand.

☐ Ensuring all trucks ferrying loose materials have suitable tarpaulin covers.

☐ Using wheel and truck washing facilities.

Wind-borne dust generation will also be minimized by landscaping bare areas as soon as practical.

No visible fugitive dusts shall be allowed to discharge beyond the site boundary. Open burning of any waste or other material is strictly prohibited.

Dust control shall be the responsibility of SUBCONTRACTOR to prevent complaints by local residents or by people traveling on public roads. In order to reduce dust generated during the construction stage, water shall be applied on all areas disturbed by the construction, which may generate suspended dust twice a day an depending by the weather, including the areas at SITE with provisional WORK, camps, and access roads. Further requirements shall be checked within relevant THAI regulation and the approved approved EIA mitigation and monitoring Plan.

[redacted]

11.4. SPILL RESPONSE

SUBCONTRACTOR shall make every effort in order to assure the protection of environment and work health and safety against accidental spillage and potential risk that may occur during site activities.

In order to fulfil the above commitments a Spill Contingency Plan shall be prepared and implemented by SUBCONTRACTORs in accordance with CONTRACTOR Spill plan.

In particular, SUBCONTRACTOR shall ensure that during work execution all operations are conducted in order to avoid the risk of a spill situation or, whenever an accident occurs, implement measures and actions to prevent its escalation.

Starting from the identification of the main situations in which a spill of pollutants may occur, the Spill plan shall outline strategies for spill prevention relevant to the site activities and describe procedures for the control and limitation of the releases.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

The basic scope of this document is to:

- identify all hazardous substances on site and provide the relevant SDSs;
- identify the types of spill and the scenarios which could possibly occur and lead to pollution;
- identify the prevention strategies and the response actions to be adopted in case of pollutants release;
- describe the organization that shall deal with the problem, both during prevention and response phases;
- describe the procedure to be adopted for alerting CONTRACTOR, Employer as well as other parties involved in emergency management.

Prior to the commencement of any construction activities, all involved SUBCONTRACTORs personnel shall be provided with training concerning environmental contingency situations.

For Marine works this section fall under MARPOL Agreement for pollution prevention from shipping activities and the reporting of spill and pollution incidents to CONTRACTOR, PTTLNG and regulatory authorities (eg Port authorities etc.).

In the unlikely event of a spill, it must be stopped and cleaned up immediately to avoid potential impact to water and soil quality. All spills will be reported using the Incident Management Process. Under no circumstance will contaminated material be "stored" on WORK SITE.

All spills will be rapidly stopped and appropriately eliminated as defined in the SPILL Contingency Plan. Spills will be contained in a way that will prevent their redistribution. All ground spills will be contained as quickly as possible through diking, suction methods, excavation and the use of absorbents or other appropriate recovery techniques.

Fuel tanks and drums, valves, pipes and hoses, shall be regularly checked to assess their general condition. The examination will identify any sign of deterioration that might cause a spill and any signs of leakage, like accumulation of fluids. Any leakage will be duly corrected and/or repaired.

A list including the type, quantity and location of the storage of retaining and clean up equipment to be used during construction shall be prepared by SUBCONTRACTOR. The list will include the procedures and mitigation measures to be used in case of a spill. A written inventory shall also be prepared, before starting construction WORK, including lubricants, fuels, solvents, chemicals and other materials that might be accidentally discharged during construction.

Secondary containing structures shall be used to avoid potential spills affecting underground water.

For above ground tanks, the tanks shall be surrounded by a berm, the entire area covered with a suitable commercial absorbent material and with a sealed plastic liner to form an area that can be pumped out in the event of a leak in the tank. A waste handling plan shall be made with the purpose of identifying the procedures necessary for cleaning and disposing of residues from a major spill.

In the event of a spill, SUBCONTRACTOR is required to make all resources available to contain and clean up the spill. Traffic will be minimized in and around the spill SITE.

Spill drills shall be conducted every 3 months.

Further requirement within the Mitigation and Monitoring approved EIA

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

11.5. NOISE EMISSIONS

SUBCONTRACTORs shall ensure that noise emissions due its activities are in compliance with the Environmental Noise Limits, required by THAI legislation and EIA APPROVED.

SUBCONTRACTOR shall minimize noise from above ground facilities and construction equipment by using suitable control and mitigation measures.

Noise Monitoring shall be undertaken to ensure that the above criteria are being met. Full details of noise monitoring shall be included in the Emission Monitoring Plan to be produced by SUBCONTRACTOR.

All internal combustion motors of vehicles, machinery and equipment used during the construction phase, shall have adequate noise silencers, and shall be kept in good operating conditions, during the entire construction period. Where temporary noise pollution of greater than 85 dBA will occur, temporary silencers will be used.

Equipment noise should not exceed the specified limits at accessible locations:

☐ Compressor and turbine installations at one (1) meter from boundary surface not to exceed 97 dBA.

☐ Blowers, pumps, hydraulic turbines, electric motors and generators at 1 m from surface not to exceed 87 dBA.

☐ Cooling tower at any location on the fan deck not to exceed 90 dBA.

☐ Control valves operating continuously 1 m downstream of the valve and 1 m from pipe not to exceed 90 dBA.

☐ Air cooler at 1 m below the fan not to exceed 87dBA.

Further requirement within the Mitigation and Monitoring EIA report APPROVED

[redacted]

11.6. Monitoring

SUBCONTRACTOR shall monitor the effect of his work on the environment to ensure compliance Project environmental requirements and take corrective actions when necessary.

The effects to be considered include:

- Potential Emissions to the atmosphere
- Discharge into water
- Soil contamination
- Domestic and industrial waste production
- Use of energy and natural resources
- And other local environment effects such as noise, vibration, odour, visual impact
- Vegetation clearance

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Redirection of flow water (culvert, etc.)

SUBCONTRACTOR shall be ensured that accidental discharges are reported through the incident reporting system.

Environmental accidents shall be also reported and investigations shall be carried out, as required by Site Procedures.

Further requirement within the Mitigation and Monitoring approved EIA

SUBCONTRACTOR is required to monitor in its area at no additional costs for the CONTRACTOR, if not differently indicated within the contract agreement.

11.7. Soil and Groundwater Protection

Whenever applicable to the scope of subcontracted works, SUBCONTRACTOR shall develop and implement soil and groundwater protection measures. Protection measures will include embankment and impervious floors, where appropriate.

SUBCONTRACTOR will make an assessment of groundwater quality prior to the start of construction and prior to commissioning to demonstrate to CONTRACTOR that construction activities have not adversely affected the environment. Groundwater quality will be monitored throughout the construction phase.

All drains from the construction SITE shall be routed to a dedicated temporary pond which will handle the effluent in an environmentally sound way;

Construction shall not use any facility in order to dispose waste. SUBCONTRACTOR shall plane and prepare its own waste handling facilities to be proposed to CONTRACTOR in advance for approval.

During plant SITE, WORK SITE and/or ground and topographical surveys, SUBCONTRACTOR shall carry out all WORK in accordance with applicable Thai Environmental and Safety rules and regulations and PTTLNG Environmental, Health, Safety and Security Specifications. SUBCONTRACTOR shall be sure to do not operate before any and all required permits and/or approvals from any affected land PTTLNGs and/or operators as applicable prior to the entrance onto or performance of WORK at SITE.

Soil conservation shall be performed on land where specified on the Drawings or as requested by PTTLNG's Authorized Representative. The specification will describe how soil shall be conserved. In planning the soil conservation operations prior to earth moving CONTRACTOR shall:

☐ store soil during construction so that it can be replaced without loss or mixing with subsoil;

☐ store soil on undisturbed soil; and,

☐ store subsoil either on a subsoil surface from which soil has been stripped or on undisturbed sod in the case of native or improved pasture.

The conserved soil shall not be mixed with the subsoil material. CONTRACTOR shall provide equipment and use methods to ensure that soil is stripped, stockpiled, preserved, replaced and restored in a manner which minimizes loss of soil, mixing of soil with subsoil, or degradation of soil quality.

Further requirement within the Mitigation and Monitoring APPROVED EIA

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

11.7.1. Erosion Control

In case of operation which can cause erosion or soil damage, SUBCONTRACTOR must have in place and be prepared to implement contingency plans for wind and/or water erosion. Grading must be planned and constructed so that runoff from rainfall events will be controlled with appropriate erosion control measures, such as erosion berms, sediment traps and swales (small channels) and surface water containment systems and treatment ponds, if necessary.

The requirements for the use of temporary barriers to control erosion shall consider:

☐ location of water diversions when the vegetation is not adequate;

☐ along the banks of bodies of water between the levelled SITE and the bodies of water, after clearing;

☐ downhill from any soil stored in the environs of bodies of water or swampy sectors;

☐ at the base of slopes adjacent to road crossings where vegetation

has been removed;

☐ maintenance during construction and until permanent re-vegetation measures are considered successful; and,

☐ daily inspections in areas of activity with exposed soils at least once a week and within 24 hours following a significant rainfall, during the whole time the construction phase of PROJECT lasts.

In the event that SUBCONTRACTOR's offsite, pipeline or related plant facilities operations cause erosion or soil damage, CONTRACTOR must reduce, reroute, implement contingency plans or stop SUBCONTRACTOR's operations causing the erosion or soil damage. This will continue until such time as the impact on the soil is reduced to acceptable limits as determined by CONTRACTOR's jointly with PTTLNG 's Authorized Representative

Further requirement within the Mitigation and Monitoring APPROVED EIA

[redacted]

11.7.2. Potential SITE Contamination

With WORK SITE and/or ground investigation, and the drilling of boreholes, SUBCONTRACTOR encounter previously unidentified hydrocarbon (HC) contamination of the soil and groundwater from prev and/or current operations. If HC contamination is encountered, SUBCONTRACTOR shall notify the CONTRACTOR with recommendations on how to proceed, CONTRACTOR will reports to PTTLNG's Authorized Representative. It would be desirable to understand the nature and origin of the contamination in the event clean-up and removal is required, however dependent upon the extent of contamination, PTTLNG's Engineering Environmental Management Division and Thailand Regulatory Authorities may need to be involved with any potential clean-up and removal planning.

11.7.3. Historical, Cultural and Archeological Resources

SUBCONTRACTOR shall not disturb any historical, cultural and/or archaeological resource discovered during land preparation operations. Where a previously unidentified SITE, or suspected SITE, is encountered during construction, SUBCONTRACTOR shall stop WORK and immediately advise CONTRACTOR's site

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Management who will notify immediately to PTTLNG's Authorized Representative at site, who will notify the appropriate regulatory authorities. No further WORK shall be undertaken in the immediate vicinity of SITE until it is examined by a qualified professional and/or archaeologist and written permission to proceed is granted by the Authority having jurisdiction, or failing that, by PTTLNG's Authorized Representative in collaboration with PTTLNG 's Engineering Environment Management Division Manager.

11.7.4. SUBCONTRACTOR's Socio-economic Program

PROJECT impacts the socio-economic environment, providing both benefits and costs for residents and organizations in PROJECT area. To achieve the greatest possible net benefits from the PROJECT, all must participate in socio-economic impact management and monitoring throughout the various phases of PROJECT.

SUBCONTRACTOR shall comply with and implement relevant local business policies and local employment policies.

SUCONTRACTOR is required to make maximum use of local labor, and to consider women for non-traditional jobs.

SUBCONTRACTOR shall adhere to the CONTRACTOR plan, furthermore execute the Socio-economic Plan through the development for the following practices and procedures, SUBCONTRACTOR shall:

- Make an assessment for the identification of the stakeholders
- make every effort to minimize the impact of WORK and the pressure on surrounding villages and communities during WORK.
- ensure that participants in PROJECT, including CONTRACTOR' s management and staff, are briefed on the special interests and concerns of people living near the proposed PROJECT SITE.
- prepare Socio-economic assessment, which comprise the measures necessary by SUBCONTRACTOR to protect the social and cultural environment at SITE during the performance of its specific WORK and the methods adopted to monitor the socio-economic effects of WORK during operations of the facilities.

Further requirement within the Mitigation and Monitoring APPROVED EIA

12. TRAINING REQUIREMENTS

All SUBCONTRACTORS personnel and its SUBCONTRACTORs, who are assigned to work on PROJEC shall be required to be familiar with the following:

☐ PROJECT SHE Organization, Policy and Objectives.

☐ The general hazards specific to PROJECT.

In addition Lead Engineers, Construction Supervisors and other key personnel, shall be familiar with:

☐ The Content of the Health & Safety Specification of PTTLNG .

☐ The Content of the Environmental Specification PTTLNG .

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

The Policy is part of the bidding process and shall be reinforced with SUBCONTRACTOR during EPCC stage at meetings and formal SHE sessions.

There shall also be a Site Induction Training for those who need to go on PTTLNG Nong Fab LNG Receiving Terminal at Baan Nong Fab. This shall be given to all new starters by PTTLNG.

SUBCONTRACTOR shall ensure that all personnel at all levels received General SHE Induction and Training prior to starting any work activity, and any other specific SHE Trainings, if any, according to the scope of work.

SUBCONTRACTOR shall ensure the overcoming of language barriers, inability to read and write, change of personnel and size and number of worksites, to ensure that the relevant SHE information is communicated among all personnel involved in the performance of the works.

For specific works further trainings, requirements, trade certificates and licenses can be required at no costs for the CONTRACTOR.

12.1.1. General SHE Induction and Training

SUBCONTRACTOR shall be responsible to ensure that its own personnel, as soon arrived on worksite, attend the General SHE Induction and training performed by CONTRACTOR.

General SHE Orientation and Training consists in a session of training, organized of courses according to the worksite specific risks and project role of personnel.

First day of Orientation and Training his in common for all project personnel. The second day is dedicated only to workforce, line supervision and management usually required to visit worksite.

Training requirement for the project into the SHE Training Procedure doc n 122018-CONTRACTOR-C-SH-PR-0003;

Following successful completion of the SHE Orientation and Training, new workers shall be given a mor[redacted] specific induction from their direct supervisor or appointed representative at the job site.

Visitor will receive a dedicated SHE Orientation upon arrival on site.

Participation to the SHE Orientation and Training is a basic requirement to enter the worksite.

At the end of the SHE Orientation a double languages Safety booklet shall be given to all successfu[redacted] participants.

12.1.2. SUBCONTRACTOR Training Program

SUBCONTRACTOR shall at its own expense ensure that all of its personnel have given the necessary safety, survival and job related training prior to the start of the work, and will provide documentation of training.

SUBCONTRACTOR shall ensure that its employees are suitably trained in the proper work procedures and Safety and Health regulations pertaining to their duties. This training will be conducted at a pre-start-up safety meeting, or meetings, with all employees and/or groups of employees prior to their starting work and, as a minimum, shall be in accordance with applicable governmental requirements THAI Laws and Codes for

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

OH&S, Labor and good practice. Further training and instruction shall be provided as necessary on an ongoing basis and before the start of any new major segments of the work.

All site personnel, shall comply to the moreover according to their professional/project role, to the required SHE trainings listed on the project **training matrix** given in "Annex 1".

SHE training courses normally have 1 year validity. Different frequency at project level might be identified for some courses whenever site conditions or PTTLNG's requirements demand to increase the awareness on particular topics (i.e. heat stress, Permit to Work, etc.).

SHE training courses mentioned in the matrix and included in the General SHE Induction (6 hours) and Training are considered already attended by the personnel during the firsts 1 or 2 days of training, and only a refresh course will be necessary after the established validity period of the particular course.

SUBCONTRACTOR shall emphasize training programs in SHE critical activities as, but not limited to, working at height, confined spaces, lifting and rigging, diving, for personnel such as crane drivers and operators, truck drivers, bus drivers, fire team members, electricians and medics/first aid providers, and personnel who work in/around high risk locations.

At least for the above mentioned cases, SUBCONTRACTOR shall provide theoretical and practical training sessions. Moreover "on site coaching" shall be provided, if needed, in order to ensure the achievement of competences and skill requirements for the people involved in the activities.

SUBCONTRACTOR shall maintain records and certificates of all training and shall provide them upon CONTRACTOR'S request.

The SUBCONTRACTOR shall ensure that its personnel have adequate training and practice for emergency preparedness situations and specifically trained personnel to tackle the foreseen emergencies like First Aiders and Fire Fighters personnel in sufficient number available full time on site.

All SUBCONTRACTORS are responsible for ensuring the competence of their personnel.

The trainings shall be reinforced by regular drills.

Material used for theoretical sessions will be provided by CONTRACTOR. Any modification to the training material might SUBCONTRACTOR need to apply shall be approved by CONTRACTOR SHE Training Officer.

In addition to the above, SUBCONTRACTOR can develop and implement an additional SHE training program, to provide instruction and information, competences and skills on SHE standards, practices, procedures and work instructions to its own personnel or guests. Prior their use, additional training programs proposed by SUBCONTRACTOR shall be submitted to CONTRACTOR SHE Training Dept. for approval.

SUBCONTRACTOR shall maintain a competence assessment program together with the training program.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

12.1.3. Work near Water Training Requirements and Marine Works

All personnel who are required to perform work near or over water shall be safety trained in-house or third party training specifically on Marine works and especially on the emergency procedures and rescue and for the use of PFD (Personal Flotation Device).

For marine crew working permanently on board of Barges/Offshore vessel the possession of a valid offshore survival certificate like : OPITO-BOSIET; T-BOSIET (Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training) or other acceptable water survival and rescue;

Copies of the certificates shall be carried by all personnel going on-board CONTRACTOR or PTTLNG facilities and be supplied beforehand to the Project.

When requested by CONTRACTOR, SUBCONTRACTORs coming on-board CONTRACTOR worksites, Vessels or barges shall provide copies of personnel training records and competency certificates from a recognized training authority. CONTRACTOR and PTTLNG reserve the right to reject any SUBCONTRACTOR's employee regarded as not having sufficient training or experience to be able to perform the work.

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

12.1.4. SUBCONTRACTOR training facilities, material and personnel

Every SUBCONTRACTOR shall arrange and establish, at their cost, adequate number of SHE trainers and facilities in order to ensure compliance to the project SHE training procedure.

Facilities shall be arranged according to CONTRACTOR SHE Dept. instructions. SUBCONTRACTOR is requested to prepare and to submit CONTRACTOR approval the drawings and layout for the proposed facilities.

SUBCONTRACTOR shall at its own expense ensure that all of its personnel have given the necessary safety, survival and job related training prior to the start of the work, and will provide documentation of training.

SUBCONTRACTOR shall arrange necessary material and equipment as well to ensure practical training sessions at least for the following applicable courses and for all others relevant to the scope of work not limited to the following:

- Working at height and fall protection systems;
- Working at height Rescue Course;
- Confined spaces;
- Confined Space Rescue Course;
- Scaffolding – Safe Access, Use and Egress;
- Scaffolding Works;
- Personal Protective Equipment;
- Safe Banksman Operations;
- Rigging and Lifting operators;
- Safe Crane Operations;
- Man-lift operation;
- Forklift Operations;
- Gas Testing;

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Hand Tools and Power Tools;
- Self-Contained Breathing Apparatus;
- Fire Fighting team;
- First Aid team.
- Others depending on the scope of work

CONTRACTOR reserves the right to arrange a common training area were each SUBCONTRACTOR will confer (in relation to the training needs) its own facilities, materials and trainers under the general coordination of CONTRACTOR SHE Department.

Training facilities should have, as a minimum, the following material:

- Chairs with tables
- Projector
- Sound system
- White boards
- Flipcharts
- Others (pens, pencils etc etc)

12.2. Other Reinforcing Initiatives

SUBCONTRACTOR shall continually reinforce during the performance of the work:

- Personnel awareness about risks.
- Personnel knowledge of associated control and recovery measures.

This reinforcement, in addition to formal training, shall be done through:

- SHE information and lessons learnt through safety bulletins, posters, campaigns, videos, and regular papers, safety feedback notices and construction safety notices from CONTRACTOR.
- Behavioural based observations processes such as the "Safety Observation Card System"
- The implementation of SHE award and incentive and fine programs (as described in the following paragraphs).
- Tool Box Talks and Pre Job meetings (as described in the following paragraphs).

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13. COMPLEMENTARY AND TRANSVERSAL ACTIVITIES

13.1. SHE Statistics, reports, performance monitoring and other information

SUBCONTRACTOR shall participate at the CONTRACTOR SHE performance monitoring programme defined for the Project according to CONTRACTOR and other Project requirement.

SUBCONTRACTORs shall make available the name of the SUBCONTRACTOR's SHE representative on site and deliver to CONTRACTOR at minimum the following documents:

at least 30 days in before arriving at site:

- The specific SHE plan for the operation.
- Training certificates of all staff.
- The operating procedures for particular operations, when requested by CONTRACTOR or the applicable regulations (lifting, scaffolding, shoring, etc.).
- Hazardous materials management program and register
- Testing certificates and checking of the hoisting equipment and the machines envisaged on site.

At site:

- Report of any injury to personnel (all injuries shall be communicated, even if they are not serious).
- Accident report when exposure to products, materials, equipment and/or hazardous or to any leak of such products.
- Immediate notice to CONTRACTOR of any official organization visit on site.
- Short SHE weekly report and full monthly SHE report of statistics about incidents and proactive indicators established for the project by the 1st day of every month as per SHE Monthly Repo 122018-SPCC-C-SH-PR-0037, moreover for the elapsed period and the cumulative since the start the work and if relevant for the last 12 cumulative months.

All the above mentioned reports shall illustrate the statistics which make it possible to evaluate th SUBCONTRACTOR'S SHE performance on site.

Lost Time Injury Frequency (LTIF) = number of Lost Time Injury per 200,000 man-hours worked

- Total Recordable Frequency Rate (TRIFR) = Fatalities + LTI + RWC + MTC per 200,000 man-hours worked
- Severity rate = Total number of lost work days per Lost Time Injury

In case of recordable injuries, SUBCONTRACTOR shall report to CONTRACTOR the following data, as applicable:

- Victim: family and first names, date of birth
- Employer's name (SUBCONTRACTOR)
- Date of the first full day in incapacitation to work

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Date of return to the same work capability as before the incident (confirmed by a medical doctor or by actual return to work) or the date of death.
- Date victim started working at worksite

The lost work days of each victim shall be determined by the number of calendar days separating the first full day of incapacitation to work and the date or return to the same work capability as per CONTRACTOR and or PTTLNG requirements Further info into the SHE Plans as per sect 3.2

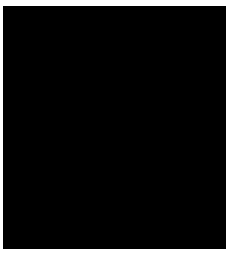
13.1.1. Environmental Reporting

Environmental reporting should be delivered by SUBCONTRACTOR to CONTRACTOR on monthly basis and include the following data according to CONTRACTOR relevant Environmental plan(s) and procedures:

- Amount of Hazardous Waste produced (and disposed / reused / recycled on site and/or external facilities, per type);
- Amount of Non Hazardous Waste produced (and disposed / reused / recycled on site and/or external facilities, per type);
- Energy Consumption;
- Water Consumption;
- Water Discharge;
- Oil spills;
- Chemical spills;
- Auditing Activities;
- Performed activities.
- Whatever other dictated by: PTTLNG need/request and/or by the approved EIA

Data shall be based on following:

- waste accompaning note
- wastes record register
- water and energy consumption calculation based on evidences
- oil spill and chemical spill supported by incident reports
- on what defined and communicate on site by SHEM and/or CONTRACTOR Environmental Specialist.



In addition, on a monthly basis, every SUBCONTRACTOR shall submit to CONTRACTOR a report, called "Waste Monetization Report", about expenditures/savings derived from the disposal, reuse or recycling of wastes.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13.2. Incident Reporting.

All accidents/incidents (including occupational diseases) on Working Area must be immediately reported to CONTRACTOR Site Manager and to the SHE manager and to relevant Authorities if required by the seriousness of the event.

SUBCONTRACTOR shall notify/report to CONTRACTOR immediately by call on the occurrence of any injury to its employees, incident or damage to equipment or Terminal, including near misses and via written email within Two (2) hours of the occurrence.

A detailed written report and management of incident shall be done in alignment to the CONTRACTOR's specification 122018-SPCC-C-SH-PR-0014 Incident Notification and Investigation Procedure.

SUBCONTRACTOR shall ensure that an immediate report is made to the CONTRACTOR Representative in the case of:

- fatal injuries;
- any recordable injuries, which may or may not result in lost time;
- first aids and near misses;
- damage, in any amount, to equipment or property;
- any environmental incidents (e.g. spills).

SUBCONTRACTOR shall lead investigations of any accident/incident that occurs within his area of control, and ensure that all required reports are completed and submitted to CONTRACTOR according with the Project requirements.

SUBCONTRACTOR will be fully responsible that accident scenes remain undisturbed until an investigation has been conducted.

SUBCONTRACTOR shall provide and execute an adequate Incident Investigation and Reporting Procedure, according to the CONTRACTOR SHE management system, Thai Law and Project SHE requirements.

SUBCONTRACTOR shall use a "Root Cause Analysis" method when the incident has caused lost work days or a fatality and/or when the potential consequences could have generated several fatalities.

CONTRACTOR reserve the right to lead the investigation of any incident, wherever it occur, and shall have unrestricted access at all reasonable time to the scene of the incident, personnel and records of the SUBCONTRACTOR for this purpose.

SUBCONTRACTOR shall co-operate and participate as necessary with CONTRACTOR in any CONTRACTOR investigations.

SUBCONTRACTOR shall:
update in the weekly SHE meeting on the status of follow-up actions and will co-operate and provide all requested information to assist in the investigation and preventive action of any accident or incident.
incorporate accident/incident records in SHE monthly report.

SUBCONTRACTOR shall maintain a record of all incidents involving Work to assess SHE working performance and the need to introduce additional controls. One section of the monthly progress report shall

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

be dedicated to SHE topics, such as personnel injuries, occupational health diseases, Safety Meetings results, communications on SHE and other SHE issues.

Project shares incident learnings with the project employees and with PTTLNG and other Project Entities.

A safety bulletin must be prepared within 24 hours for any kind of incident /accident (fatality, LTI and/or restricted case, asset damage etc etc).

13.3. INSPECTION, AUDIT AND REVIEW

SUBCONTRACTOR shall be responsible for monitoring to ensure that Project SHE requirements are met.

SUBCONTRACTOR shall have a system of periodic audits and inspections in compliance with CONTRACTOR and PTTLNG requirements.

Routine daily SHE inspections shall be a core component of the SUBCONTRACTOR SHE Manager duties, on daily base SUBCONTRACTOR shall provide the tracking records of the daily activities.

SUBCONTRACTOR shall maintain and submit to CONTRACTOR on a weekly basis Inspection logs and action registers.

SUBCONTRACTOR shall participate in CONTRACTOR SHE Inspection (weekly safety patrolling) and audits and shall implement the actions and recommendations.

SUBCONTRACTOR shall provide all input and support as CONTRACTOR deems necessary to ensure all SHE activities (audits, inspections, etc.) that CONTRACTOR initiates are successfully carried out and the actions arising are closed out to CONTRACTOR's satisfaction.

This shall include unrestricted access at all reasonable times to the personnel facilities, equipment, materials, and records of the SUBCONTRACTOR. SUBCONTRACTOR personnel shall be available for interview.

SUBCONTRACTOR shall fully be responsible at its own cost where required by laws or regulations of such audit, investigation or inspection by Third Parties or Government Authority during EPCC.

More details about are reported within the relevant document in sect 3.2

13.4. SHE Meetings and Communications Means

The SUBCONTRACTOR shall ensure a correct and effective communication between all levels of the workforce, in order to guarantee that all relevant information concerning SHE issues, with respect to the performance of the services, are properly handed over from shift to shift and formally recorded.

The SUBCONTRACTORs shall further implement their own communication system so as to quickly provide information to their staff and to all other people on site about specific or general SHE issues (Safety Alert, advice cards, corporate bulletins, etc.).

CONTRACTOR will hold regular meetings specifically dedicated to SHE matters involving PTTLNG, CONTRACTOR and SUBCONTRACTORs senior management, line management and employees representative.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

SUBCONTRACTOR shall participate to all SHE meetings scheduled by CONTRACTOR when is required its attendance.

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

13.5. Incentive Program, Disciplinary Actions and SHE Ceremonies

Incentive Program shall be developed by SUBCONTRACTOR in order to emphasize the importance of the employees' support and commitment to the achievement of the Project SHE targets.

Objectives of the program shall be:

- To generate an attitude of safety and safe working;
- To minimize SHE violations;
- To reward safe working.

Disciplinary action procedure shall be developed and implemented by each SUBCONTRACTOR, in accordance with the local laws and regulations or practices, in order to discourage unwanted behaviours, shortcuts in the work methodologies and any other deviations from the industry best practices

Regular scheduled SHE Ceremonies shall be implemented with the Purpose to provide to the opportunity to exhibit to the CONTRACTOR's and SUBCONTRACTOR's entire workforce the commitment of the Project management to the safety, health and environment as well as the commitment to the over-all welfare of the workforce.

Provision shall be made for loud speakers and speaker platform in a designated area that will accommodate all of CONTRACTOR's and SUBCONTRACTOR's employees.

The SHE provisions are aimed at preventing risks on site. Should any person or SUBCONTRACTOR fail to follow these provisions, CONTRACTOR, will implement the required disciplinary measures according to the seriousness of the event, in order to remove risks to all. This applies to individuals in their interest and the interest of the other people/SUBCONTRACTORs present on site

All the above mentioned activities shall be planned, directed and implemented by all the SUBCONTRACTORs under CONTRACTOR's coordination.

13.6. Smoking dedicated areas

Rest areas must be provided for the benefit of smokers only in authorized areas.

In any case, SUBCONTRACTOR shall take into consideration suitable arrangements to protect non-smokers from discomfort caused by passive smoking.

These areas shall be previously approved by CONTRACTOR.

13.7. Transportation

SUBCONTRACTOR shall implement a procedure in order to manage the following subjects:

- Access and egress at the project site during construction.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Mass evacuation in the event of a release of sour gas.
- The type and number of vehicles to be used for transporting workers.
- Driver training needs, including site familiarization.
- Equipment marking.
- Vehicle access rules.
- Road marking and signage.
- Journey management planning.

In addition to the transportation routes for daily use, establish alternate routes for the transportation of people and equipment that can be used in the event of an emergency.

Other general measures should be taken into account:

- Separation distances between vehicles and operating plants.
- Motorcycles or motorized scooters will not be allowed on SITE
- Use of spotters while moving loads (when required, how many, what equipment needed, etc.).
- Road surface considerations when selecting routes and journey requirements.
- Coordination and integration into Permit to Work requirements.
- Determination of when special impact prevention barriers (such as Armco or Jersey barriers) are needed.
- Traffic control/access points including necessary equipment and staffing.
- All vehicles shall comply with the Local emission limits.

No unloading of materials shall be performed within 450 meters of blasting and rock excavation while such activity is in progress.

SUBCONTRACTOR must be aware of and respect all road regulations and municipal requirements at all times when transporting materials through communities to storage and/ or the construction SITE. SUBCONTRACTOR shall use best efforts to select periods of lowest traffic flow for the transport of materials and equipment through communities to WORK SITE.

Loading/unloading equipment and materials will not obstruct traffic flows. Especially, on the north road of SITE, SUBCONTRACTOR shall pay attention and take corrective action to avoid causing traffic jam by truck to transport materials. Warning signs will be posted by SUBCONTRACTOR at all operations. Lifting devices and cranes need to be in well maintained condition. When off-loading equipment, SUBCONTRACTOR will ensure there are no overhead obstructions or electrical transmission lines that may endanger worker safety.

Transportation policy shall be enforced according to the approved EIA, SUBCONTRACTOR must be aligne to.

SUBCONTRACTOR shall consider the Community impact when selecting SITE access routes and it sha firstly, select the lowest period of traffic flow for equipment crossings; and secondly, ensure that traffic pattern and entrances to private and public roads for access are not obstructed during construction activities.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

All SITE entry will be controlled by vehicular passes. Road closures, on-site and off-site, shall be with the approval of CONTRACTOR's SITE manager and/or road closure permit. SITE traffic will be minimized and speed limits posted and enforced.

If required, storage space shall be arranged and paid for by SUBCONTRACTOR except storage facilities provided by the CONTRACTOR after formal written statement.

Recent vehicle maintenance records will be obtained from SUBCONTRACTOR prior to transport and SUBCONTRACTOR shall ensure vehicles are in good working condition. Warning signs will be posted on all vehicles.

The selection of vehicle types for use during COMMISSIONING, START UP and operations shall incorporate risk reducing features such as, but not limited to: mass, maximum speed, elimination of catalytic converters for ignition source control, provisions for respiratory protection equipment.

13.7.1. Driving Risks

All personnel who intend to drive in the Project premises must hold an appropriate and valid driving licence for the vehicles, plant or equipment to be driven.

The following general principles shall be considered:

- Regular resting periods shall be properly considered for long time transportations
- Vehicles shall be registered as required by local law and have construction standards;
- All inspection / maintenance records shall be kept by vehicle PTTLNGs;
- Speed limits within the construction areas and on public roads shall not be exceeded by all vehicle involved in the Project;
- Proper dress code for all drivers (use of sandals and national dresses is forbidden).
- Disciplinary actions shall be inflicted to violators.

A site traffic plan, can be requested by CONTRACTOR in order to discipline the traffic rules at site.

- Vehicles shall be fit for the purpose, regularly inspected and well maintained in accordance with good driving practices.
- All seats of all vehicles must be equipped with seat belts, preferably of the three fixed-point type.
- Vehicles with roofs, which cannot withstand a rollover, should be fitted with roll bars.
- Vehicles used for isolated areas shall be equipped with survival kits comprising a two-way radio, drinking water, first aid kit, etc.

No unauthorized usage of transport shall be tolerated by SUBCONTRACTOR staff. The nominated SUBCONTRACTOR Work Safety and Health Representative/Officer(s) shall ensure that all forms of transport are correctly fitted with the appropriate safety equipment.

SUBCONTRACTOR shall undertake to ensure that all drivers comply with the following basic rules:

- Possess a valid driver license;

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

- Always wear a seat belt;
- Always observe traffic rules, especially speed limits;
- Never drive after consuming alcoholic drinks or certain medicines/drugs;
- Never drive when very tired;
- Take regular stops when driving long distances;
- Be sure that the vehicle is properly maintained and in good condition for the planned journey;
- Never overload the vehicle; and,
- Drive defensively.

The speed limit on all work sites and in public roads and populated areas are announced and posted for passenger and material transport vehicles and according to the EIA on site and in any case less than 20 Km/h.

- Fasting seat belts is a Life Saving Rule, as we all know, and has the utmost importance. Zero tolerance shall apply to violations at any level.
- Each SUBCONTRACTOR shall be responsible of the written inspection of all busses, coaster, minivans and equipment by competent people and witnessed by SHE to ensure the general condition and most important the condition of tires and seat belts.
- Subcontractors shall have prevention maintenance program traceable for inspections and Audits.
- Close review of all Drivers conditions starting from Driving Licenses to ensure the following is correct as minimum:
    1. Driving License Category adequate to the vehicle driven (busses, Coaster, Minivans, cars …)
    2. License Expiry Date
    3. MFC for the specific driving task
    4. Driver HSE Induction and trainings
    5. Driver Last defensive driving course
    6. Ensure Each Driver performs daily check of the vehicle / equipment by using a dedicated check list
    7. Ensure that all drivers received First AID Training and all necessary trainings to ensure that drivers knowing how to:

        - Contact emergency response support
        - Making the scene safe
        - Stopping major bleeding & stabilizing the position of an injured person
        - Understanding the content and use of first aid box

SUBCONTRACTOR shall implement/have in place a:

1) Specific Criteria of driving Experience for drivers, according to the type of vehicle they drive
2) Two point safety belts are still accepted on buses and minivans, however, each new contract with passengers transportation companies and purchase contracts of passengers vehicles shall contain the requirement of three point safety belts on all seats

Subcontractor driver couth by police on the public road or at site in violating traffic rules, must be punished and immediately dismissed by project.

Further info into the relevant SHE documents as per sect 3.2

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13.7.2. Vehicles Site Access

SUBCONTRACTOR shall ensure all vehicles entering at site meet CONTRACTOR standards and local regulations. Access to the site will be allowed behind previous *CONTRACTOR /PTTLNG* approval.

Vehicles without a valid tag emitted by *PTTLNG or CONTRACTOR* (or expired) shall not be authorized to access the site.

The access tag will delivered at least after the following minimum checks:

Vehicle statutory inspection is realized;

Vehicle operator has the appropriate license or trade certificate

Vehicle speed must the appropriate signs posted on site and in any case it must be less than 20 km/h.

Site Safety Vehicle inspection is under SUBCONTRACTOR's responsibility. However CONTRACTOR reserves the right to re-inspect all vehicles.

Vehicle Site access tag renewal shall be subjected to the same above mentioned checks.

Each SUBCONTRACTOR must inform his staff (or service provider) tasked to deliveries of materials / equipment about the rules in force on the site. In particular, the SUBCONTRACTOR shall make sure that his personnel wear all the Personal Protective Equipment required on site.

In no case the drivers / delivery men should move away from their vehicles and enter any construction or working area, nor should they take part in any activity on site.

Any site delivery will be rejected, if it is not performed under the supervision of a qualified supervisor of the SUBCONTRACTOR (who ordered the delivery) who is present at the site gate.

The unloading cannot be performed without the presence of a representative of the SUBCONTRACTOR who ordered the delivery.

While driving on the site, vehicle headlights will be on at all times to ensure visibility to workers and other vehicles.

All SUBCONTRACTOR vehicles on any worksite must have proper insurance, be in a safe operating condition and meet all regulatory requirements.

All vehicles (and applicable equipment) must be operated by a competent, properly licensed operator in a safe manner and at a speed suited to the terrain and weather conditions. All cranes, stringing trucks, heavy and tracked equipment and welding rigs shall be fitted with back up alarms.

Further info into the SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

[redacted]

13.7.3. PERSONAL SAFETY FOR MARINE WORKS

All works in the sea must be firstly authorized by the Local Port Authority so no activity can star without the full permit in place which must be attached to the PTW request at least 1 week in advance on the start of the activity.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

SUBCONTRACTOR shall have a service boat that will be stand-by full time to rescue any worker falling to the sea from the marine construction equipment and jetty trestle, number of dedicated trained / qualified personnel shall be part of the rescue team.

The boat will also do security and patrol duty in the marine work area.

The sufficient number of fire extinguishers will be placed at working areas.

Adequate scaffolding materials (British Standard approved) will be prepared and installed at the required working place for safety purpose.

Personal safety tools such as safety belt with sling, life jacket and etc. are essential.

Full accountability on the Environmental management during the performance of the scope of work it's a must. Please be aware of the permit released by the port authority which can take several weeks to be ready and further remarks coming from the APPROVED EIA.

Further info into the SHE documents as per sect 3.2

13.8. HOUSEKEEPING

Good Housekeeping is one of the basics of a good site, helping to prevent slips, trips and falls, fire hazards and many health problems.

Flammable products cannot be stored outside the limits of the specific storage areas (fenced and/or locked).

SUBCONTRACTORs will be responsible for the maintenance of site housekeeping; specifically they will:

- assign responsibility within their organization for the control and elimination of waste material;
- monitor the arrangements in place for controlling housekeeping, for effectiveness.

13.9. CONSTRUCTION AND USE OF TEMPORARY FACILITIES

Construction and use of buildings and temporary facilities related to the Project shall meet the relevant local legislation, international standards and best practices.

Moreover as minimum:

- All structures shall be of sound construction and of suitable materials to be secure, safe and weatherproof.
- Internally, walls and ceilings shall be constructed of durable materials and shall have lightly colored, smooth, easily cleanable surfaces.
- All openings to the outside shall have tight-fitting, self-closing doors and glazed windows, which prevent the entrance of insects and rodents.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13.9.1. Lighting and Electrical Equipment

Accommodation rooms should be fitted with windows for natural lighting (day). Each window shall be provided with suitable curtains. The minimum lighting requirements shall be met .

All circuits serving electrical equipment shall be provided with proper earth leakage circuit breakers tripping leakage current.

13.9.1. Ventilation and Temperature, Sanitary Conveniences

This section will follow the Thailand rules not limited to:

- EIA
- 15).REGULATIONS FOR BUILDING CONSTRUCTION IN THAILAND 4 Ministerial Regulation No. 39 (B.E. 2535) Fire Protection System, Rest Room and Toilets, Lighting System and Air Ventilation, Standby Power Supply for Emergency
- EIT and TIS Technical Standards

All fixtures attached to walls and ceilings shall be installed in such a way that does not obstruct or prevent cleaning and shall be maintained in good repair.

Trapped floor drains shall be provided in floors flushed for cleaning or that receive discharges of water or other fluid waste from equipment.

13.9.2. Food Handling and Quality

At all times during storage, preparation, display, transportation and serving, food shall be protected from contamination.

Food must be prepared, displayed and served with the minimum manual contact, with suitable utensils and on surfaces that have been cleaned and sanitized prior to use.

All food handlers shall possess valid health certification as required by Thai Laws and regulation and project Requirements if any.

Food handlers shall not engage in smoking while on duty, and smoking is prohibited in all food preparation rooms, restaurants and food serving areas.

13.9.3. Water Supply

SUBCONTRACTOR shall supply, storage, and distributes potable water to its employees at the life camps working facilities/areas according to EIA.

A non-potable water system is permitted only for purposes such as air-conditioning and fire protection. Note: non-potable water shall not be used for washing or bathing.

Outlets of non-potable water shall be clearly identified accordingly.

Hot and cold or a tempered water supply shall be provided to all wash hand basins and showers.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13.9.4. Waste Segregation, Storage and Disposal

SUBCONTRACTORS shall be aligned with the PROJECT procedures

122018-SPCC-C-SH-PR-0023 Project WASTE Management Plan

13.9.5. Discharges to the Marine Environment

SUBCONTRACTOR is requested to comply to Marine water quality standards shall comply with the limits for various pollutants as specified in National Environmental Quality Act BE 2535 (NEQA 1992). These limits and conditions are outlined in ENGINEERING STANDARD 'PTTLNG SHE Legislation 1602088-32016-RPT-106' under Coastal Water Quality Standards and into Discharges to the marine environment will be mainly due to accidental releases during the export operations at the Marine Terminal (NPC) and the attendant vessels.

Construction and Commissioning Phase of the marine terminal will also create a risk of discharges and pollution.

Wastes from the vessels are expected to include sanitary waste, bilge waste and possible oil leakage.

SUBCONTRACTOR's Vessels will be minimum required to comply with the following:

- The Industrial Estate Authority of Thailand Port Regulations 1997 Concerning Port Affairs on Services, Facilities, Safety Control, Environmental Protection and Related Activities.
- NPC Jetty Regulations
- EIA.

13.9.6. Pest, rat and Insect Control

SUBCONTRACTOR shall put in place effective means to prevent the entrance and harbourage of and/or eliminate the presence of flies, cockroaches, other insects, rodents, cats, dogs, etc., shall be utilized, as appropriate.

13.9.7. Fire prevention in accommodation facilities (if any).

Cooking (including the boiling of water) shall not be undertaken in habitable rooms.

Hallways, entrances to fire escapes and stairways must be kept free of obstructions.

Accommodation rooms, Kitchen, storage and recreation facilities shall be equipped with smoke detection / heat detection as appropriate. A Fire Alarm System shall be provided.

Adequate number of fire extinguishers shall be provided in all above locations. The type and size of fire extinguishers will depend on the risks and area to be protected. SUBCONTRACTOR shall be aligned to the Law and the site requirements when more stringent.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

13.10. Others General SHE Requirements

All the personnel on site shall bring with them an ID card during their work.

SUBCONTRACTOR must be qualified to perform its Scope of Work and certified as appropriate whenever applicable (specific training, qualification, title or other requirement by law).

The SUBCONTRACTOR is contractually obliged to observe and comply with all currents applicable legislative requirements and guidelines concerning the SHE and welfare of personnel.

The SUBCONTRACTOR shall be responsible for all labour relations matters relating to the Work and shall at all times use its reasonable efforts and judgment to adopt and implement policies and practices to avoid any Incidents and/or Accidents, SHE related issue, work stoppage, slowdown, dispute and strikes;

Whenever SUBCONTRACTOR desire to work beyond the normal hours of Work (Work Time extension), SUBCONTRACTOR shall provide a written request to CONTRACTOR for approval.

At CONTRACTOR's request, SUBCONTRACTOR shall reassign, replace or remove personnel from performing the Work who, CONTRACTOR's sole discretion, do not meet the above requirements or who have committed a violation of the Law or the Policies and Guidelines.

SUBCONTRACTOR and its Safety and Health Officer shall be responsible to ensure compliance by all employees, servants and agents with applicable CONTRACTOR's Safety and Health Management Plan, Programs and Practices, as well as all applicable safety regulations and good safety practices issued by the Authorities. SUBCONTRACTOR's Safety and Health Management Plan shall address their reward/recognition Safety and Health Program as well as administrative penalties for unsafe acts and conditions.

13.11. Hair and Beard Regulations

When required, all workers on the site must be clean-shaven on all areas of the face where a seal is required for proper use of respiratory protection. This is to ensure that hair will not prevent the safe use of respiratory equipment.

13.12. Site entrance and General Security

Entry into Terminal shall be applied ahead of time and received permit by PTTLNG accompanied with a badge or similar identification.

Access to the site for personnel and delivery is allowed only at the official site entrances, as described in the Site Facilities Layout drawing.

Only the people working for PTTLNG, CONTRACTOR and the SUBCONTRACTORs that are contracted for the Project, including their qualified Sub-SUBCONTRACTORs, are authorized to enter the site. Children, young people (under 16 years) and animals can never have access to the site (including during deliveries).

An access control is implemented on the construction site for workers and visitors alike. All individuals sh have their own badge (including photo, and identification first name, family name), including the name of th employer. People without this badge are not authorized to enter the site.

For security purpose the PTTLNG can require further rules to apply.

SUBCONTRACTOR shall be responsible for and bear the liability for, and risk of loss to, personnel or dama to the work, including materials and equipment in its care and control until completion of the work.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

SUBCONTRACTOR shall conduct its operations so as to avoid loss or theft of, or damage by vandalism or sabotage or any other means to any part of the work, materials or equipment or other property at the site. Prior to the start of the work, CONTRACTOR shall submit its Security Program to CONTRACTOR. The Security Program shall, at a minimum, include: access to the site (including to offices, accommodations and all work and material storage areas), a system of periodic checks of the assigned area of the site, accountability procedures for the entering and delivering of materials and equipment, and a system for prompt reporting of incident loss, theft or vandalism.

Further information / requirement shall be reviewed within the Security Plan and the associated procedures.

14. PRECOMMISSIONING / COMMISSIONING AND START UP

SUBCONTRACORS and VENDORS involved in these phases shall prepare their own procedures approval in coordination with the applicable requirements of PTTLNG and CONTRACTOR for each phase.

For the application of this section please refer to the relevant SHE Manuals and Plans and procedures as per sect 3.2

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

14.1. VENDORS and SUPPLIER Management

Those Supplier of critical goods/product should comply with the minimum SHE requirement during delivery of such goods to PTTLNG Project. All items and goods reporting to the site shall be fitting for use and to be commercialized in Thailand with no objections. The compliance must guarantee first the fully adherence to the THAI Laws, codes and Standards than the applicable International Standards / norms.

VENDORS shall be responsible for ensuring compliance with the relevant requirements and for providing the applicable regulations to their sub Suppliers and SUBCONTRACTORS

Below are examples of such critical goods but not limited to:

➢ **Chemicals/Radioactive sources:** The supplier shall provide (1) one month in advance on its transportation at site the following;

- list of all bunch of chemicals with the valid and specific (material) Safety Data Sheet (SDS)
- The chemical must be properly labelled and secured
- Relevant regulatory body permits (radioactive material etc.)

No Item or part of it shall be brought at site containing Ozone depleting material like CFC's (Chlorofluorocarbons) and / or Asbestos Containing Material under whatever state (solid, gas, liquid in matrix, composite etc etc). Valid certification of material/equipment/SDS/Technical Spec and/or laboratory analysis statement shall be provided, both CONTRACTORs and PTTLNG have the right to persecute in case of disregarded requirement.

➢ **Gas bottles and other Measuring Equipments**

- Certificate of conformity to applicable standards (gas bottle etc.)
- Safety Data Sheet (SDS)
- Certificates of calibration and user's manual (Measuring instruments, Gas meter etc.)
- Gas bottle racks, lifting gears (if supplied by supplier) certified, color coded and in good condition

For any hazardous substances and/ore dangerous good 1 month before use at site a full set of informations (not limited to SDS, quantities, PPE for use, Instruction for safe use, instruction on waste disposal ect.) shall be provided to CONTRACTOR.

[redacted]

➢ **Machines and other products**
User's manual and other required documentations/service shall be provided (eg certificates, specific training required, check list for inspections etc).

➢ **Lifting gears and equipment**
Safe systems of lifting equipment shall be design to OSHA/NIOSH standards. Use of unsuitable lifting equipment may cause device to fall resulting in personal injury, damage to facility and/or the base plate. If slings or chains are used for lifting, they must be safely and securely attached to properly balance the weight of the unit.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

➢ **PPE and Safety Signs**

All PPE shall confirm to ANSI/BSI standards and must be worn correctly. Once job hazard analysis has been conducted, employees will be trained in: when and how to wear PPE, what PPE to wear, and the limitations of PPE. Above all, PPE must maintained in a safe, reliable condition and shall be periodically inspected or tested, as required by "Occupational Safety and Health Standards" in US. PPE safety signs (to BS 5378)

➢ **Fire extinguishers**

Fire extinguishers shall confirm NFPA compliance, fully equipped with certifications, technical specs, maintenance booklet and instruction, requirements for training and for inspections shall be provided.

➢ **Scaffolding**

Scaffolding shall comply to applicable British Standards (BS) standards, fully equipped with certifications, technical specs, maintenance booklet and instruction, requirements for training and for inspections shall be provided.

➢ **Vehicles and Minivan/Bus for transportation of people**

Over what has been already stipulated into the section 13.7 of the present document, in case of rental of vehicle with or without the driver, VENDOR shall also provide all the following:

- Guarantees and proper Insurance for the vehicle
- Manual of Instructions
- Defensive training program completed for the driver;
  Note: For example, be aware of surroundings and look ahead. Leave a safe distance between vehicles, keep the vehicle under control at all times and be prepared for changes in road, weather and traffic conditions.
- Driver shall be both Thai/English speaker

All vehicles shall be also:

- fitting for the specific use (transportation of people)
- legally in compliance with the Thai regulations for the road traffic
- equipped with 3 points of contact seat belt for all driver and passengers.
- equipped with warning lights in case of emergency during nocturne/night driving.
- Completed Maintained and inspected (engine, wheels, mirrors etc)
- Equipped with First aid kit on board
- Equipped SOS system on board for immediate call
- Furnished with sufficient water for all occupants of the vehicle (according to the millage/ti
  driving)

[redacted]

VENDOR shall guarantee also a visible phone number visible inside the cabin to call in case of complain or any issue and Emergency (answering in Thai and English).
Compatible with the capability of the fuel tank and the millage to be completed, the refuelling should be avoided during time of operation and in any case it's forbidden refuels with the occupants on board.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Strictly prohibited are the possession of and/or consumption of alcohol, illegal drugs, or the misuse of prescription drugs while operating vehicles and other equipment.

Other SHE requirement requested for each phase of the Project are established in the Project procedures stated in the art 3.2

Important note

This section is not intendent covering or replace the specific SHE requirements relevant to the design or for the equipment, already covered within the relevant: Project Engineering Specifications, by the EIA, and by the SHE Requirements for Engineering 122018-SPCC-C-SH-RPT-0049.

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

ANNEX 1 - TRAINING MATRIX

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

Course title	Safety	Site Induction	System - Awarness	System - Advanced	Fall - Housekeeping	and fall protection (Level 1 - User)	(Level 2 - Supervisor)	(Level 3 - Rescue)	Mobile Elevated Work Platform	Works	Course	Equipment	Excavation	operation novice	experience	Pneumatic Tests	Out / Tag-Out	and Maintenance	cutting	Rigging and lifting	Safety Awarness	Inspection	operation	Operation	User)	Supervisor)	rescue)	testing	H2S	Fields	Risk	Radiation	work place	Hazard	Vibration	Heat Stress	Cold Stress	Hazardous to health	Manual Handling	Work	Fire fighting	First Aid	Supervisor	Management	Management	and response
Course code (as per Delphi cose system)			S011	S012	S031	S051	S057	S056	S053	S061	S082	S091	S101	S102	S103	S104	S114	S121	S126	S141	S142	S143	S144	S145	S151	S153	S154	S152	S161	S181	S182	S183	S184	S185	S186	S187	S188	S201	S211	S221	S243	S251	S292	E011	E012	E021
Site Manager	X			X	X		X					X														X										X	X							X	X	X
Construction Manager	X			X	X		X					X	X			X	X									X			X							X	X							X	X	X
Commission ing Manager	X			X	X		X					X	X			X	X									X			X							X	X							X	X	X
SHE personnel	X			X	X		X	X				X	X			X	X									X	X	X	X							X	X	(X)			X			X	X	X
Quality Personnel	X			X	X		X					X				X										X										X	X	(X)						X	X	X
Construction Supervisor/F oreman	X			X	X		X			X		X	X			X	X		X	X	X	X				X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	(X)					X	X	X	X
Commission ing Supervisor/F oreman	X			X	X		X			X		X	X			X	X		X	X	X	X				X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	(X)					X	X	X	X
Medical personnel	X				X		X					X														X										X	X	(X)									
Civil personnel	X		X		X	X						X	X				X	X							X								X		X	X	X	(X)	X		X					
Mechanical personnel	X		X		X	X						X				X	X	X	X						X					X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	X		X					
Welder	X		X		X	X						X				X	X	X	X						X					X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	X		X					
Pipe fitter	X		X		X	X						X				X	X	X	X						X					X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	X		X					
Electrical personnel	X		X		X	X				X		X					X	X							X								X		X	X	X	(X)	X		X					
Instrumentat	X		X		X	X				X		X					X	X							X								X		X	X	X	(X)	X		X					

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law

[redacted]

| | | |

ANNEX 2 – SHE DOCUMENTS TO BE PROVIDED DURING THE BIDDING PHASE

A. SHE Governance

a) SHE Policy statement, including "Alcohol and drug" policy.

b) Organization chart and Project Organization Chart, specifying SHE positions and roles.

c) SHE Management System Manual.

d) Copy of SHE Certification (OHSAS 18001, ISO 14001, EMAS).

e) Employee's SHE training program and records of training activities and training matrix.

B. Health and Safety Management

a) Proposed Project SHE Plan in compliance with CONTRACTOR SHE Plan and SHE THAI Law and international applicable regulation. The Plan shall address at least the following, but not limited to:
- SHE Objectives and Targets;
- SHE Organization and Responsibilities;
- SHE Communication System and Methods;
- Hazard Identification and Risk Assessment including the Health Risk Assessment;
- Accident / Incident Investigation and Reporting;
- Emergency / Evacuation Procedures;
- SHE Audit procedures;
- List of SHE Procedures applicable to the scope of work.
- SHE Induction and Training procedure;
- Specific SHE training Plan
- List of job roles / tasks subject to license and/or specific training program

b) Protocol for periodical medical fitness examination.

c) Description of provision and upkeep of Personal Protective Equipment (PPE), both standard issue and required for specialized activities.

d) Description of management of plant and equipment used within SUBCONTRACTOR's premises, sites or other locations with reference to registration, control and maintenance in a safe working condition.

e) Declaration of SUBCONTRACTOR'S CEO or Managing Director about the possession of an Occupational Health and Safety Management System as indicated by related laws such as Occupational Health and Safety Act B.E.2554 and Ministry of Labor Notification on Occupational Health and Safety Management and Administrative (item 2) B.E. 2553".

f) SHE QUESTIONNAIRE reported below (section E).

[redacted]

C. Health and Safety Past Performances

a) List of the last five years safety statistics within SUBCONTRACTOR's organization:
- Number of Fatalities;

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law

- Worked Man-hours;
- Lost Time Injuries (LTI);
- Lost Time Injuries Frequency Rate (LTIF);
- Work Restricted Cases;
- Medical Treatment Cases;
- First Aid Cases;
- Occupational Health Diseases;
- Near-Misses.
- Kilometres driven

Where appropriate, separate statistics should be given for different locations.

b) Classification of accidents and near-miss incidents, categories of personnel included within SUBCONTRACTOR's safety statistics.
c) Explanation of most significant injuries happened over the last 5 years (Report of the Event, Investigation Report, Medical report, ...).
d) Description of corrective actions undertaken to avoid recurrence of the reported injuries.
e) Any other pro-active indicator monitored by SUBCONTRACTOR.

D. Environmental Management

a) Environmental Management System Manual.

b) Evaluation of environmental impacts related with SUBCONTRACTOR's specific activities, together with measures of management of such impacts.

c) Procedures and identification of significant environmental aspects (eg. ENVIID).

d) Socio-economic plans, including historical and cultural resources;

e) Community Affaire Plan

f) Waste management plan or procedure (Typical).

g) Environmental emergency management plan and procedure (Typical).

h) Environmental training program.

i) Environmental Management System audit program.

j) Environmental self-evaluation based on statistical data and environmental incidents.

In case the above documents were not available:

k) Records of environmental training.

l) Environmental documents, plan and procedures regarding SUBCONTRACTOR or a specific project/site.

m) Reports of disposal or recycle of material/substances.

n) Reports of environmental incidents with relevant corrective actions.

o) List of dangerous products/substances usually used.

p) Every other documentation on environmental management.

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

E. SHE QUESTIONNAIRE

GENERAL INFORMATION

Company Name: _____ Contact Name: _____

Phone #: _____ Fax #: _____ Email Address: _____

SHE GOVERNANCE	Check if Attached:	
Please provide:		
▪ SUBCONTRACTOR SHE Policy statement, including an "Alcohol and Drug" Policy	☐ Yes	☐ No
▪ A Company Organization chart and Project Organization Chart specifying SHE positions and roles	☐ Yes	☐ No
▪ SHE Management System Manual	☐ Yes	☐ No
▪ A copy of any SHE Certifications or Registrations (i.e. OHSAS 18001, ISO 14001, EMAS etc.)	☐ Yes	☐ No
▪ Do you have a OHS management system in place as per THAI Law?	☐ Yes	☐ No

HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT		
Please provide a project specific Environment, Health and Safety Program	☐ Yes	☐ No
Does the program address the following key elements:		
▪ SHE Objectives and Targets	☐ Yes	☐ No
▪ SHE Organization and Responsibilities	☐ Yes	☐ No
▪ SHE Communication System and Methods	☐ Yes	☐ No
▪ SHE Orientation and Training	☐ Yes	☐ No
▪ Hazard Identification and Risk Assessment including the Health Risk Assessment	☐ Yes	☐ No
▪ Hazard Control including provision of PPE	☐ Yes	☐ No
▪ Accident / Incident Investigation and Reporting (Root Cause)	☐ Yes	☐ No
▪ Emergency / Evacuation Procedures	☐ Yes	☐ No
▪ SUBCONTRACTOR Management Process / Selection Criteria (if applicable)	☐ Yes	☐ No
▪ SHE Audit procedures	☐ Yes	☐ No
▪ Progressive Discipline Policy	☐ Yes	☐ No
▪ Management of Change Process	☐ Yes	☐ No
▪ Employee's SHE training program and records of training activities	☐ Yes	☐ No
▪ Protocol for periodic medical fitness examination (if applicable)	☐ Yes	☐ No
▪ A plan for the control and maintenance of equipment to be used at site to ensure it is always in safe working condition.	☐ Yes	☐ No

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

HEALTH AND SAFETY PAST PERFORMANCES

Note: This section must include all SUBCONTRACTOR Injury Statistics in combination with your Company's performance.

Workers Insurance #: _____ Industry Code: _____

Statistics from the last five (5) years, for:	**2018 (Year to Date)**	**20 17**	**2016**	**2015**	**2014**
Company Industry Premium Rate:					
Any Company Industry Rate Adjustment %:					
Surcharge or Discount:					
Employers Premium Rate if any:					
Statistics from the last five (5) years, for:					
Number of Man-hours (including SUBCONTRACTORs)					
Number of Fatalities:					
Number of Lost Time (LTI) Injuries:					
Lost Time Injuries Frequency Rate (LTIF):					
Number Work Restricted Cases					
Number of Medical Treatment Cases:					
Number of First Aid Cases					
Number of Occupational Health Diseases					
Number of High Potential Near Misses					
Other Proactive Indicator Used (Please Indicate)					

*Note: All rates for lagging indicators are calculated per **200.000 man-hours***

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

[redacted]

HEALTH AND SAFETY PROGRAM AND PROCEDURES

Does the program include work practices and procedures as applicable to the scope of work such as:

▪ Incident Reporting?		
▪ First Aid Log Completion?	☐ Yes	☐ No
▪ Modified Work Program/Medical Accommodation Program?	☐ Yes	☐ No
▪ Management Commitment And Expectations?	☐ Yes	☐ No
▪ Compressed Gas Cylinder Handling?	☐ Yes	☐ No
▪ Confined Space Entry?	☐ Yes	☐ No
▪ Electrical Equipment Grounding Assurance?	☐ Yes	☐ No
▪ Emergency Preparedness, including an Evacuation Plan?	☐ Yes	☐ No
▪ Equipment Lockout and Tag Out (LOTO)?	☐ Yes	☐ No
▪ Fall Protection?	☐ Yes	☐ No
▪ Housekeeping?	☐ Yes	☐ No
▪ Marine works/Diving?	☐ Yes	☐ No
▪ Personal Protective Equipment (PPE)?	☐ Yes	☐ No
▪ Portable Electrical/Power Tools?	☐ Yes	☐ No
▪ Powered Industrial Vehicles (Cranes, Forklifts, Man-lifts, Scissor Lifts, etc.)?	☐ Yes	☐ No
▪ Unsafe Condition Reporting?	☐ Yes	☐ No
▪ Vehicle Safety? (e.g., Defensive Driving)	☐ Yes	☐ No
▪ Risk Assessment?	☐ Yes	☐ No
▪ Craning / Rigging / Lifting?	☐ Yes	☐ No
▪ Scaffolding?	☐ Yes	☐ No
▪ Hot Work and Fire Prevention?	☐ Yes	☐ No
▪ Other (please specify)		

Note: These documents will be reviewed upon contract award

Personal Protective Equipment (PPE)

▪ Is applicable PPE provided for your employees?	☐ Yes	☐ No
▪ Do you have a procedure for the provision and upkeep of Personal Protective equipment, both standard issue and that required for specialized activities?	☐ Yes	☐ No
Do you have a corrective action process for addressing individual Environment, Health and Safety performance deficiencies?	☐ Yes	☐ No

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Does the program include the following with regards to Environmental Management:

• Environmental Management System Manual	☐ Yes	☐ No
• Evaluation of environmental impacts related with SUBCONTRACTOR's specific activities, together with measures of management of such impacts	☐ Yes	☐ No
• Procedures for the identification of significant environmental aspects	☐ Yes	☐ No
• Waste management plan or procedure (typical)	☐ Yes	☐ No
• Environmental emergency management plans or procedures (typical)	☐ Yes	☐ No
• Environmental Training Program	☐ Yes	☐ No
• Environmental Management System audit program	☐ Yes	☐ No
• Environmental self-evaluation based on statistical data and environmental incidents	☐ Yes	☐ No

In case the above documents are not available:

• Records of environmental training	☐ Yes	☐ No
• Environmental documents, plan and procedures regarding SUBCONTRACTOR or a specific project/site	☐ Yes	☐ No
• Reports of disposal or recycle of material/substances	☐ Yes	☐ No
• Reports of environmental incidents with relevant corrective actions	☐ Yes	☐ No
• List of dangerous products/substances usually used	☐ Yes	☐ No
• Any other pertinent environmental management documentation	☐ Yes	☐ No

Note: These documents will be reviewed upon contract award

[redacted]

This document is the property of SPCC who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.



เอกสารแนบ 17

กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. 2548



กฎกระทรวง

ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๙๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

(๑) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งที่สำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งที่สำหรับลูกจ้างทุก ๆ สี่สิบคน เศษของสี่สิบคนถ้าเกินยี่สิบคนให้ถือเป็นสี่สิบคน

(๒) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มีลูกจ้างที่เป็นคนพิการ ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

ข้อ ๒ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

(ก) กรรไกร

(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด

(ค) เข็มกลัด

(ง) ถ้วยน้ำ

(จ) ที่ป้ายยา

(ฉ) ปรอทวัดไข้

(ช) ปากคีบปลายทู่

(ซ) ผ้าพันยืด

(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม

(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด

(ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางปลาสเตอร์ปิดแผล

(ฏ) หลอดหยดยา

(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม

(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน

(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล

(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่

(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ

(ต) ยาแก้แพ้

(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน

(ท) ยาธาตุน้ำแดง

(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้

(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก

(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร

(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม

(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล

(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา

(พ) ถ้วยล้างตา

(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา

(ภ) ยาหยอดตา

(๒) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยหนึ่งเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยหนึ่งคนตลอดเวลาทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลาทำงาน

(๓) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยสองเตียง เวชภัณฑ์และยานอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยสองคนตลอดเวลาทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสามครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสิบสองชั่วโมงในเวลาทำงาน

(จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้โดยพลัน

ข้อ ๓ นายจ้างอาจทำความตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมงและเป็นสถานพยาบาลที่นายจ้างอาจนำลูกจ้างส่งเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว แทนการจัดให้มีแพทย์ตามข้อ ๒ (๒) หรือข้อ ๒ (๓) ได้ โดยต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๔ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
อุไรวรรณ เทียนทอง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๙๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดสวัสดิการในเรื่องใด จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



เอกสารแนบ 18

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการให้ความช่วยเหลือ
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 156/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 11 ก.ย 61 Time: 10.56

รอ

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 157/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 14 กย 61 Time: 13.15 น.

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 158/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]

Date:_____ Time:_____

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 159/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by [redacted]
Date: 14 ก.ย. 61 Time: _____

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 160/61

๑๑ กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Received by: [redacted]
Date: 14/9/61 Time: 10.27

[redacted]

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 161/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้กำกับการหน่วยบริการประชาชนตำรวจน้ำระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 17/9/61 Time: 15:30น.

รอ

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 165/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 13/9/61 Time: 13.45

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 166/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 13 กย61 Time: _____

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555
โทรสาร +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG Company Limited
3rd Floor Energy Complex Building A
555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone +66 (0) 2140-1555
Fax +66 (0) 2140-1556
www.pttlng.com

PTTLNG(NF) 166/61

11 กันยายน 2561

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยมี บริษัท เอสพีซีซี จอยท์เวนเจอร์ เป็นผู้รับเหมาหลักของโครงการฯ

บริษัทฯ จึงใคร่เรียนขอแจ้งให้ทราบถึงแผนดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีแผนดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ ที่เกินขีดความสามารถของบริษัทฯ บริษัทฯ ใคร่เรียนขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้ความช่วยเหลือ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Received by: [redacted]
Date: 14/9/61 Time:

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- คุณนรา โตแย้มและคุณณัฐกร บุญเผือก โทร. 085-4881157 และ 091-8892585



เอกสารแนบ 19

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล

ต้นฉบับ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ เลขที่ 555/1
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : (662) 140-1555 Internet : www.pttlng.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105547117241

หนังสือสนองจ้าง
เลขที่ DF41000445

ข้อมูลผู้ค้า		ข้อมูลทั่วไป	
เลขที่ผู้ค้า	10016705	ปรับปรุงครั้งที่	
ชื่อผู้ค้า	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฌอลัญชร์ เฮลท์ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย	เทอมการค้า (Incoterm)	
ที่อยู่	128/73 ถนนหมู่ที่ 4 ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ ชลบุรี 20180	เงื่อนไขชำระเงิน	ชำระเงินเมื่อครบ 30 วัน
		กำหนดส่งมอบ	1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 68
		ระยะเวลารับประกัน	ภายในระยะเวลา 15 วัน
		วงเงินค้ำประกัน (THB)	5% ของมูลค่าจัดจ้าง (รวม VAT)
โทรศัพท์	-		
โทรสาร		ชื่อผู้ติดต่อ	[redacted]
E-mail		โทรศัพท์	
ชื่อผู้ติดต่อ	[redacted]		

ส่งของที่ (Ship To) :	วางบิลที่ (Bill To) :
8/2 ถ.โรงปุ๋ย ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ผู้รับสินค้า/พัสดุ: [redacted]	ชั้น 3 ENCO A 555/1 ถ.วิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพ 10900

ชื่องาน : จัดจ้างงานบริการพยาบาลประจำสำนักงานระยอง (LMPT2) ระยะเวลา 36 เดือน โดยวิธีประกาศเชิญชวน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	จัดจ้างงานบริการพยาบาล ประจำสำนักงานระยอง LMPT 2 1 AU @ 0.00 อ้างถึง หนังสือยืนยันราคา ลงวันที่ 7 กันยายน 2565	1	AU	0.00	***

ราคาเป็นตัวอักษร

โดยใบสั่งฉบับนี้ ถือว่าผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้ให้เช่ากับ พีทีที แอลเอ็นจี ได้ตกลงซื้อ จ้าง/เช่ากันเต็มขาดแล้ว ผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้ให้เช่า รับทราบและตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไขในหนังสือฉบับนี้ รวมทั้งรูปแบบและรายการละเอียดแนบท้าย (ถ้ามี) และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือฉบับนี้ทุกประการ
ทั้งนี้ พีทีที แอลเอ็นจี ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับวางบิลและ หรือชำระเงินให้ผู้ค้า หากผู้ค้าไม่ได้ลงนามเอกสารการสัญญาใบสั่ง หนังสือสนอง สัญญา และไม่วางหลักประกัน (ถ้ามี) ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยหลังจากส่งมอบสินค้าหรือบริการครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้ให้เช่า ต้องจัดทำเอกสารเพื่อวางบิลโดยไม่ล่าช้า

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่าตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไข จึงลงนามไว้เป็นหลักฐานและประทับตรา (ถ้ามี)	ผู้มีอำนาจของ พีทีที แอลเอ็นจี ลงนาม
[redacted]	[redacted] วันที่.....



เอกสารแนบ 20

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554



พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔
เป็นปีที่ ๖๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้บังคับแก่

(๑) ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค และราชการส่วนท้องถิ่น

(๒) กิจการอื่นทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น และกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง จัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง ไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

“ผู้บริหาร” หมายความว่า ลูกจ้างตั้งแต่ระดับผู้จัดการในหน่วยงานขึ้นไป

“หัวหน้างาน” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชาหรือสั่งให้ลูกจ้างทำงานตามหน้าที่ของหน่วยงาน

“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

“สถานประกอบกิจการ” หมายความว่า หน่วยงานแต่ละแห่งของนายจ้างที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ในหน่วยงาน

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“พนักงานตรวจความปลอดภัย” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยกับออกกฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ รวมทั้งออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และยกเว้นค่าธรรมเนียม

การแต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยต้องกำหนดคุณสมบัติ ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และเงื่อนไขในการปฏิบัติหน้าที่ด้วย

กฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

หมวด ๒
การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ บุคคลใดประสงค์จะให้บริการในการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ รับรอง ประเมินความเสี่ยง รวมทั้งจัดฝึกอบรมหรือให้คำปรึกษาเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ จะต้องขึ้นทะเบียนต่อสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

คุณสมบัติของผู้ขอขึ้นทะเบียน การขึ้นทะเบียน การออกใบแทนการขึ้นทะเบียน การเพิกถอนทะเบียน การกำหนดค่าบริการ และวิธีการให้บริการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๐ ในกรณีที่สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่รับขึ้นทะเบียนหรือเพิกถอนทะเบียนตามมาตรา ๙ ผู้ขอขึ้นทะเบียนหรือผู้ถูกเพิกถอนทะเบียนมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่ออธิบดีภายในสามสิบวันนับแต่วันได้รับแจ้งการไม่รับขึ้นทะเบียนหรือการเพิกถอนทะเบียน

คำวินิจฉัยของอธิบดีให้เป็นที่สุด

มาตรา ๑๑ นิติบุคคลใดประสงค์จะให้บริการในการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ รับรอง ประเมินความเสี่ยง รวมทั้งจัดฝึกอบรมหรือให้คำปรึกษาเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ จะต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดี

คุณสมบัติของผู้ขออนุญาต การขออนุญาต การอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การพักใช้และการเพิกถอนใบอนุญาต การกำหนดค่าบริการ และวิธีการให้บริการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๒ ในกรณีที่อธิบดีไม่ออกใบอนุญาต ไม่ต่ออายุใบอนุญาต ไม่ออกใบแทนใบอนุญาต หรือพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาตที่ออกให้แก่นิติบุคคลตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคลนั้นมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อคณะกรรมการภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือของอธิบดีแจ้งการไม่ออกใบอนุญาต หรือการไม่ต่ออายุใบอนุญาต หรือการเพิกถอนใบอนุญาต

คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๙ วรรคสอง และมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับกับการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยอนุโลม

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๑๕ ในกรณีที่นายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๑๗ ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่สถานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่นำมาใช้ในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอาคารสถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดที่เช่านั้นตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘

การดำเนินการตามวรรคหนึ่งไม่ก่อให้เกิดสิทธิแก่ผู้มีกรรมสิทธิ์ในอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งให้เช่า หรือผู้ให้เช่าในอันที่จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าทดแทนใด ๆ ตลอดจนการบอกเลิกสัญญาเช่า

มาตรา ๒๐ ให้ผู้บริหารหรือหัวหน้างานมีหน้าที่สนับสนุนและร่วมมือกับนายจ้างและบุคลากรอื่นเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรา ๘ มาตรา ๑๖ มาตรา ๑๘ และมาตรา ๒๒

มาตรา ๒๑ ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ

ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร แจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

ในกรณีที่หัวหน้างานทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ กรณีไม่อาจดำเนินการได้ ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้างดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

มาตรา ๒๓ ให้ผู้รับเหมาชั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง

ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไปตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาชั้นต้นที่มีลูกจ้างทำงานในสถานประกอบกิจการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกสุขลักษณะเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างทุกคน

หมวด ๓
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๒๔ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ประกอบด้วย ปลัดกระทรวงแรงงานเป็นประธานกรรมการ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ อธิบดีกรมควบคุมโรค อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น และอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นกรรมการ กับผู้แทนฝ่ายนายจ้างและผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง ฝ่ายละแปดคน และผู้ทรงคุณวุฒิอีกห้าคนซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ

ให้ข้าราชการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นเลขานุการ

การได้มาและการพ้นจากตำแหน่งของผู้แทนฝ่ายนายจ้างและฝ่ายลูกจ้างตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทั้งหญิงและชาย

ผู้ทรงคุณวุฒิต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีผลงานหรือประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทั้งหญิงและชาย

มาตรา ๒๕ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีเกี่ยวกับนโยบาย แผนงาน หรือมาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการพัฒนาสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) ให้ความเห็นแก่หน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๔) วินิจฉัยอุทธรณ์ตามมาตรา ๑๒ มาตรา ๓๓ วรรคสาม และมาตรา ๔๐ วรรคสอง

(๕) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๒๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสองปี กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่าง และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งตนแทน

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งตามวาระ แต่ยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการใหม่ให้กรรมการนั้นปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อนจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งจะเข้ารับหน้าที่

มาตรา ๒๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๒๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) รัฐมนตรีให้ออก เมื่อขาดประชุมสามครั้งติดต่อกันโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๕) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

(๖) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๗) ต้องคำพิพากษาว่าได้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

(๘) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

มาตรา ๒๘ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยมีกรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้างและฝ่ายลูกจ้างอย่างน้อยฝ่ายละหนึ่งคน จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมเพื่อพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์คราวใด ถ้าไม่ได้องค์ประชุมตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้จัดให้มีการประชุมอีกครั้งภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่นัดประชุมครั้งแรก การประชุมครั้งหลังแม้ไม่มีกรรมการซึ่งมาจากฝ่ายนายจ้างหรือฝ่ายลูกจ้างมาร่วมประชุม ถ้ามีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ก็ให้ถือเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคราวใด ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุมสำหรับการประชุมคราวนั้น

มติที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๒๙ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

ให้คณะกรรมการกำหนดองค์ประชุมและวิธีดำเนินงานของคณะอนุกรรมการได้ตามความเหมาะสม

มาตรา ๓๐ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้กรรมการและอนุกรรมการได้รับเบี้ยประชุมและประโยชน์ตอบแทนอื่นตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนดโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

มาตรา ๓๑ ให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานรับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการ และมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) สรรหา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อการจัดทำนโยบาย แผนงาน โครงการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการ

(๒) จัดทำแนวทางการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการ

(๓) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการ

(๔) ประสานแผนและการดำเนินการของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๕) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามมติของคณะกรรมการ

(๖) รับผิดชอบงานธุรการของคณะอนุกรรมการ

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการหรือคณะอนุกรรมการมอบหมาย

หมวด ๔
การควบคุม กำกับ ดูแล

มาตรา ๓๒ เพื่อประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการประเมินอันตราย

(๒) ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง

(๓) จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและจัดทำแผนการควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

(๔) ส่งผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ประเภทกิจการ ขนาดของกิจการที่ต้องดำเนินการ และระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง นายจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและได้รับการรับรองผลจากผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๓๓ ผู้ใดจะทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีตามพระราชบัญญัตินี้

การขอใบอนุญาต การออกใบอนุญาต คุณสมบัติของผู้ชำนาญการ การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักใช้ และการเพิกถอนใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้นำบทบัญญัติในมาตรา ๑๒ มาใช้บังคับกับการอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยอนุโลม

มาตรา ๓๔ ในกรณีที่สถานประกอบกิจการใดเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ลูกจ้างเสียชีวิต ให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบโดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใดที่มีรายละเอียดพอสมควร และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุเป็นหนังสือภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ลูกจ้างเสียชีวิต

(๒) กรณีที่สถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิต หรือมีบุคคลในสถานประกอบกิจการประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติภัยร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบโดยโทรศัพท์ โทรสาร หรือวิธีอื่นใด และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายในเจ็ดวันนับแต่วันเกิดเหตุ

(๓) กรณีที่มีลูกจ้างประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้นายจ้างส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายในเจ็ดวันด้วย

การแจ้งเป็นหนังสือตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดและเมื่อพนักงานตรวจความปลอดภัยได้รับแจ้งแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบและหามาตรการป้องกันอันตรายโดยเร็ว

หมวด ๕
พนักงานตรวจความปลอดภัย

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างในเวลาทำการหรือเมื่อเกิดอุบัติภัย

(๒) ตรวจสอบหรือบันทึกภาพและเสียงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดหรือตรวจสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ในสถานประกอบกิจการ

(๔) เก็บตัวอย่างของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ใด ๆ มาเพื่อการวิเคราะห์เกี่ยวกับความปลอดภัย

(๕) สอบถามข้อเท็จจริง หรือสอบสวนเรื่องใด ๆ ภายในขอบเขตอำนาจและเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจง รวมทั้งตรวจสอบหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องและเสนอแนะมาตรการป้องกันอันตรายต่ออธิบดีโดยเร็ว

มาตรา ๓๖ ในกรณีที่พนักงานตรวจความปลอดภัยพบว่า นายจ้าง ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎกระทรวงซึ่งออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือพบว่าสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ลูกจ้างใช้จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้าง ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจสั่งให้ผู้นั้นหยุดการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไขปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาสามสิบวัน ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าวได้ พนักงานตรวจความปลอดภัยอาจขยายระยะเวลาออกไปได้ไม่เกินสองครั้ง ครั้งละสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว

ในกรณีจำเป็นเมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจสั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ อาคารสถานที่ หรือผูกมัดประทับตราสิ่งที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อลูกจ้างดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ในระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยได้ เมื่อนายจ้างได้ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้นายจ้างแจ้งอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อพิจารณาเพิกถอนคำสั่งดังกล่าวได้

มาตรา ๓๗ ในกรณีที่นายจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามมาตรา ๓๖ ถ้ามีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานสมควรเข้าไปดำเนินการแทน ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจสั่งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยหรือมอบหมายให้บุคคลใดเข้าจัดการแก้ไขเพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งนั้นได้ ในกรณีเช่นนี้นายจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายสำหรับการเข้าจัดการแก้ไขนั้นตามจำนวนที่จ่ายจริง

ก่อนที่อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายจะดำเนินการตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีคำเตือนเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยภายในระยะเวลาที่กำหนด คำเตือนดังกล่าวจะกำหนดไปพร้อมกับคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยก็ได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อเป็นเงินทดรองจ่ายในการดำเนินการได้ และเมื่อได้รับเงินจากนายจ้างแล้วให้ชดใช้เงินช่วยเหลือที่ได้รับมาคืนแก่กองทุน

มาตรา ๓๘ ให้อธิบดีมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ยึด อายัด และขายทอดตลาดทรัพย์สินของนายจ้างซึ่งไม่จ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามมาตรา ๓๗ ทั้งนี้ เพียงเท่าที่จำเป็นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการเข้าจัดการแก้ไขตามจำนวนที่จ่ายจริง

การมีคำสั่งให้ยึดหรืออายัดทรัพย์สินตามวรรคหนึ่งจะกระทำได้ต่อเมื่อได้แจ้งเป็นหนังสือให้นายจ้างนำเงินค่าใช้จ่ายมาจ่ายภายในระยะเวลาที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างได้รับหนังสือนั้นและนายจ้างไม่จ่ายภายในระยะเวลาที่กำหนด

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยึด อายัด และขายทอดตลาดทรัพย์สินตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด ทั้งนี้ ให้นำหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งมาใช้บังคับโดยอนุโลม

เงินที่ได้จากการขายทอดตลาดทรัพย์สินให้หักไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการยึด อายัด และขายทอดตลาดและชำระค่าใช้จ่ายที่นายจ้างต้องเป็นผู้จ่ายตามมาตรา ๓๗ ถ้ามีเงินเหลือให้คืนแก่นายจ้างโดยเร็ว โดยให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมีหนังสือแจ้งให้ทราบเพื่อขอรับเงินที่เหลือคืนโดยส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ถ้านายจ้างไม่มาขอรับคืนภายในห้าปีนับแต่วันได้รับแจ้ง ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของกองทุน

มาตรา ๓๙ ระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามมาตรา ๓๖ ให้นายจ้างจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับการหยุดการทำงานหรือการหยุดกระบวนการผลิตนั้นเท่ากับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างต้องได้รับ เว้นแต่ลูกจ้างรายนั้นจงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

มาตรา ๔๐ ในกรณีที่พนักงานตรวจความปลอดภัยมีคำสั่งตามมาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง หากนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องไม่เห็นด้วย ให้มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่ออธิบดีได้ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่ง ให้อธิบดีวินิจฉัยอุทธรณ์ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับอุทธรณ์ คำวินิจฉัยของอธิบดีให้เป็นที่สุด

ในกรณีที่พนักงานตรวจความปลอดภัยมีคำสั่งตามมาตรา ๓๖ วรรคสอง หากนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องไม่เห็นด้วย ให้มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อคณะกรรมการได้ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่ง ให้คณะกรรมการวินิจฉัยอุทธรณ์ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับอุทธรณ์ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

การอุทธรณ์ ย่อมไม่เป็นการทุเลาการปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่อธิบดีหรือคณะกรรมการ แล้วแต่กรณี จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

มาตรา ๔๑ ในการปฏิบัติตามหน้าที่ พนักงานตรวจความปลอดภัยต้องแสดงบัตรประจำตัวเมื่อผู้ที่เกี่ยวข้องร้องขอ

บัตรประจำตัวพนักงานตรวจความปลอดภัย ให้เป็นไปตามแบบที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

มาตรา ๔๒ ห้ามนายจ้างเลิกจ้างลูกจ้าง หรือโยกย้ายหน้าที่การงานของลูกจ้างเพราะเหตุที่ลูกจ้างดำเนินการฟ้องร้องหรือเป็นพยานหรือให้หลักฐานหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการ ตามพระราชบัญญัตินี้หรือต่อศาล

มาตรา ๔๓ ในกรณีที่นายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามมาตรา ๓๖ ภายในระยะเวลาที่กำหนด การดำเนินคดีอาญาต่อนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นอันระงับไป

หมวด ๖
กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๔๔ ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งในกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียกว่า “กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” เพื่อเป็นทุนใช้จ่ายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔๕ กองทุนประกอบด้วย

(๑) เงินทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้

(๒) เงินรายปีที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนเงินทดแทนตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน

(๓) เงินค่าปรับที่ได้จากการลงโทษผู้กระทำผิดตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

(๕) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้

(๖) ผลประโยชน์ที่ได้จากเงินของกองทุน

(๗) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ มาตรา ๑๑ มาตรา ๑๓ และมาตรา ๓๓

(๘) ดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

(๙) รายได้อื่น ๆ

มาตรา ๔๖ เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

(๑) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการพัฒนา แก้ไขและบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) ช่วยเหลือและอุดหนุนหน่วยงานของรัฐ สมาคม มูลนิธิ องค์กรเอกชน หรือบุคคลที่เสนอโครงการหรือแผนงานในการดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนการศึกษาวิจัยและการพัฒนางานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนและตามมาตรา ๓๐

(๔) สนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามความเหมาะสมเป็นรายปี

(๕) ให้นายจ้างกู้ยืมเพื่อแก้ไขสภาพความไม่ปลอดภัย หรือเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและโรคอันเนื่องจากการทำงาน

(๖) เงินทดรองจ่ายในการดำเนินการตามมาตรา ๓๗

การดำเนินการตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานกำหนด และให้นำเงินดอกผลของกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตาม (๑) (๒) และ (๓) ได้ไม่เกินร้อยละเจ็ดสิบห้าของดอกผลของกองทุนต่อปี

มาตรา ๔๗ เงินและทรัพย์สินที่กองทุนได้รับตามมาตรา ๔๕ ไม่ต้องนำส่งกระทรวงการคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

มาตรา ๔๘ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ประกอบด้วย อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนกระทรวงการคลัง ผู้แทนสำนักงานประกันสังคม ผู้แทนสำนักงบประมาณ และผู้ทรงคุณวุฒิอีกคนหนึ่งซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้ง กับผู้แทนฝ่ายนายจ้างและผู้แทนฝ่ายลูกจ้างฝ่ายละห้าคน เป็นกรรมการ

ให้ข้าราชการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นเลขานุการ

การได้มาซึ่งผู้แทนฝ่ายนายจ้างและผู้แทนฝ่ายลูกจ้างตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทั้งหญิงและชาย

มาตรา ๔๙ ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๒๖ มาตรา ๒๗ และมาตรา ๒๘ วรรคหนึ่ง วรรคสาม และวรรคสี่ มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง การประชุมของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้นำมาตรา ๒๙ มาใช้บังคับกับการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยอนุโลม

มาตรา ๕๐ ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับการจัดการและบริหารกองทุน

(๒) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อการช่วยเหลือและการอุดหนุน การให้กู้ยืม การทดรองจ่าย และการสนับสนุนเงินในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) วางระเบียบเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินกองทุนและการจัดหาผลประโยชน์ของเงินกองทุน โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

(๔) วางระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการให้เงินช่วยเหลือและเงินอุดหนุน การขอเงินช่วยเหลือและเงินอุดหนุน การอนุมัติเงินทดรองจ่าย การขอเงินทดรองจ่าย การให้กู้ยืมเงิน และการชำระเงินคืนแก่กองทุน

(๕) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๕๑ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเสนองบดุลและรายงานการรับจ่ายเงินกองทุนในปีที่ล่วงมาแล้วต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเพื่อตรวจสอบรับรองและเสนอต่อคณะกรรมการ

งบดุลและรายงานการรับจ่ายเงินดังกล่าว ให้คณะกรรมการเสนอต่อรัฐมนตรีและให้รัฐมนตรีเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบและจัดให้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๗
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๕๒ ให้มีสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) พัฒนาและสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) ดำเนินการ ส่งเสริม สนับสนุน และร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของภาครัฐและเอกชน

(๔) จัดให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรและด้านวิชาการ

(๕) อำนาจหน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎหมาย

ให้กระทรวงแรงงานจัดตั้งสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรี ทั้งนี้ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

หมวด ๘
บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๓ นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๔ ผู้ใดมีหน้าที่ในการรับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐาน หรือรายงานตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ วรรคสอง กรอกข้อความอันเป็นเท็จในการรับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานหรือรายงาน ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๕ ผู้ใดให้บริการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ รับรอง ประเมินความเสี่ยง จัดฝึกอบรม หรือให้คำปรึกษาโดยไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๖ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๓ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๓๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๗ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๔ หรือมาตรา ๓๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๕๘ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๕ หรือมาตรา ๑๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๙ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๘ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๐ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๘ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๑ ผู้ใดขัดขวางการดำเนินการของนายจ้างตามมาตรา ๑๙ หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายตามมาตรา ๓๗ วรรคหนึ่ง โดยไม่มีเหตุอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๓ ผู้ใดกระทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๔ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามมาตรา ๓๕ หรือมาตรา ๓๖ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๕ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามมาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อให้สิ่งที่พนักงานตรวจความปลอดภัยสั่งให้ระงับการใช้หรือผูกมัดประทับตราไว้กลับใช้งานได้อีกระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตามมาตรา ๓๖ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินแปดแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับอีกเป็นรายวันไม่เกินวันละห้าพันบาทจนกว่าจะดำเนินการตามคำสั่ง

มาตรา ๖๗ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๙ ต้องระวางโทษปรับครั้งละไม่เกินห้าหมื่นบาท

มาตรา ๖๘ นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๔๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๖๙ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือเกิดจากการไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำของกรรมการผู้จัดการหรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๗๐ ผู้ใดเปิดเผยข้อเท็จจริงใดที่เกี่ยวกับกิจการของนายจ้างอันเป็นข้อเท็จจริงที่ปกติวิสัยของนายจ้างจะพึงสงวนไว้ไม่เปิดเผยซึ่งผู้นั้นได้หรือล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเนื่องจากการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ เว้นแต่เป็นการเปิดเผยในการปฏิบัติราชการเพื่อประโยชน์แห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือเพื่อประโยชน์แก่การคุ้มครองแรงงาน การแรงงานสัมพันธ์ หรือการสอบสวนหรือพิจารณาคดี

มาตรา ๗๑ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ที่มีอัตราโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท ถ้าเจ้าพนักงานดังต่อไปนี้ เห็นว่าผู้กระทำผิดไม่ควรได้รับโทษจำคุกหรือไม่ควรถูกฟ้องร้อง ให้มีอำนาจเปรียบเทียบดังนี้

(๑) อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย สำหรับความผิดที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร

(๒) ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดมอบหมาย สำหรับความผิดที่เกิดขึ้นในจังหวัดอื่น

ในกรณีที่มีการสอบสวน ถ้าพนักงานสอบสวนพบว่าบุคคลใดกระทำความผิดที่เจ้าพนักงานมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามวรรคหนึ่งและบุคคลนั้นยินยอมให้เปรียบเทียบ ให้พนักงานสอบสวนส่งเรื่องให้อธิบดีหรือผู้ว่าราชการจังหวัด แล้วแต่กรณี ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่บุคคลนั้นแสดงความยินยอมให้เปรียบเทียบ

เมื่อผู้กระทำผิดได้ชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ถ้าผู้กระทำความผิดไม่ยินยอมให้เปรียบเทียบหรือเมื่อยินยอมแล้วไม่ชำระเงินค่าปรับภายในกำหนดเวลาตามวรรคสาม ให้ดำเนินคดีต่อไป

มาตรา ๗๒ การกระทำความผิดตามมาตรา ๖๖ ถ้าคณะกรรมการเปรียบเทียบซึ่งประกอบด้วยอธิบดี ผู้บัญชาการสำนักงานตำรวจแห่งชาติหรือผู้แทน และอัยการสูงสุด หรือผู้แทนเห็นว่าผู้กระทำผิดไม่ควรได้รับโทษจำคุกหรือไม่ควรถูกฟ้องร้อง ให้มีอำนาจเปรียบเทียบได้ และให้นำมาตรา ๗๑ วรรคสอง วรรคสาม และวรรคสี่ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๗๓ ในวาระเริ่มแรก ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๗๔ ในระหว่างที่ยังมิได้ออกกฎกระทรวง ประกาศ หรือระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นำกฎกระทรวงที่ออกตามความในหมวด ๘ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

---

(๑)	ใบอนุญาตให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ฉบับละ	๒๐,๐๐๐ บาท
(๒)	ใบอนุญาตผู้ชำนาญการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ฉบับละ	๕,๐๐๐ บาท
(๓)	ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคลากร ตามมาตรา ๙ และมาตรา ๑๓	ฉบับละ	๕,๐๐๐ บาท
(๔)	ใบแทนใบอนุญาต	ฉบับละ	๕๐๐ บาท
(๕)	ใบแทนใบสำคัญการขึ้นทะเบียน	ฉบับละ	๕๐๐ บาท
(๖)	การต่ออายุใบอนุญาตหรือใบสำคัญการขึ้นทะเบียน	ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมสำหรับใบอนุญาตหรือใบสำคัญนั้น	

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ สารเคมี และสารเคมีอันตรายมาใช้ในกระบวนการผลิต การก่อสร้าง และบริการ แต่ขาดการพัฒนาความรู้ความเข้าใจควบคู่กันไป ทำให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้แรงงานในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และก่อให้เกิดอันตรายจากการทำงาน จนถึงแก่บาดเจ็บ พิการ ทุพพลภาพ เสียชีวิต หรือเกิดโรคอันเนื่องจากการทำงานซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นและทวีความรุนแรงขึ้นด้วย ประกอบกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ มีหลักการส่วนใหญ่เป็นเรื่องการคุ้มครองแรงงานทั่วไป และมีขอบเขตจำกัดไม่สามารถกำหนดกลไกและมาตรการบริหารงานความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการวางมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล และบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเหมาะสม สำหรับป้องกัน สงวนรักษาทรัพยากรบุคคลอันเป็นกำลังสำคัญของชาติ สมควรมีกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นการเฉพาะ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



เอกสารแนบ 21

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นหมวด ๑/๑ ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ข้อ ๒๒/๑ ข้อ ๒๒/๒ ข้อ ๒๒/๓ และข้อ ๒๒/๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

“หมวด ๑/๑
ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อ ๒๒/๑ สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) โครงสร้างการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำไปปฏิบัติ

(๔) การประเมินผลและทบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๕) การดำเนินการปรับปรุงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามระยะเวลา หลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๒/๒ ให้นายจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ ๒๒/๑ และมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ควบคุมดูแลการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(๒) ส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ในกรณีที่ผู้แทนนายจ้างระดับบริหารเป็นผู้ดำเนินการแทนนายจ้างตามวรรคหนึ่ง ให้รายงานผลการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

ข้อ ๒๒/๓ ให้นายจ้างจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ ๒๒/๑ เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ

ข้อ ๒๒/๔ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานได้"

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓

เฉลิมชัย ศรีอ่อน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ที่ใช้บังคับในปัจจุบันไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเป็นกลไกสำคัญที่จะทำให้การดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ สมควรเพิ่มข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



เอกสารแนบ 22

รายงานการใช้ห้องปฐมพยาบาล

MAPTAPHUT LNG TERMINAL 2

First aid room service summary report

On January - March 2023

No.	Type of Disease	1-15 Jan.23	16-31 Jan.23	1-15 Feb.23	16-28 Feb.23	1-15 Mar.23	16-31 Mar.23	Total
1	Respiratory system	6	4	4	6	4	7	31
2	Gastric system	0	6	3	5	0	5	19
3	Skeletal & muscle	3	3	3	1	1	1	12
4	Skin & allergy	2	2	0	1	1	0	6
5	Urinary tract & gynae	0	1	0	0	0	0	1
6	Headache	0	3	0	2	1	3	9
7	Circulatory system	0	0	0	0	0	0	0
8	Eyes	4	0	2	2	3	4	15
9	ENT	0	1	1	0	0	1	3
10	Oral cavity	0	0	1	1	1	1	4
11	Accident	0	0	0	0	0	0	0
12	Dressing	0	0	1	1	2	5	9
13	Other Contracts with health services	3	5	4	1	1	4	18
	Total	18	25	19	20	14	31	127

สรุปสถิติการใช้บริการห้องปฐมพยาบาล ระหว่าง เดือนมกราคม - มีนาคม 2566

มีผู้มาใช้บริการทั้งสิ้น 127 ราย

โดยแบ่งตามระบบโรคที่มีผู้มาใช้บริการมากที่สุด 3 อันดับดังนี้

1 Respiratory system 31 ราย คิดเป็น 24.41 %

2 Gastric system 19 ราย คิดเป็น 14.96 %

3 Other Contracts with health services 18 ราย คิดเป็น 14.17 %

MAPTAPHUT LNG TERMINAL 2

First aid room service summary report

On April - June 2023

No.	Type of Disease	1-15 Apr. 23	16-30 Apr. 23	1-15 May 23	16-31 May 23	1-15 Jun. 23	16-30 Jun. 23	Total
1	Respiratory system	3	0	7	22	8	7	47
2	Gastric system	4	4	3	3	3	7	24
3	Skeletal & muscle	3	4	4	9	7	6	33
4	Skin & allergy	1	0	0	1	0	1	3
5	Urinary tract & gynae	0	1	1	0	2	1	5
6	Headache	1	1	4	3	1	3	13
7	Circulatory system	0	0	0	0	0	0	0
8	Eyes	0	2	2	1	1	1	7
9	ENT	0	1	0	2	0	1	4
10	Oral cavity	1	1	0	1	0	0	3
11	Accident	0	0	0	0	0	0	0
12	Dressing	0	3	1	0	4	1	9
13	Other Contracts with health services	1	1	1	2	2	5	12
	Total	14	18	23	44	28	33	160

สรุปสถิติการใช้บริการห้องปฐมพยาบาล ระหว่าง เดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

มีผู้มาใช้บริการทั้งสิ้น 160 ราย

โดยแบ่งตามระบบโรคที่มีผู้มาใช้บริการมากที่สุด 3 อันดับดังนี้

1 Respiratory system 47 ราย คิดเป็น 29.38 %

2 Skeletal & muscle 33 ราย คิดเป็น 20.63 %

3 Gastric system 24 ราย คิดเป็น 15.00 %



เอกสารแนบ 23

สถิติความปลอดภัย

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน มกราคม 2566

LMPT2

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

85,491 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

195

Days

ณ วันที่ 31 มกราคม 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	9,066	8,251	17,317
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	34,554	50,937	85,491
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	0	0	0

หมายเหตุ

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 1 – 31 มกราคม 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2565 – 31 มกราคม 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 – 31 มกราคม 2566

ณ วันที่ 31 มกราคม 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1.Total Recordable Case (TRC)	0	0	0	0
1.1Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	0
1.2Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

ณ วันที่ 31 มกราคม 2566

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

LMPT2

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

100,205 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

223 Days

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	8,654	6,060	14,714
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	43,208	56,997	100,205
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	0	0	0

หมายเหตุ

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 1- 28 กุมภาพันธ์ 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 – 28 กุมภาพันธ์ 2566

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1.Total Recordable Case (TRC)	0	0	0	0
1.1Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	0
1.2Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน มีนาคม 2566

LMPT2

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

9,940 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

17 Days

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย ที่เคยบันทึกได้ (ชั่วโมง)**	47,116	60,386	107,502
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย เดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	5,508	4,432	9,940
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	5,508	4,432	9,940
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	2	0	0

หมายเหตุ

** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยที่เคยบันทึกได้ ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 -14 มีนาคม 2566

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 15-31 มีนาคม 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 15-31 มีนาคม 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 1-31 มีนาคม 2566

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

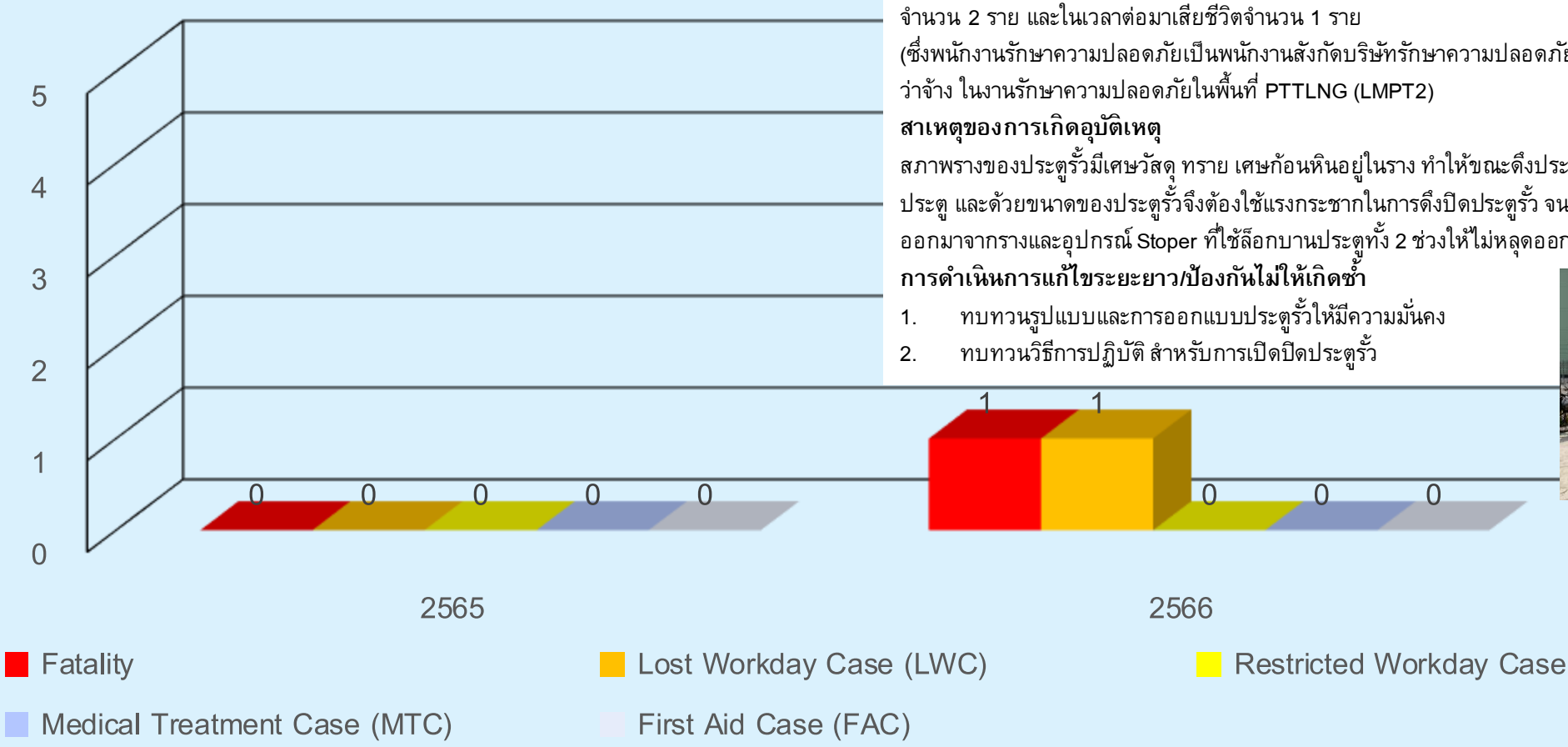
สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1. Total Recordable Case (TRC) (รวม)	0	0	0	2
1.1 Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	2
1.2 Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3 Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2



อุบัติเหตุ ประตู 5 PTTLNG (LMPT2)ล้มทับพนักงานรักษาความปลอดภัย

ในวันอังคารที่ 14 มีนาคม 2566 เวลาประมาณ 09.27 น. เกิดอุบัติเหตุประตูรั้วล้มในขณะที่พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการเลื่อนปิดประตูรั้ว ทำให้มีเพนักงานรักษาความปลอดภัย ถูกรั้วทับได้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ จำนวน 2 ราย และในเวลาต่อมาเสียชีวิตจำนวน 1 ราย

(ซึ่งพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นพนักงานสังกัดบริษัทรักษาความปลอดภัย NPC S&E จำกัด ที่ได้ทำสัญญาว่าจ้าง ในงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ PTTLNG (LMPT2)

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพรางของประตูรั้วมีเศษวัสดุ ทราย เศษก้อนหินอยู่ในราง ทำให้ขณะดึงประตูปิด มีการติดขัดในการดึงปิดประตู และด้วยขนาดของประตูรั้วจึงต้องใช้แรงกระชากในการดึงปิดประตูรั้ว จนกระทั่งทำให้ประตูรั้วเลื่อนหลุดออกมาจากรางและอุปกรณ์ Stoper ที่ใช้ล็อกบานประตูทั้ง 2 ช่วงให้ไม่หลุดออกจากกัน

การดำเนินการแก้ไขระยะยาว/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

1. ทบทวนรูปแบบและการออกแบบประตูรั้วให้มีความมั่นคง
2. ทบทวนวิธีการปฏิบัติ สำหรับการเปิดปิดประตูรั้ว



ณ วันที่ 31 มีนาคม 2566

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน เมษายน 2566

LMPT2

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

31,357 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

47 Days

ณ วันที่ 30 เมษายน 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย ที่เคยบันทึกได้ (ชั่วโมง)**	47,116	60,386	107,502
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย เดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	14,656	6,761	21,417
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	20,164	11,193	31,357
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	2	0	0

หมายเหตุ

** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยที่เคยบันทึกได้ ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 -14 มีนาคม 2566

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 15-31 มีนาคม 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 15-31 มีนาคม 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 1-31 มีนาคม 2566

ณ วันที่ 30 เมษายน 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

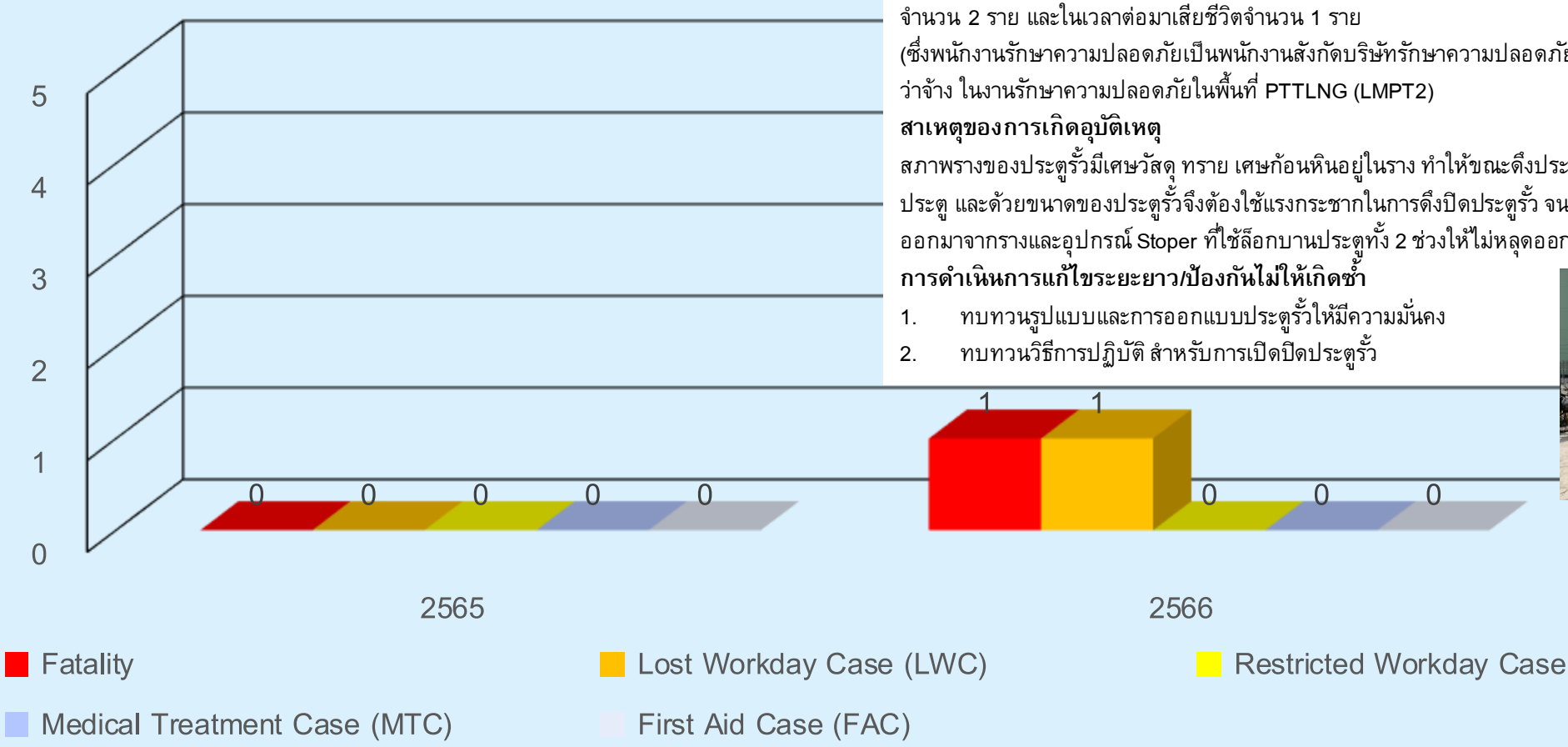
สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1. Total Recordable Case (TRC) (รวม)	0	0	0	2
1.1 Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	2
1.2 Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3 Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

ณ วันที่ 30 เมษายน 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2



อุบัติเหตุ ประตู 5 PTTLNG (LMPT2)ล้มทับพนักงานรักษาความปลอดภัย

ในวันอังคารที่ 14 มีนาคม 2566 เวลาประมาณ 09.27 น. เกิดอุบัติเหตุประตูรั้วล้มในขณะที่พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการเลื่อนปิดประตูรั้ว ทำให้มีเพนักงานรักษาความปลอดภัย ถูกรั้วทับได้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ จำนวน 2 ราย และในเวลาต่อมาเสียชีวิตจำนวน 1 ราย

(ซึ่งพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นพนักงานสังกัดบริษัทรักษาความปลอดภัย NPC S&E จำกัด ที่ได้ทำสัญญาว่าจ้าง ในงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ PTTLNG (LMPT2)

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพรางของประตูรั้วมีเศษวัสดุ ทราย เศษก้อนหินอยู่ในราง ทำให้ขณะดึงประตูปิด มีการติดขัดในการดึงปิดประตู และด้วยขนาดของประตูรั้วจึงต้องใช้แรงกระชากในการดึงปิดประตูรั้ว จนกระทั่งทำให้ประตูรั้วเลื่อนหลุดออกมาจากรางและอุปกรณ์ Stoper ที่ใช้ล็อกบานประตูทั้ง 2 ช่วงให้ไม่หลุดออกจากกัน

การดำเนินการแก้ไขระยะยาว/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

1. ทบทวนรูปแบบและการออกแบบประตูรั้วให้มีความมั่นคง
2. ทบทวนวิธีการปฏิบัติ สำหรับการเปิดปิดประตูรั้ว



ณ วันที่ 30 เมษายน 2566

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

LMPT2

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

64,200 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

78 Days

ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย ที่เคยบันทึกได้ (ชั่วโมง)**	47,116	60,386	107,502
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย เดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	25,240	7,603	32,843
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	45,404	18,796	64,200
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	2	0	0

หมายเหตุ

** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยที่เคยบันทึกได้ ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 -14 มีนาคม 2566

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 1-31 พฤษภาคม 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 15 มีนาคม 2566 - 31 พฤษภาคม 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2566

ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

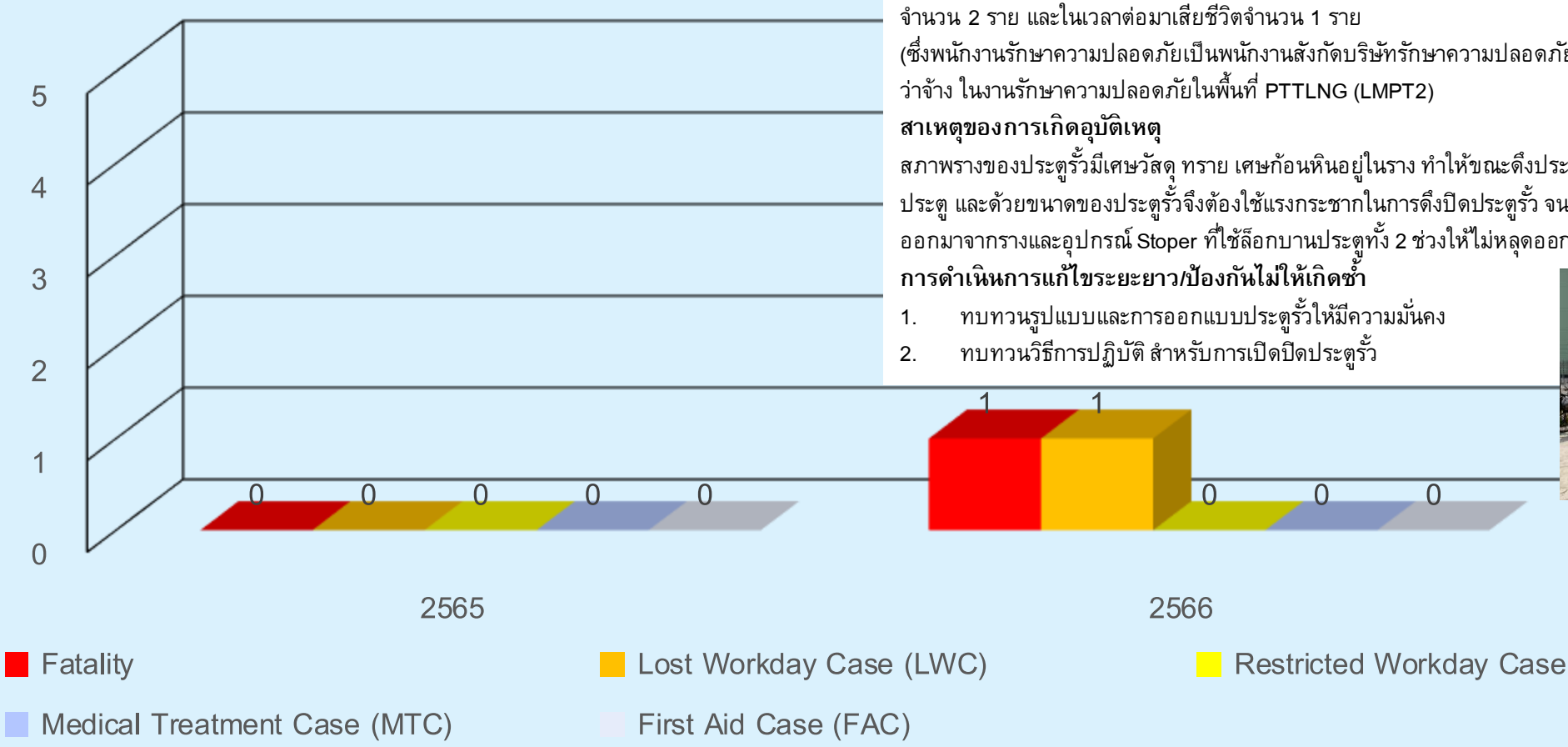
สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1. Total Recordable Case (TRC) (รวม)	0	0	0	2
1.1 Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	2
1.2 Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3 Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2



อุบัติเหตุ ประตู 5 PTTLNG (LMPT2)ล้มทับพนักงานรักษาความปลอดภัย

ในวันอังคารที่ 14 มีนาคม 2566 เวลาประมาณ 09.27 น. เกิดอุบัติเหตุประตูรั้วล้มในขณะที่พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการเลื่อนปิดประตูรั้ว ทำให้มีเพนักงานรักษาความปลอดภัย ถูกรั้วทับได้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ จำนวน 2 ราย และในเวลาต่อมาเสียชีวิตจำนวน 1 ราย

(ซึ่งพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นพนักงานสังกัดบริษัทรักษาความปลอดภัย NPC S&E จำกัด ที่ได้ทำสัญญาว่าจ้าง ในงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ PTTLNG (LMPT2)

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพรางของประตูรั้วมีเศษวัสดุ ทราย เศษก้อนหินอยู่ในราง ทำให้ขณะดึงประตูปิด มีการติดขัดในการดึงปิดประตู และด้วยขนาดของประตูรั้วจึงต้องใช้แรงกระชากในการดึงปิดประตูรั้ว จนกระทั่งทำให้ประตูรั้วเลื่อนหลุดออกมาจากรางและอุปกรณ์ Stoper ที่ใช้ล็อกบานประตูทั้ง 2 ช่วงให้ไม่หลุดออกจากกัน

การดำเนินการแก้ไขระยะยาว/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

1. ทบทวนรูปแบบและการออกแบบประตูรั้วให้มีความมั่นคง
2. ทบทวนวิธีการปฏิบัติ สำหรับการเปิดปิดประตูรั้ว



ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

สถิติความปลอดภัย
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





ประจำเดือน มิถุนายน 2566

LMPT2

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

จำนวนชั่วโมงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Man-hours Without Lost Time Injury(LTI)

92,051 (ชั่วโมง)



จำนวนวันที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
Days Without Lost Time Injury(LTI)

108 Days

สถิติความปลอดภัยในการทำงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย	ผู้รับเหมา	พนักงาน PTTLNG	จำนวนรวม
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย ที่เคยบันทึกได้ (ชั่วโมง)**	47,116	60,386	107,502
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัย เดือนล่าสุด(ชั่วโมง)***	19,400	8,451	27,851
จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสม (ชั่วโมง)****	64,804	27,247	92,051
จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Case)*****	2	0	0

หมายเหตุ

** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยที่เคยบันทึกได้ ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 -14 มีนาคม 2566

*** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยเดือนล่าสุด ตั้งแต่ 1-31 พฤษภาคม 2566

**** จำนวนชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยสะสมปัจจุบันตั้งแต่ 15 มีนาคม 2566 - 31 พฤษภาคม 2566

***** จำนวนอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2566

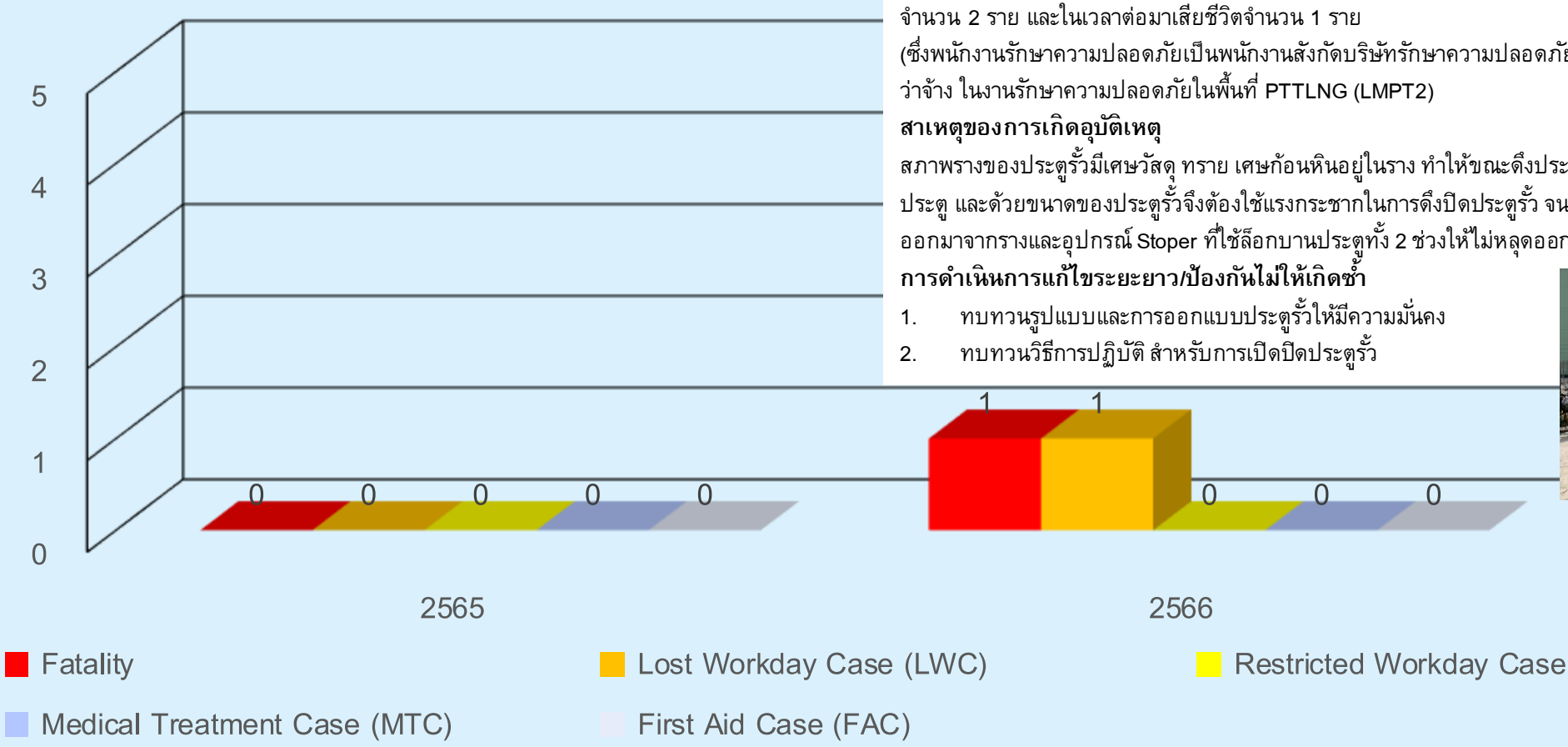
สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2

สถิติความปลอดภัย (เริ่ม 21 กรกฎาคม 2565)	ผู้รับเหมา		PTTLNG	
	2565	2566	2565	2566
1. Total Recordable Case (TRC) (รวม)	0	0	0	2
1.1 Lost Workday Case (LWC)	0	0	0	2
1.2 Restricted Workday Case (RWC)	0	0	0	0
1.3 Medical Treatment Case (MTC)	0	0	0	0
2.First Aid Case (FAC)	0	0	0	0

หมายเหตุ Definition จาก PTT Group Safety Indicator Guidelines

- **Total Recordable Case (TRC)** คือ ผลรวมของอุบัติเหตุที่มีการเสียชีวิต (Fatalities) ทุพพลภาพถาวร (Permanent Total Disabilities) อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Workday Case) การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted Workday Case) และการรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)
- **Lost Workday Case (LWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
- **Restricted Workday Case (RWC)** คือ จำนวนคนที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถกลับมาทำงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะงานหรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่น
- **Medical Treatment Case (MTC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรักษาทางการแพทย์
- **First Aid Case (FAC)** คือ จำนวนคนที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ขั้นปฐมพยาบาล

สถิติอุบัติการณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับผู้ปฏิบัติงาน LMPT2



อุบัติเหตุ ประตู 5 PTTLNG (LMPT2)ล้มทับพนักงานรักษาความปลอดภัย

ในวันอังคารที่ 14 มีนาคม 2566 เวลาประมาณ 09.27 น. เกิดอุบัติเหตุประตูรั้วล้มในขณะที่พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการเลื่อนปิดประตูรั้ว ทำให้มีเพนักงานรักษาความปลอดภัย ถูกรั้วทับได้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ จำนวน 2 ราย และในเวลาต่อมาเสียชีวิตจำนวน 1 ราย

(ซึ่งพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นพนักงานสังกัดบริษัทรักษาความปลอดภัย NPC S&E จำกัด ที่ได้ทำสัญญาว่าจ้าง ในงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ PTTLNG (LMPT2)

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพรางของประตูรั้วมีเศษวัสดุ ทราย เศษก้อนหินอยู่ในราง ทำให้ขณะดึงประตูปิด มีการติดขัดในการดึงปิดประตู และด้วยขนาดของประตูรั้วจึงต้องใช้แรงกระชากในการดึงปิดประตูรั้ว จนกระทั่งทำให้ประตูรั้วเลื่อนหลุดออกมาจากรางและอุปกรณ์ Stoper ที่ใช้ล็อกบานประตูทั้ง 2 ช่วงให้ไม่หลุดออกจากกัน

การดำเนินการแก้ไขระยะยาว/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

1. ทบทวนรูปแบบและการออกแบบประตูรั้วให้มีความมั่นคง
2. ทบทวนวิธีการปฏิบัติ สำหรับการเปิดปิดประตูรั้ว

