

ภาคผนวก ข-2

สัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกำหนดมาตรการด้านความ
ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

COPY



Contract Agreement

for

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

Annex 1. Letter "Things to confirm for Project"

Annex 2. Scope of Works

Annex 3. Responsibility Matrix

Annex 4. Project Schedule

Annex 5. Quotation (Quotation No. 2MM-11089)

Annex 6. Warranty Bond of Thai Alcohol Public Company Limited (for example)

SKH 07/2565

ERECTION CONTRACT

This Erection Contract (the "Contract") is made at Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd. on February 2022.

BETWEEN

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd. a company duly organized and existing under the laws of Thailand and having its registered office at 1 Empire Tower 43rd Floor, South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok, Thailand 10120 (the "Owner") (which shall include its successors and permitted assigns);

AND

Thai Meidensha Co., Ltd. 15fl. Rasa Tower II, 555 Phaholyothin Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand (the "Local Contractor")

(Each of the above shall be referred to herein as the "Party" and collectively as the "Parties")

Whereas,

- (i) the Owner is desirous to construct a 100 TPH, 43 Bar (a) 455+ 5deg. C 100% Bagasse Fired Bi-Drum Water Tube Natural Circulation Travelling Grate Boilers at the Site and intends to commission the Local Contractor to perform the Onshore Work.
- (ii) the Local Contractor desires to conduct the Onshore Work in accordance with the terms and conditions of this Contract.

NOW THEREFORE, it is agreed as follows,

Article 1. Effective Date

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

msh

This Contract shall enter into full force and effect on the date that first above written (the "Effective Date")

Article 2. Definitions and Interpretation

2.1 Capitalized terms used in this Contract shall have the following meanings.

"Approved Progress Report" has the meaning set forth in Article 6.11(e).

"Boiler Plant" means 100 TPH, 43 Bar (a) 455+ 5deg. C 100% Bagasse Fired Bi-Drum Water Tube Natural Circulation Travelling Grate Boilers to generate steam for the operation of steam turbines and Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd. process, along with all their ancillary equipment. Each Boiler shall constitute independent Boiler Plant.

"Change Order" means a document issued by the Owner which; (i) describes a change or changes in or to the Works; (ii) authorizes the Local Contractor to implement such change; (iii) sets forth the Contract Price and terms of Contract adjustment resulting from such change; and (iv) defines the performance guarantees adjustments resulting from such change (if any).

"Commencement Date for Onshore Works" means a date when the workers or engineers dispatched by the Local Contractor begin the performance of the Onshore Works on Site and the Owner confirms the beginning of the performance by such workers or engineers.

"Commissioning" shall mean floating of safety valve after completion of all mechanical work of the Boiler Plant. Commissioning shall be done by Owner under supervision of -TBWES

"Completion Date" means the date when the Local Contractor completes all of the Onshore Works and the Owner confirms such completion by the Final Acceptance Certificate, excluding the Warranty Period.

"Contract Price" means THB 49,850,000 (Thai Baht Forty-Nine million Eight Hundred Fifty Thousand only) excluding Value Added Tax, payable by the Owner to the Local Contractor in consideration of performing the Onshore Works in accordance with the terms hereof.

"Thermax Babcock & Wilcox Energy Solutions Private Ltd" (TBWES), means an existing company under the provisions of Companies Act 1956, India, having its registered office at D-13, MIDC Industrial Area, RD Aga Road, Chinchwad, Pune 411019, India, and corporate office at Thermax House, 14 Mumbai-Pune Road, Wakdevadi, Pune 411003, India, which shall supply 100 TPH, 43 Bar (a) 455+ 5deg. C 100% bagasse Fired Bi-Drum Water Tube Natural Circulation Travelling Grate Boilers and materials including all technical information and drawings and give instruction for installation with SV dispatch for the Local Contractor to perform and fulfill the Onshore Works.

"Local Contractor Warranties" means each of the warranties set forth in Article 9.

"Contract" means this Erection Work of Contract 100 TPH, 43 Bar (a) 455+ 5deg. C 100% Bagasse Fired Bi-Drum Water Tube Natural Circulation Travelling Grate Boilers between the Owner and the Local Contractor, together with any schedule, exhibit or attachment hereto, and as any shall be amended from time to time.

"Defect" means, in respect of the Onshore Works which either (i) does not conform to the specifications in this Contract, or (ii) may have an adverse affect.

"Drawings" means all drawings, diagrams, schedules, measurement and inspection charts and other data, which depict a portion of the Onshore Works necessary to erect, construct, engineer, test and commission the Boiler Plants.

"Materials" means the Offshore Machinery & Equipment, the Onshore Machinery & Equipment and all equipment, supplies, apparatus, machinery, parts, tools (including any special tools), computer hardware, software, other apparatus, articles, things, items, components, instruments, appliances, spare parts, appurtenances, the documents, and the operations manual thereto required for the Project and operation of the Boiler Plants including for start-up, testing and commissioning during the performance of the Onshore Works and Warranty Period.

"Mechanical Completion" means for Boiler Plant the circumstances that: (i) the Boiler Plant has been fabricated or installed; (ii) the Boiler Plant is ready to commence the tests; and (iii)

the Owner has received supporting certifications from the Owner's Engineer that items (i) and (ii) above have been satisfied.

"Offshore Machinery & Equipment" means any equipment, materials and parts comprising the one Boiler Plants which will be supplied by [TBWES] and transported by Owner to the Site for the Onshore Works.

"Onshore Machinery & Equipment" means any equipment, materials and parts comprising the Boiler Plants which will be supplied and delivered by the Owner to the Site for the Onshore Works.

"Machinery & Equipment" means Offshore Machinery & Equipment and Onshore Machinery & Equipment.

"Onshore Works" means the Local Contractor's work stipulated in ANNEX 1 with respect to the Boiler Plant until they perform according to specifications and expiration of the Warranty Period including: (i) installation and assembly of Machinery & Equipment; and (ii) providing assistance for start-up and conduct of the test and commission the Boiler Plants and carries out Onshore Works will be considered as completed per the definition of "Completion Date". Warranty period should be discussed separately. in order to achieve the completion of the Boiler Plant. Onshore Works include any works that could be done offshore by the Local Contractor.

"On-site" means within the Site.

"Owner's Engineer" means the engineer designated by the Owner by notice to the Local Contractor from time to time for the purpose of this Contract.

"Party" means either the Owner or the Local Contractor (as the case may be); and "Parties" means the Owner and the Local Contractor, collectively.

"Performance Test" has the meaning set forth in Article 8 and ANNEX 1.

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

"Performance Guarantee" means the Local Contractor's obligation to guarantee the performance of erection work to the Boiler Plants in accordance with Article 4.1.

"Progress Report" has the meaning set forth in Article 6.11(a)

"Reliability Test Run" means continuous running of Boiler Plant at rated or available load for a period of 72 hours performed by [TBWES]. Any interruption due to reason attributable to the Owner shall be treated as "un-interruption".

"Site" means the site of the Owner or the Owner's plant site where the Machinery & Equipment shall be duly erected, commissioned and performed according to all specifications. The Owner's plant site is in the Sukhothai Province, in the northern region of Thailand approximated 512 kilometers from Bangkok, Thailand.

"Tests" means the factory and field tests, systems demonstrations and other tests required by the procedures and protocol.

"THB" or "Thai Baht" means the lawful currency of Thailand.

"Warranty Period" means twelve (12) months from the date of the Final Acceptance Certificate which means on achieving mechanical completion and safety valve floating.

Article 3. Contract Price and Terms of Payment

3.1 The Contract Price comprises in Thai Baht ("THB")

3.2 The Contract Price THB 49,850,000 (Thai Baht Forty-Nine million Eighty Hundred Fifty Thousand only) excluding Value Added Tax, subject to adjustment as the result of a Change Order by the Owner. The Local Contractor shall be liable for all withholding taxes applicable to the Contract Price and any payments made under the Contract, which shall be deducted by the Owner and remitted to the Revenue Department.

3.3 The Owner shall pay the Contract Price to the Local Contractor as follows:

RE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

(1) 10% of the Contract Price shall be paid within one month of site mobilization by local contractor against submission of invoice by the Local Contractor.

(2) 80% of the Contract Price shall be paid on progressive payment monthly basis and submission of invoice.

(3) 10% of the Contract Price as a balance payment shall be paid after successful safety valve floating against and conditional upon the Owner's receipt of:

- (i) the Local Contractor's invoice;
- (ii) the Copy of Final Acceptance Certificate confirmed by the Owner; and
- (iii) the Performance Security Bank Guarantee.

The payments shall be released within one month of submission of invoices.

Article 4. Technical Specifications and General Provisions

4.1 Scope of works. The general specifications, scope of supply, and guarantee performance of erection work for the Boiler Plant are specified as Annex 1.

4.2 Records. The Local Contractor shall maintain in good order at the Site a copy of all up-to-date project documents, and shall furnish copies to the Owner, if requested, of this Contract plus all project documents, samples reproducible, addenda and Change Orders, all marked current recording all changes made during performance of the Onshore Works.

4.3 Storage. All Materials, which are stored at a location other than On-site shall be (i) stored in warehouse or other appropriate location approved in advance by the Owner, and (ii) properly tagged and identified for each Boiler Plant and segregated from other goods. All equipment shall be labeled with permanently affixed durable nameplates including the manufacturer's name, model number, serial number, tag number and all appropriate design parameters.

4.4 Cleaning up. At all times, the Local Contractor shall, and shall cause its workers, engineers and the subcontractors to keep the Materials installed and access to the same in a neat, clean and safe condition in compliance with applicable legal requirement. Prior to submitting a final Progress Report for Payment, the Local Contractor shall, and shall cause its workers, engineers and the subcontractors to, as promptly as possible to remove all materials and temporary structures that are not to be used at or near the same location



during later stages of the Onshore Works. If the Local Contractor fails to comply with any of the foregoing, the Owner may undertake the same at the Local Contractor's expenses.

Article 5. Responsibilities of the Owner.

The Owner will:

- (a) make the Site available to the Local Contractor and its subcontractor to have access to and from the Site for the performance of the Onshore Works as per agreed schedule;
- (b) notify the Local Contractor of the person designated from time to time by Owner to act as the Owner's representative and to be the contact person between the Local Contractor with respect to the performance of the Onshore Works who shall be authorized to administer this Contract on behalf of the Owner, agree on procedures for coordinating the Owner's efforts with those of the Local Contractor and, when appropriate, give information required for the performance of the Onshore Works available to the Local Contractor. However, such representative is not authorized to issue Change Orders, adjust the Contract Price, extend time, accepts any Onshore Works nor create any obligations on behalf of the Owner;
- (c) obtain necessary legal approvals for the erection and installation of the Boiler Plants for the Local Contractor to perform the Onshore Works from the relative authorities and assist the Local Contractor in obtaining the consents and other approvals from the relative authorities on a best effort basis upon the Local Contractor's request and at its expenses;
- (d) provide, at its own expense, appropriate operations and maintenance personnel for the commissioning, reliability test and Performance Guarantee Test;
- (e) supply, at its own expense, the necessary utilities such as electrical power, fuel, raw water, softened water, demineralized water, boiler chemicals, waste wood during the hydraulic test, commissioning, reliability test and Performance Guarantee Test, provided however that the Local Contractor must save these utilities as much as possible;



- (f) Unless otherwise disputed with respect to this Contract, pay in a timely manner the Contract Price;
- (g) Supply the material and equipment to be installed which shall be conform to the specifications requested, are fit and sufficient for the purpose, are of good material and workmanship, and are free from defect as per agreed schedule hereinafter defined as the "Owner's Provisions") and give instructions for installation of the Owner's Provisions as per agreed price; and
- (h) All civil work including all the foundations required for the Boiler Plant or any other work which is necessary to complete the Onshore Work.
- (i) The supervisor (s) of TBWES appointed by Owner shall be suitably qualified and satisfactory for the proper progress of the Onshore Work.

Article 6. Responsibilities of the Local Contractor

6.1 The Local Contractor shall perform the Onshore Works and provide any and all materials necessary to perform the works in accordance with this Contract, including all matters described in this Article 6 without limiting the generality of the foregoing, the Local Contractor shall:

- (a) notify the Owner of the persons of the Local Contractor who are qualified, competent and experienced in the works similar to the Onshore Works and who have authority to make binding and enforceable decisions in respect of the Onshore Works, i.e. the acceptance of the Change Order, in the name of the Local Contractor and to accept service of all notices from Owner;
- (b) perform the Onshore Works continuously and diligently in accordance with the project time schedule and complete the Onshore Works in a manner that causes the Boiler Plants to satisfy the Performance Guarantee as soon as practicable and in any event on or before the Completion Date;

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY



- (c) Co-operate and jointly work with TBWES pursuant to all instruction of TBWES regarding the Onshore Works;
- (d) Provide all assistance that is reasonably requested by the Owner in obtaining any legal approvals from any governmental authority in any and all matters relating to the Onshore Works or the Boiler Plants;
- (e) Receive and unload all Materials at site. The Owner undertakes customs clearance and local transportation from Thailand Port to Site;
- (f) when necessary, enter into contracts and obtain any consent or approval from any person necessary for (i) performance of the Onshore Works (ii) assistant for performing start-up and the tests and commissioning;
- (g) Onshore Works shall comply with all applicable laws and governmental approvals;
- (h) Replace any worker if the Owner notifies the Local Contractor that it reasonably believes such worker is not performing the Onshore Works in accordance with the Owner's standards or is creating a risk to the performance of the Onshore Works;
- (i) arrange for, obtain and pay for (i) an adequate supply of telecommunications and other necessary utilities service except demineralised water, raw water, softened water, boiler chemical, waste wood, cooling water, and bagasse; (ii) disposal of any sewage, waste material and rubbish except for waste-water of boiler alkalinity and/or chemical cleaning, generated by the Local Contractor and the subcontractor, and (iii) establishment of adequate housing and other necessary residential requirements for the workers of the Local Contractor or subcontractor as necessary for performance of the Onshore Works;
- (j) take necessary safety measures including, but not limited to, signs, security services and fire protection, for the protection of the Site, the Materials, the Onshore Works, the Boiler Plants and any personnel of the Owner and any third party and property related thereof;
- (k) use only the entrance to the Site specified by the Owner for access of all workers of the Local Contractor and subcontractors, Materials and vehicles to the Boiler Plants;

ON SHORE CONTR



- (l) obtain the Owner's approval prior to announcement, publication, dissemination or release of Contract, the Boiler Plant, or the Onshore Works or any information thereof by the Local Contractor, or any subcontractors;
- (m) ensure that the Owner or any representative of the Owner has access to the Boiler Plants (and any portion or component thereof), for inspection, and other purpose on an ongoing basis during the performance of the Onshore Works;
- (n) provide Progress Reports for procurement, erection, test run, commissioning and Performance Test as required therein and any other documents and assistances as the Owner may reasonably require;
- (o) be responsible for indicating, maintaining and supervising all necessary safety precautions in connection with the Onshore Works in complete and timely accordance with this Contract and applicable laws.
- (p) Guarantee that the Onshore Work of the Boiler Plants shall perform according to Article 9.1 until the end of Warranty Period.

- 6.2 The Local Contractor shall exercise all reasonable skill, care and diligence in the performance of the Onshore Works under this Contract and shall carry out all of its obligations hereunder in accordance with recognized professional standards.
- 6.3 The supervisor(s) appointed by Local Contractor shall be suitably qualified and be good in English communication.
- 6.4 The Local Contractor's supervisors shall render the services according to the agreed time schedule with the Owner.
- 6.5 It is understood and agreed that the Local Contractor shall be responsible for the completion of performance of its obligations to the full satisfaction of the Owner and within time, subject to fulfillment of all the obligations by the Owner on time.

ON SHORE

- 6.6 The Local Contractor shall keep their supervisors insured against personal health, accidents and injury and will indemnify and hold harmless the Owner against all claims in respect thereof
- 6.7 In the event of accident and illness of the Local Contractor's supervisors necessitating medical attention or hospital treatment in Thailand, the Local Contractor shall, at its expense, arrange necessary medical attention and hospital treatment for such supervisors
- 6.8 The Local Contractor shall perform all services and obligations specified under this Contract.
- 6.9 The Local Contractor shall appoint a competent, responsible and well qualified representative as a project manager at Owner's Site for supervision during erection, of the Boiler Plants.

6.10 Time for Completion of the Onshore Works

The Local Contractor shall arrange erection, test run and assistance of commissioning of the Boiler Plants according to master schedule to complete the Mechanical Completion, Boiler Flushing, Commissioning and Reliability Test Run (if any) for the Boiler Plants within 8.5 months from the Commencement Date for Onshore Works (the "Completion Time"). This is, however, subject to force majeure events and timely fulfillment of the Owner's obligations hereunder including payments obligation under the Contract. The Performance Test shall be carried out as agreed otherwise among the Owner, Local Contractor (only assistance, if any, requested by the Owner) and [TBWES].

If the commissioning gets delayed due to reasons not attributable to local contractor, local contractor is entitled to request for additional charges from the owner.

6.11 Monthly Progress Report

- (a) The Local Contractor shall supply the Owner with monthly progress reports ("Progress Report") in the form acceptable by Owner and within the time provided herein. The Progress Report shall detail the supply and delivery of the Onshore Machinery &

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

Equipment under this Contract in a form and manner satisfactory to the Owner that provided for an accurate assessment of progress of such delivery. The Progress Report shall include, among other things as the Owner may be reasonably request the following;

(i) Master progress & price schedule consists of a break down list for contract item & price for the Owner's payment schedule within ninety (90) days after the Effective Date of the Contract.

(ii) Percentage of the delivery/work performed and/or completed for the immediate preceding month;

(iii) The total aggregate percentage of the delivery/work performed on the Onshore Machinery & Equipment completed to date;

(iv) Information about any potential delay or actual delay and any countermeasures proposed by the Local Contractor to minimize such delay, if any;

(v) Status report on safety; and

(vi) Progress of the erection, test run, Commissioning and Reliability Test Run of the Boiler Plants until Final Acceptance.

(b) The Local Contractor shall submit, by hand delivery, to the Owner a Progress Report no later than the tenth (10th) day of each month. Any delay or failure in providing the Progress Report shall be a breach of Contract.

(c) Progress Reports shall be submit to the Owner's approval, which the Owner shall notify to the Local Contractor in writing within fifteen (15) days after its receipt of a Progress Report from the Local Contractor (provided the Progress Report in received by the Owner within the time provided for in Article 6.11 (b) above). The Owner shall be entitled to delay its action on any late receipt of a Progress Report by one day for each day of the Local Contractor's delay in submitting the same.

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY



(d) Upon receipt of a Progress Report, the Owner shall review the same and clearly mark upon the same or in a separable letter shall notify the Local Contractor of sections of the Progress Report that is approved or rejected. For sections of the Progress Report that are rejected, the Owner shall supply reasonably clear support for such rejection.

(e) Any Progress Report that is in its entirely approved by the Owner shall be an approved progress report ("Approved Progress Report"). For the avoidance of doubt, however, no section that has been rejected by the Owner shall be counted for purposes of being an Approved Progress Report. Any section that is rejected must be resubmitted for approval. It is expressly agreed by Owner and Local Contractor that approval of the Progress Reports by Owner does not constitute approval or acceptance of the Onshore Works and shall not release the Local Contractor from any obligations or responsibilities of the Local Contractor to complete the Boiler Plants according to all specifications.

(f) The Owner shall be entitled at its discretion at all times and from time to time to request the Local Contractor to submit additional Progress Report and to request additional specific information in such Progress Report.

Article 7 Test and Inspections

7.1 The Owner is entitled at any time to inspect any Materials before their dispatch from the Local Contractor's premises, but such inspection shall not relieve the Local Contractor from any duty, responsibility, guarantee, or warranty related to such inspected items. The Owner's inspection shall neither be interpreted as acceptance of the items inspected and the Owner does not waive or otherwise give up its rights to reject such items in the event a defect is later discovered or the items inspected do not conform to the specifications required under this Contract.

7.2 The Owner will appoint the Owner's Engineer or any other person in its discretion to inspect ("Inspector") the Onshore Works at any stage of progress, at any time and without notice to the Local Contractor. The Inspector may adopt any means and apply any manner of inspection necessary to satisfy himself that the Local Contractor has used appropriate materials. The Owner's inspection shall neither be interpreted as acceptance of the items inspected and the Owner does not waive or otherwise give up its rights to reject such items

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY



in the event a defect is later discovered or the items inspected do not conform to the specifications required under this Contract.

7.3 The Owner shall be entitled at all times to require the Local Contractor to amend or alter any item that in the opinion of the Inspector does not comply with the Onshore Works and to reject all or any part of the Onshore Works. If any of the Onshore Works is so rejected, the Local Contractor shall immediately at its own expenses rectify the rejected Onshore Works afresh to satisfy the Inspector or Owner and to conform to the specifications of this Contract.

7.4 The Owner shall be entitled at all times to reject any Materials delivered or supplied by the Local Contractor (save for the Materials that supplied by the Owner and the Owner's authorized supplier, for example, [TBWES]) that are not in conformity to the Materials required for the services and the Onshore Works hereunder. In the event of non-conforming or rejected workmanships, the Owner shall be entitled to demand that the Local Contractor procure or replace the same and any cost or expense incurred as a result thereof shall be for the account of the Local Contractor.

Article 8 Reliability Test Run, Performance Test and Final Acceptance

8.1 During the trial run, commissioning, Reliability Test Run and Performance Test of the Boiler Plant, all necessary fuels, power, DM Water, chemicals and other inputs and utilities shall be made available by the Owner to the Local Contractor free of cost for carriage of trial run, commissioning, Reliability Test Run and Performance Test of each of the Boiler Plants.

8.2 Final Acceptance of the Onshore Works of Boiler Plants shall occur upon the Owner's confirmation of the Final Acceptance Certificate and all of the following conditions shall have been satisfied;

- (a) Mechanical completion has occurred;
- (b) Safety valve has been successfully floated;
- (c) All items have been completed, except the punch list points in accordance with this Contract and all defects whether or not identified by the Owner's Engineer have been

ON

RGY

corrected to the satisfaction of the Owner and the Owner's Engineer in accordance with this Contract;

- (e) The Local Contractor's and its subcontractor's personnel, supplies, waste, rubbish and temporary facilities have been removed from the Site;
- (f) Unused Materials shall belong to the Owner and with no costs unless Owner requests the Local Contractor to remove from the Site; and
- (g) All other provisions of and all actions required by this Contract have been performed or delivered, as the case may be, in a manner satisfactory to the Owner in accordance with this Contract.

Article 9 Warranties

9.1 The Local Contractor represents and warrants to the Owner that it is a reputable and experienced contractor possessing skills and expertise to perform the Onshore Works specified herein and shall exercise due diligence and care to perform all its obligations under this Contract for the Warranty Period. For confirmation, Local Contractor does not warrant any performance of the Boiler Plants, successful Start-Up and Commissioning.

9.2 The Local Contractor warrants and covenants to the Owner that:

- (a) The Boiler Plant will be constructed in strict accordance with this Contract, all applicable laws, and sound engineering practice;
- (b) The Local Contractor shall promptly repair or replace all defects in the Onshore Works during the Warranty Period at its expenses on account of defective workmanship if any; and

9.3 Warranty Period.

The Local Contractor warrants that Boiler Plants erected of workmanship, and perform in accordance with all technical specifications in this Contract and as agreed with the Owner. The Boiler Plants shall under normal operating conditions be free from all defects due to workmanship attributable to Onshore work during the Warranty Period. If any part of the Boiler Plants is defective due to defective workmanship during the Warranty Period, it shall be promptly rectified/replaced free of cost to the Owner by the Local Contractor. Upon written notice to them, they shall, without delay, either make necessary repair or

ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

rectification at its costs. However, normal wear and tear of the parts or defects/deficiencies caused due to negligent handling and improper maintenance of the Boiler Plants by the Owner and damages due to natural hazards like fire, earthquake, flood, accident etc. shall not come under the purview of the warranty during the Warranty Period.

It is agreed that:

- (a) The warranties and covenants contained in Articles 9.1 and 9.2 shall survive for the term of the Warranty Period which is twelve (12) months from the date of the Final Acceptance Certificate.
- (b) Any part of the Onshore Works having defects shall be further warranted by the Local Contractor for a period of another twelve (12) months after the date when the correction is completed. The Warranty Period (and the corresponding rights and obligations of the Parties under this Article 9) shall be extended with respect to such corrected portion of the Onshore Works. However, the overall warranty shall not exceed 18 months from the date of Final Acceptance Certificate.

9.4 The Owner's Obligation to Give Notice of Defects. The Owner shall notify the Local Contractor within earliest possible time after a defect in any part of the Onshore Works that is known to the Owner. The Owner has the right to operate or stop the Boiler Plants in consultation with [TBWES] and Local Contractor. The Local Contractor with the support of ["Thermax Babcock & Wilcox Energy Solutions Private Ltd." (TBWES)] shall repair the defect or replace the defective item.

9.5 Emergency Repairs, Owner's Option. In the event of an emergency where the defects in any part of the Onshore Works cannot be remedied within an acceptable period of time and if in the judgment of the Owner delay in giving notice would cause serious loss or damages which could be prevented by immediate action, such defects may, upon notification to the Local Contractor and subject to the agreement of the Local Contractor, at its option be corrected by the Owner or a third party designated by the Owner without giving priority to the Local Contractor. Owner is not required to take such repair option. All costs and damages in connection with such repair shall be promptly paid by or deducted by Owner from any amount due to the Local Contractor. If such action is taken by the Owner, the



Local Contractor will be notified and shall render all assistance in the necessary corrections.

9.6 Defects NOT covered under Defects Liability Period The Local Contractor's warranties do not cover any defect due to or connected with (i) Materials or components supplied by the Owner or third party approved by the Owner, or based on a design supplied by the Owner, if any (ii) apparent negligence, misuse, abuse, or other improper acts of the Owner, its employees, operators, agents or other vendors who contracted with the Owner without any relationship with the Local Contractor or ["Thermax Babcock & Wilcox Energy Solutions Private Ltd." (TBWES)]; (iii) use of alter parts instead of original manufacture; or (iv) use or service not in conformity with the Local Contractor's and/or original manufacture's specification, standards, manuals or written instructions.

Article 10 Performance Security Bank Guarantee

10.1 As security for the Local Contractor's performance of its obligations hereunder, the Local Contractor shall provide the Owner a warranty bond with respect to the Onshore Works in a form acceptable to the Owner on the effective date of Final Acceptance in the following amounts and valid for the following time periods:

Performance Security Bank Guarantee of 10 % of the Contract Price to be valid from the date of Final Acceptance Certificate valid for additional 30 days after the Warranty Period of 12 months.

10.2 The Owner shall be entitled, at its discretion, to recover amounts owing to it by the Local Contractor pursuant to this Contract by enforcing its right under such bank guarantee.

10.3 The Owner may in its absolute discretion refuse to accept any bank guarantee offered by the Local Contractor. If any bank guarantee supplied pursuant to this article 10 is or becomes, in the reasonable opinion of the Owner, unacceptable, the Local Contractor shall promptly supply an alternative bank guarantee acceptable to the Owner.

10.4 The Local Contractor shall extend the Performance Security Bank Guarantee in accordance with Warranty Period in Article 9.3



Article 11 Indemnities

11.1 The Local Contractor Indemnification for Liabilities. The Local Contractor assume liability for, and shall indemnify and hold harmless the Owner from and against any and all liabilities (including any strict liability) of whatsoever kind and nature and whether or not involving damages to the Boiler Plants, injury to or death of persons, including workers or loss or damage to the property of any parties including without limitation the Owner in any such case that may be imposed on, suffered or incurred by or asserted against the Owner and in any way relating to or arising out of; (i) fault, negligence or misconduct in connection with the Onshore Works, including any action, omission or inaction of any of the Local Contractor's, subcontractor's, the Local Contractor's directors, officers, employees and/or agents, (ii) the discharge, disposal, escape of any hazardous substance, or the threat thereof, in respect of the Onshore Works and due to the fault of the Local Contractor; (iii) the violation by the Local Contractor or subcontractors of any laws, regulations, governmental approval, license, permits, applicable to the Onshore Works, and (iv) any breach of this Contract.

11.2 Limit of Liability: Notwithstanding anything to the contrary, the Local Contractor shall in no event be liable to the Owner for loss of profit or for any indirect, special, consequential, or incidental loss. The Local Contractor's total aggregate liability arising out of or in connection with the Contract shall not exceed actual, direct provable damages or ten per cent (10%) of the Contract Price.

Article 12 Liquidated damages

12.1 If the Local Contractor does not complete the Onshore Works within the Completion Date due to event attributable to the Local Contractor, the Local Contractor shall upon demand promptly pay to the Owner or the Owner shall be entitled to set-off against any monies due to the Local Contractor as liquidated damages at the rate of 0.5 percent of the Contract Price for each week of delay up to a total of 5 percent of the Contract Price. The Parties agree that liquidated delay damages stated herein presents an exclusive or exhaustive remedy for delay to the Owner.



ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOThai HYBRID ENERGY

Article 13 Insurance

13.1 The Owner shall be responsible at its own cost insurance coverage against Construction All Risks, Unloading, Storage, Erection, Commissioning and Performance Test at Site, insurance against injury to personnel and damage to property at Site. The Owner may entrust the Local Contractor to administer any claims and proceedings against the insurer(s) under the relevant policies and shall bear the full amount of the deductibles or excesses as well as losses and/or damages which are not recoverable under the insurance.

13.2 Neither party shall, without the consent in writing of the other party, assign or transfer this Contract or the benefits or obligations under this Contract or any part thereof to any other person.

Article 14. Subcontractors

14.1 No Contractual Relationship with the Owner. Nothing contained herein, or in any subcontract shall create any contractual relationship between the Owner and the subcontractors or relieve the Local Contractor from its obligations to the Owner hereunder. The Local Contractor shall require that the subcontractors release and waive any and all rights against the Owner from all claims.

14.2 subcontractors. The Local Contractor has proposed and the Owner has agreed that the Local Contractor may appoint suitably qualified subcontractors to perform certain portion of the Onshore Works under the full responsibility of the Local Contractor to the Owner.

14.3 Relations with subcontractors. All works performed or Materials supplied by the subcontractors shall be pursuant to specifications, documentation, purchase orders or similar contracts which shall, as applicable, contain provisions that:

(a) reasonably preserve and protect all the rights of the Owner hereunder according to the Onshore Works to be performed under any subcontract;



ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOThai HYBRID ENERGY

(b) require that such Onshore Works be performed and installed in strict accordance with this Contract;

(c) obligate the subcontractors to consent to and be bound by those obligations under this Contract which are intended to also obligate the subcontractors;

(d) require the subcontractors to provide and maintain adequate insurance consistent with their obligations; and

(e) permit the assignment of such subcontracts by the Local Contractor to the Owner.

14.4 The Local Contractor's Responsibility for the Onshore Works. The Local Contractor is responsible for the Onshore Works and ensuring that performance thereof conforms in all respects to the requirements of this Contract, regardless of any failure of the subcontractors to perform.

Article 14 A. Suspension of Onshore Work

Should the Erection work be interrupted for reasons attributed to Owner's actions or Owner's representative actions, resulting in idling of Local Contractor engineers / labour, Local Contractor shall be compensated suitably as per mutual agreement and necessary extension of time shall be given.

Article 14 B. Variation Work

Any additional work outside the agreed scope shall be mutually discussed and agreed with the owner. Owner shall issue the change order before commencement of work by Local contractor.

Article 14 C. Extension of Time for Completion

The Time for Completion Date shall be extended if the Contractor are impeded in the performance of any of its obligations under the Contract by reason of any of the following;

- (a) any occurrence of Events of Force Majeure;
- (b) delay of the fulfillment of the obligations of Owner including completion of civil work and the provision of the Materials;
- (c) any other occurrence not attributable to the Local Contractor;
- (d) any occurrence of Suspension of the Onshore Work not attributable to local contractor. The Local Contractor shall be entitled to claim additional payment incurred by the Local Contractor arising out of above (a)-(d) and any requisite adjustment to the Time for Completion.



Article 15. Force Majeure

15.1 If any Party shall be delay in performing or fails to perform any of its obligations under this Contract due to any event beyond its reasonable control, including the prohibition of import by any government authority of the Kingdom of Thailand, acts of God, war, blockage, embargo, insurrection, mobilization, governmental orders and directives, intervention of naval or military authorization or other agencies of government, riot, civil commotion, warlike conditions, strikes, lockouts, sabotage, prolonged failure or shortage of electric current, plague or other epidemics such as Covid-19, quarantine, earthquake, fire, flood, abnormal rain, typhoon, hurricane, tsunami, peril, landslide, lightning, explosion, contamination by nuclear fuel/waste collectively, the "Events of Force Majeure" and individually an "Event of Force Majeure")

15.2 Should either Party claim that its performance hereunder is affected by an Event of Force Majeure, that Party must notify the other in writing of the occurrence of such event and the circumstances thereof within one (1) week after the occurrence of such event. The Party so affected by the Event of Force Majeure shall be entitled to an extension to the performance of its obligations by one (1) day of each day of delay.

15.3 If there is any prolonged Force Majeure Event or the effects thereof existing unabated for longer than one (1) month, both Parties shall meet and jointly decide the future course of action.

Article 16. Conduct of Business

16.1 The Owner reserves the right to terminate this Contract and/or withhold all outstanding payments or both if there is substantial evidence indicating corrupt practices on the Local Contractor's part in the course of this business transaction or for safety concerns or due to defective or inferior parts or workmanship. Corrupt practices may be defined as offering of bribes in money or kinds, commissions to employee(s) of the Owner's company or any other activities which may be construed as corruption in the court of law or bribing. However, drastic action of such nature shall only be exercised with concrete evidence derived from a thorough investigation carried out by the Owner.



The Owner shall pay to the Local Contractor attributable to the parts of the Onshore Works at the date of termination.

- 16.2 The Local Contractor and the Owner shall cooperate with each other to the extent needed for the performance of the other Party's obligations and avoid conduct which would interfere with that performance.

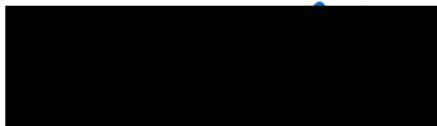
Article 17. Default and Forfeiture of the Contract

- 17.1 If the Local Contractor shall:

- (a) willfully fail to carry out the Onshore Works in accordance with this Contract; or
- (b) for no reason, refuse or fail to prosecute the Onshore Works or any separable part of it with such diligence as will ensure its completion within the times specified in this Contract or any authorized variation of those times or fail to complete said Onshore Works within such time; or
- (c) commit any breach of, or fail to comply with, or fail to observe the provisions of this Contract or any of them; or
- (d) notify the Owner in writing that it is unable or unwilling to complete the Onshore Works; or
- (e) become insolvent or bankrupt or make an arrangement or composition with his general creditors, or being a corporation, go into liquidation, whether compulsorily or voluntarily (except for the purpose of reorganization); or
- (f) it or by any person on its behalf, give or offer any money or benefit or forbearance to any employees of the Owner; or
- (g) assign or sublet this Contract or any part of it without the written consent of the Owner.

Then, in any of such events, except as otherwise provided in this Contract, the Local Contractor shall be in default and the Owner may at its sole discretion take anyone or more of the following actions with written advance notice to the Local Contractor without prejudice to its other rights and remedies that it considers appropriate:

- (a) suspend payments under this Contract until the default has been rectified;
- (b) cancel or terminate the Contract in whole or in part;



ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY



- (c) take that part of the Onshore Works, in respect of which the delay or default has occurred, out of the hands of the Local Contractor or any other person in whose control or possession it is, with no compensation to the Local Contractor; or
- (d) reduce the Contract Price by an amount equal to the reduction in value of the Onshore Works which has not been delivered.

- 17.2 The Local Contractor shall be liable for all costs, expenses and damages caused thereby, including increased construction or administrative costs, suffered by the Owner as a result of the Local Contractor's default.

- 17.3 The Owner shall be liable for all costs, expenses and damages caused thereby, including increased construction or administrative costs, suffered by the Local Contractor as a result of the Owner's default.

- 17.4 All such damages may be recovered by the Owner from the Local Contractor in any court of competent jurisdiction and without prejudice to that right, by deduction from any money due or becoming due to the Local Contractor under this Contract, or from any security deposited, or proceeds from the disposal of Materials to pay for any remaining obligations of the Local Contractor. The Owner may exercise any or all of the foregoing rights to the extent necessary to satisfy the full amount of any obligations of the Local Contractor, and if any balance remains owing to the Owner, it may be collected through claims against the Local Contractor.

Article 18. Dispute Resolution and Arbitration

- 18.1 In the event of any dispute or different of opinion arising out of or relating to this Contract, its existing, validity, or any breach thereof, the Parties shall first attempt to settle them amicably through negotiations within a period of thirty (30) days from notice of any such dispute.

- 18.2 If the Parties are unable to amicably settle such dispute or difference of opinion within the time provided above, either Party may submit a request for settlement of the same by arbitration.



ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY



18.3 Arbitration shall be governed by the Arbitration Rules, the Thai Arbitration Institute, Ministry of Justice, (the "Rules") by three (3) arbitrators, one selected by each Party and the third arbitrator (who shall serve as chairman of the arbitral tribunal) in accordance with the Rules.

18.4 Arbitration shall be held in Bangkok, Thailand.

18.5 The Language of arbitration shall be Thai.

18.6 The arbitration award shall be final and binding upon the Parties.

Article 19. Other Provisions

19.1 Entirety of Contract

This Contract (including annexures attached hereto and all certificates delivered pursuant hereto and thereto) constitutes the entire contract regarding the subject matter hereof and shall supersede any and all prior conversations, covenants, contacts, requests for offers, communications, or any other deposition that the Parties have previously issued or agreed.

19.2 No waiver of the Local Contractor's Liability

No delay or exercise by the Owner of any right it has hereunder or under any bonds or guarantees provided to it by the Local Contractor hereunder shall prevent or otherwise prejudice the Owner from exercising any other right it may have, whether under this Contract or at law, to seek compensation for any damages it may suffer as a result of the Local Contractor's default or failure to perform any of its obligations hereunder.

19.3 Communications and Notices

All notices required or permitted under this Contract shall be in writing and shall be hand-delivered or sent by E mail or registered mail, or facsimile, to the Owner or the Local Contractor, as the case may be, at their respective addresses set forth below, or to such other addresses as may be designated by notice given as herein required. All notices shall be effective upon delivery (in the case of hand delivery or post) or confirmation of transmission (in the case of facsimile). All notices given by facsimile pursuant hereto or to this Article 19.3 shall be followed by a certified or registered mail.

If to the Owner:

To Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd
1 Empire Tower 43rd Floor, South Sathorn Road,
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Attention: Mr. Adunyaded Prateepsin
Tel./Fax No. : 02-287-7100

If to the Contractor:

Thai Meidensha Co. Ltd,
15fl. Rasa Tower II, 555 Phaholyothin Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

19.4 Language

All documents, drawings, instruction manuals, correspondences and other writing in connection with this Contract shall be made in the English and/or Thai.

19.5 Confidentiality

- (a) If the Local Contractor or any its employees, agents or advisors receives confidential, secret, or any proprietary information of the Owner under this Contract, the Local Contractor shall keep the same confidential and not, at any time after such receipt, disclose, divulge or communicate the same to person other than its officers or employees where necessary for performance of its obligations under this Contract.
- (b) The obligations of confidentiality set out in this Article 19.5 shall not extend to information acquired by the Local Contractor, which it can show:
- (i) at the time of its acquisition was already in, or at a later date has come into, the public domain, other than following a breach of this Article 19.5;
 - (ii) it is in possession of the information before the Owner disclosed the same to it; or
 - (iii) it independently received such information from a third party who had the full right to disclose the same.

19.6 Government law

This Contract shall be governed by and construed in accordance with the laws of the Kingdom of Thailand.

19.7 Amendments

All modifications of or amendments to this Contract shall be made in writing and duly executed by both Parties and shall come into force and shall have effect as provided herein.

19.8 Contract Documents

The following documents which are annexed to this Contract form an integral part of the Contract:

Annex 1. Letter "Things to confirm for Project

Annex 2. Scope of Works

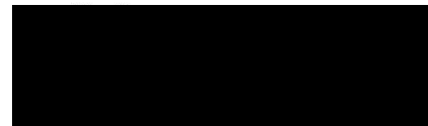
Annex 3. Responsibility Matrix

Annex 4. Project Schedule

Annex 5. Quotation (Quotation No: 2MM-11089)

Annex 6. Warranty Bond of Thai Alcohol Public Company Limited (for example)

The Parties have caused this Contract to be duly executed by their duly authorized representatives the day and year first above written.



Mr. Wisit Lekitaporn

President (Acting)



Mr. Pradum Pankano

Managing Director

Thai Meidensha Co., Ltd.



Thip Sukhothai Hybrid Energy Co.,

Ltd.

(Witnessed by)



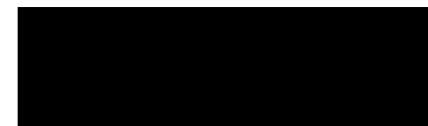
Thip Sukhothai Hybrid energy Co., Ltd.

(Witness by)



Mr. Khajonyot Meewasana

Thai Meidensha Co., Ltd.




ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

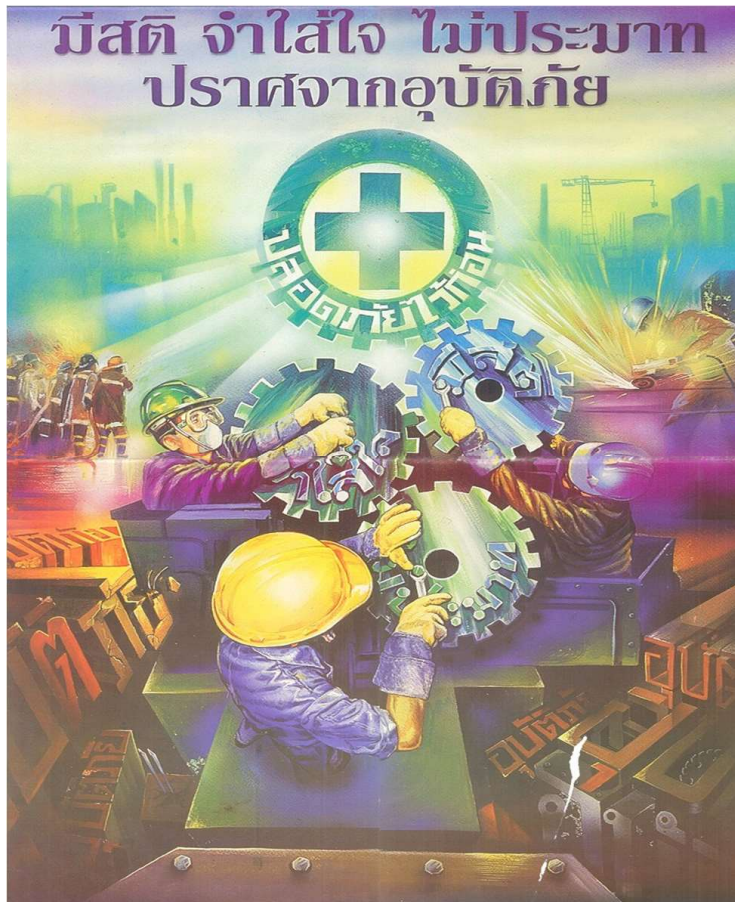


ON SHORE CONTRACT THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY

คู่มือ

ความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับเหมาช่วง



บริษัท ไทยเมเดนชา จำกัด

คำนำ

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้ ได้จัดขึ้นมาเพื่อเผยแพร่ข่าวสารและแนะนำให้แก่ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงาน รวมทั้งให้ทราบถึงหลักเกณฑ์วิธีการต่างๆ รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ขัดต่อกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับหน่วยงานและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้าร่วมในโครงการ ได้นำไปใช้เป็นหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเป็นการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้าฯ รวมทั้งเป็นการป้องกันอุบัติเหตุหรือการสูญเสียที่จะเกิดขึ้นภายในหน่วยงาน

ดังนั้นจึงขอให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบศึกษาและทำความเข้าใจหัวข้อเรื่องต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายตลอดไป

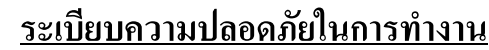


ประธานคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ไทยเมเดนชา จำกัด



กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง
กฎระเบียบทั่วไปในการปฏิบัติงาน
บทลงโทษและรับทราบข้อบังคับของผู้รับเหมา
สายบังคับบัญชาและขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ
แบบฟอร์มต่าง ๆ ในการดำเนินงาน
ตัวอย่างการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
ตัวอย่างการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

&&&&&&&&&&&



ของ

คำนำ

บริษัท ไทยเมเดนทา จำกัด ๓.หน่วยงาน.....

ได้กำหนดพื้นฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทที่ร่วมในโครงการ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ รวมทั้งยังปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ดังนั้นคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยฯ จึงขอความร่วมมือจากพนักงานผู้รับเหมาช่วงทุกท่านที่ร่วมอยู่ในโครงการให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยทุกขั้นตอน โดยยึดหลักการที่ว่า “งานด้านความปลอดภัยฯเป็นงานประจำของพนักงานทุกคนทุกระดับ ที่จะต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและไม่มีที่สิ้นสุด”

ความรับผิดชอบ

ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด และต้องแจ้งหรือประกาศกฎระเบียบฯ ให้พนักงานหรือผู้ร่วมปฏิบัติงานในโครงการทราบก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน ห้ามผู้รับเหมาช่วงนำพนักงานเข้ามาทำงานในโครงการโดยไม่ได้รับแจ้งให้ บริษัทไทยเมเดนธา จำกัด ซึ่งต่อไปจะใช้ชื่อย่อว่า **TMD** ทราบและอนุญาตก่อนโดยเด็ดขาด

ผู้รับเหมาช่วงต้องแนะนำหรืออบรมพนักงานของตนเองให้มีความรู้และความเข้าใจถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตแก่พนักงาน หรือพัสดุสิ่งของเสียหายได้ ผู้รับเหมาช่วงต้องจัดเตรียมจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานไว้ให้พนักงานใช้อย่างเพียงพอ ต้องไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตราย, ไม่ประมาท ขณะปฏิบัติงาน และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ความรับผิดชอบนี้รวมถึงการที่นายจ้างต้องปฏิบัติแก่ลูกจ้างตามกฎหมายกำหนดด้วย (พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ปี 2554)



กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

1. กฎทั่วไป

- 1.1. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตห้ามสูบบุหรี่, ห้ามจุดไฟ, ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือขณะปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ยกเว้น ในสถานที่ที่สูบบุหรี่หรือสถานที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น.
- 1.2. ห้ามนำหรือเสพสุรา, ยาเสพติดหรือสิ่งมีนเมาทุกชนิด ก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน และไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอาการมีนเมาอยู่ เข้ามาปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ถ้าตรวจพบจะให้พักงานทันที
- 1.3. ห้ามพกพาหรือนำพาอาวุธหรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายอาวุธใดๆ เข้ามาภายในหน่วยงาน โดยเด็ดขาด นอกจากเป็นอุปกรณ์ในการทำงานเท่านั้น
- 1.4. ห้ามทะเลาะวิวาทกันภายในหน่วยงาน โดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ถ้าพบเห็นหรือทราบภายหลังว่าเป็นจริง จะถูกให้ออกจากงานและโครงการทั้ง 2 ฝ่าย
- 1.5. ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ให้รับประทานอาหารได้ในบริเวณที่พักหรือบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- 1.6. ห้ามเข้าไปในเขตส่วนผลิตหรือส่วนที่ห้ามเข้าของลูกจ้าง ยกเว้น จะได้รับอนุญาตจาก TMD หรือเจ้าของโครงการ หรือเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง
- 1.7. ห้ามเข้าใกล้หรือปฏิบัติงานบริเวณที่มีไฟฟ้าแรงสูง ยกเว้น ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานหรือจัดหาขบวนหุ้มสายไฟเสียก่อน จึงจะเข้าปฏิบัติงานได้.
- 1.8. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับมอบหมายในงานนั้นๆ เข้าไปปฏิบัติงานนั้น โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบก่อน.
- 1.9. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และปิดบังอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดับเพลิงโดยเด็ดขาด
- 1.10. ห้ามปฏิบัติตัวเป็นปฏิปักษ์หรือขู่งสงเสริมอันอาจก่อให้เกิดการต่อต้านกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือกฎอื่นๆ ของเจ้าของโครงการหรือตามกฎหมายกำหนด
- 1.11. ต้องนำเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในหน่วยงาน ให้พนักงาน TMD ที่ประจำในหน่วยงานนั้นๆ หรือลูกจ้าง ตรวจเช็คก่อนทุกครั้ง และมีสติ๊กเกอร์หรือป้ายรับรองของ TMD หรือลูกจ้างติดไว้ จึงอนุญาตให้นำมาใช้งานได้
- 1.12. ต้องใช้เครื่องมือให้ถูกหรือเหมาะสมกับงานนั้นๆ ห้ามใช้เครื่องมือ, เครื่องใช้ที่ชำรุดปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
- 1.13. ต้องให้มีการจัดเก็บอุปกรณ์ ชิ้นงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ให้เป็นระเบียบอย่าให้กีดขวางทางเดินหรือทางหนีไฟ และจัดทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานหรือบริเวณที่ตนเองรับผิดชอบให้สะอาดเรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน



2. ความรับผิดชอบของหัวหน้างานผู้รับเหมาช่วง

- 2.1. ต้องปฏิบัติตามให้เป็นอย่างดีที่สุดในทุกด้าน “คุณภาพของคนควรออกจากตัวเราก่อน”
- 2.2. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบฯ และควบคุมดูแลผู้ได้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด
- 2.3. ต้องจัดหา จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือที่ปลอดภัยไว้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 2.4. ต้องชี้แจงและให้คำแนะนำก่อนการปฏิบัติงานดังนี้
 - 2.4.1. ชี้แจงงานและวิธีการทำงานอย่างถูกต้อง
 - 2.4.2. ชี้จุดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นและการป้องกันอุบัติเหตุของแต่ละงาน
 - 2.4.3. วิธีการใช้และรักษาอุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง
 - 2.4.4. วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานนั้นๆ อย่างถูกต้อง
- 2.5. ต้องให้ความร่วมมือและประสานงานกับหัวหน้างาน TMD และ ผู้รับผิดชอบงานของเจ้าของโครงการในทุกด้าน รวมถึงการขอใบอนุญาตปฏิบัติงานในที่ต่างๆ เช่น บัตรผ่าน เข้า - ออก, ขออนุญาตทำงาน COLD WORK, HOT WORK, เข้าในที่ห้ามเข้า, การทำงานในที่อับอากาศ หรือช่องเปิดการขุด, การเจาะ, และการใช้ไฟฟ้าจากแผงของเจ้าของโครงการ ฯลฯ
- 2.6. ถ้ามีพนักงานได้รับบาดเจ็บในการทำงาน ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วนำส่งให้พยาบาลหรือแพทย์ที่สถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็ว.
- 2.7. ต้องรายงานการบาดเจ็บให้ผู้ควบคุมหน่วยงาน TMD ทราบทันที และหัวหน้างานต้องติดตามความคืบหน้าผลการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยตลอด จนกว่าพนักงานจะกลับมาทำงานได้ปกติ

3. ความรับผิดชอบของพนักงานผู้รับเหมาช่วง

3.1. เครื่องแต่งกายในการเข้าทำงาน

- 3.1.1. ห้ามไม่ให้ใส่เสื้อผ้าที่เปียกน้ำมัน, สารเหลวอันตรายหรือสารเคมีอันตรายมาปฏิบัติงาน ถ้าพนักงานผู้ใดที่ถูกลื่นน้ำมัน, สารเหลวอันตรายหรือสารเคมีกระเด็นหรือหกใส่ร่างกาย, เสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้าออกโดยเร็ว รีบล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรายงานให้หัวหน้างานทราบโดยด่วน.
- 3.1.2. ห้ามใส่เสื้อผ้าหลวมๆ, ผูกเน็คไทหรือถุงมือผ้าหลวมๆ และสวมใส่เครื่องประดับ เช่น แหวน นาฬิกา สร้อยคอ สร้อยข้อมือ ต่างหู ในขณะที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่กำลังหมุนอยู่โดยเด็ดขาด.



3.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- 3.2.1 ต้องสวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงาน
- 3.2.2 ต้องสวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากกรองแสงทุกครั้งขณะทำงานตัด เชื่อม เจียร โลหะ
- 3.2.3 ต้องสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งขณะทำงานในที่ที่มีฝุ่น สะเก็ด หรือประกายไฟ
- 3.2.4 ต้องสวมผ้าปิดปากและจมูกขณะปฏิบัติงานในที่ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายตลอดเวลาการทำงาน
- 3.2.5 ต้องสวมใส่น้ำยากเครื่องช่วยหายใจขณะทำงานในเขตพื้นที่ที่มีฝุ่น, แก๊ส, ไอระเหยหรือฟุ้งที่อันตราย, หรือที่มีออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือ 23.5% ในที่อับอากาศ
- 3.2.6 ต้องสวมใส่ชุดเสื้อคลุมป้องกันร่างกายและแว่นตานิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรด ด่างหรือสารเคมีอันตราย
- 3.2.7 ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรจากพื้น หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการพลัดตก (*ยกเว้น* บนระเบียงหรือนั่งร้านที่มีราวกันตก)
- 3.2.8 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังมากๆ หรือที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ (เสียงพูดคุยดังประมาณ 35 - 65 เดซิเบล)
- 3.2.9 อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่จำเป็นตามสภาพงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้างานและ จป.ผู้รับเหมาช่วงจัดหาเพิ่มเติมให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานและให้เหมาะสมกับงานนั้นๆ

4. การจัดสภาพงานและสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

- 4.1 กำหนดขอบเขตสำนักงาน และ WORK SHOP หรือเขตปฏิบัติงานของผู้รับเหมาช่วง และติดป้ายแสดงไว้ให้เห็นชัดเจนเช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้า หรือเขตอันตรายห้ามเข้า
- 4.2 ห้ามพักอาศัยภายในบริเวณโครงการ
- 4.3 ห้ามนำเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีเข้ามาในเขตปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 4.4 กำจัดวัสดุเหลือใช้ ให้เป็นระเบียบ ตะปู เหล็ก ที่ติดผนัง, พื้น, หรือเสาให้ถอนออก
- 4.5 จัดให้มีช่องทางเดินเข้า-ออก ขึ้น-ลงที่สามารถเดินหรือขนถ่ายสิ่งของได้สะดวก
- 4.6 ทำงานในที่อับแสงหรือตอนกลางคืนต้องมีแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ การขุดเจาะใต้ดิน หรือการทำงานในอุโมงค์ต้องมีไฟที่มีความเข้มข้น 20 ลักซ์ติดที่หน้าหมวก
- 4.7 จัดให้มีไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ในบริเวณที่มีการทำงานในเวลากลางคืน
- 4.8 ลดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร หากลดไม่ได้ให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเพื่อลดเสียง(เสียงไม่ควรดังเกิน 90 เดซิเบล)หรือแบ่งการทำงานเป็นช่วงๆ
- 4.9 กำจัดการทำงานในที่ร้อนอบอ้าว เปียก ชื้น และ ต้องมีการระบายอากาศที่ดี ออกซิเจนต้องไม่น้อยกว่า 19.5 %
- 4.10 สถานที่ทำงานต้องมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก กรณีทำงานในที่อับอากาศ จัดให้มีพัดลมระบายอากาศเพื่อช่วยถ่ายเทอากาศให้เพียงพอ



- 4.11 กรณีทำงานในอุโมงค์ หลุมลึก ต้องมีการตรวจปริมาณออกซิเจนและสิ่งปนเปื้อนในอากาศ โดยเครื่องวัดปริมาณ หากมีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือเกินกว่า 23.5 % ต้องจัดหาเครื่องช่วยหายใจ, สายชูชีพและคนคอยเฝ้าระวังดูที่ปากทางตลอดเวลา

5. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

5.1 บันได นั่งร้าน และการทำงานในที่สูง

- 5.1.1 บันไดต้องสะอาดแข็งแรง ไม่ชำรุดและไม่มีสิ่งตกทำให้เกิดอันตรายแก่พนักงาน สะดวกต่อการเดินและขนย้ายวัสดุ จัดให้มีราวบันไดยึดตลอดแนวในกรณีที่บันไดยื่นออกไปในที่โล่งนอกตัวอาคาร
- 5.1.2 การปฏิบัติงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้าน และนั่งร้านแถวเดียวเกิน 7 ม. หรือนั่งร้าน 2 แถวเกิน 21 ม. ต้องมีวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองการใช้งาน การตรวจสอบนั่งร้านต้องตรวจทุกวันก่อนใช้งาน โดยใช้ใบตรวจที่มีมาตรฐาน และซ่อมแซมทันทีที่พบว่าชำรุด
- 5.1.3 กรณีตั้งนั่งร้านห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงไม่เกิน 3 เมตร ต้องจัดให้มีฉนวนหรืออุปกรณ์ป้องกันปิด, คลุม ให้มีการทำงานได้อย่างปลอดภัย
- 5.1.4 ห้ามทำงานบริเวณใต้นั่งร้านขณะที่มีการทำงานอยู่ด้านบนนั่งร้าน
- 5.1.5 พื้นเหยียบบนนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงพอและยึดติดกับโครงสร้างนั่งร้านอย่างมั่นคง
- 5.1.6 การปฏิบัติงานที่ระเบียงยื่นหรือ Platform สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปต้องมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรและไม่เกินกว่า 1.10 เมตร ตลอดแนวขอบ.
- 5.1.7 บันไดไม้หรือโลหะต้องสมบูรณ์ ประกอบแข็งแรงมั่นคง ไม่นำบันไดชำรุดมาใช้งาน
- 5.1.8 ควรวางบันไดให้ส่วนปลายพาดเกินขอบพียงอย่างน้อย 2 ขัน จุดวางบันไดห่างจากขอบที่พียงในแนวดิ่งไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของความยาวบันได
- 5.1.9 ช่อง ว่าง ที่เปิด หลุมหรือบ่อ ต้องมีฝาปิดให้แข็งแรงหรือกั้นขอบเขตและมีป้ายบอกเตือน “**ระวังอันตรายมีช่องเปิด**” และมีขอบกั้นของตกหรือมีตาข่ายเน็ตรอบรับด้านล่าง
- 5.1.10 ระเบียง ชานที่ยื่นสูงเกิน 2 เมตร ต้องมีราวกันตกกันตลอดแนว

5.2 ลิฟท์ส่งของชั่วคราว (Elevator) รอกส่งของ (Hoist)

- 5.2.1 ลิฟท์ส่งของและรอกทุกตัว ต้องได้รับการรับรองการทำงานโดยวิศวกร (มีใบ กว.) มีการตรวจสอบทุกวันก่อนการใช้งาน โดยมีใบตรวจสอบที่เป็นมาตรฐาน และซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องก่อนใช้งาน
- 5.2.2 กำหนดพิกัดน้ำหนักการบรรทุกสิ่งของ และมีป้ายบอกให้เห็นเด่นชัด
- 5.2.3 กรณีติดตั้งตัวลิฟท์นอกหอโครง ให้กั้นเขตบริเวณรอบหอโครง ป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่รอบหอโครง โดยมีความสูงประมาณ 1 เมตร จากพื้น



- 5.2.4 กรณีติดตั้งตัวลิฟท์ภายในหอโครง จัดให้มีตาข่ายกันรอบตัวหอโครง สูงประมาณ 2 เมตร จากพื้น
- 5.2.5 ต้องติดป้ายผู้รับผิดชอบโดยตรงไว้เด่นชัด และอบรมผู้เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้สัญญาณมือกับการใช้ลิฟท์ส่งของชั่วคราว
- 5.2.6 ห้ามโดยสารไปกับตัวลิฟท์โดยเด็ดขาด

5.3 การทำงานเกี่ยวกับบันจัน

- 5.3.1 ให้ติดป้ายบอกรายละเอียดวิธีการใช้บันจัน พักคนน้ำหนักของบันจัน คำเตือน และสัญลักษณ์อันตรายแสดงให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นอย่างชัดเจน หากไม่มีคู่มือรายละเอียดการใช้จากผู้ผลิต ให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำขึ้น
- 5.3.2 ตรวจสอบประกอบและอุปกรณ์บันจันทุก 3 เดือน ตามแบบมาตรฐานกฎหมายกำหนดโดยวิศวกร และเก็บหลักฐานให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้
- ห้าม - ใช้สลิงว้างที่มีเส้นลวดขนาดตั้งแต่ 3 เส้นใน 1 ช่วงเกลียว
- ห้าม - ใช้สลิงโยงที่มีเส้นลวดขนาดเกิน 2 เส้นใน 1 ช่วงเกลียว
- ห้าม - ใช้สลิงว้างหรือโยงที่มีเส้นลวดถูกบดกระแทกจนเกลียว แตกหรือชำรุด
- 5.3.3 ขณะบันจันทำงานต้องมีสัญญาณเสียงและแสงวับ วาบเตือนให้บุคคลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ทราบและต้องติดตั้งระดับเพลิงในบริเวณหอบังคับและมีการกันขอบเขตทำงาน
- 5.3.4 ห้ามโดยสารไปกับสิ่งของที่บันจันกำลังขนย้าย และห้ามมีการทำงานบริเวณใต้บันจันที่กำลังเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- 5.3.5 เคลื่อนย้ายสิ่งของบริเวณไฟฟ้าแรงสูงต้องห่างจากอุปกรณ์นั้นๆ ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
- 5.3.6 ผู้บังคับบันจันต้องผ่านการอบรมและมีใบรับรองการบังคับบันจันด้วย

5.4 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า

- 5.4.1 ติดป้ายบอกเขต “ระวังอันตรายจากไฟฟ้า” หรือ “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้านั้น
- 5.4.2 ห้ามเข้าใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ขณะสวมใส่เสื้อผ้าที่เปียก ชื้น
- 5.4.3 ต้องใช้แผงไฟฟ้าชั่วคราวที่มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเท่านั้น
- 5.4.4 ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับหรือผู้ที่ไม่ได้รับผิดชอบ ปิด - เปิด สวิตช์อัตโนมัติ
- 5.4.5 ทำการตรวจสอบระบบต่อพ่วงไฟฟ้าชั่วคราว ทุกวันก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนเปิดใช้งาน
- 5.4.6 อุปกรณ์เครื่องจักรกลไฟฟ้าทุกเครื่อง ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยมีสติ๊กเกอร์รับรองจาก TMD หรือลูกค้า และมีการทดสอบก่อนนำไปใช้จริง
- 5.4.7 แนะนำให้ความรู้กับพนักงานถึงวิธีการใช้งานของเครื่องจักรไฟฟ้าทุกชนิดก่อนใช้
- 5.4.8 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้มือจับต้องมีฉนวนหุ้ม ห้ามใช้เทปหรือผ้าพันไว้เพื่อใช้งาน



- 5.4.9 เครื่องจักรกลไฟฟ้าทุกชนิด โครงหรือโลหะครอบเครื่อง ต้องต่อสายดิน
 - 5.4.10 ในการต่อแผงไฟฟ้าชั่วคราวจากระบบจ่ายไฟฟ้าของ TMD หรือลูกค้า จะต้องแจ้งให้ผู้รับผิดชอบของ TMD ทราบและตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้งแผงไฟฟ้าชั่วคราว
 - 5.4.11 ผู้มีอำนาจอนุญาตใช้ไฟฟ้าหรือผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ต้องเป็นหัวหน้างานหรือผู้ที่มีหน้าที่ได้รับมอบหมายโดยตรงเท่านั้น
 - 5.4.12 ขั้วต่อสายไฟทุกขั้วต้องใส่หางปลาขนาดที่เหมาะสมและพันเทปให้เรียบร้อย เวลาต้องขันสกรูให้แน่นและมั่นคง
 - 5.4.13 การเชื่อมงานแต่ละส่วน ต้องจับสายดินไม่ควรห่างจากชิ้นงานเกิน 5 เมตรและต้องไม่จับผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องจักร
 - 5.4.14 ปลั๊กเสียบต้องเสียบเข้าได้ง่ายเหมาะสมกับเต้ารับและสายไฟต้องอยู่ในฉนวนหุ้ม
- ### 5.5 ถึงความดันสูงและการจัดเก็บ จะต้องปฏิบัติดังนี้
- 5.5.1. ดึงแก๊สและท่อออกซิเจนควรจัดซื้อจากบริษัทหรือร้านค้าเดียวกันเพื่อสะดวกในการติดต่อและการบริการ
 - 5.5.2. ห้ามนำถังออกซิเจนหรือถังแก๊สไปใช้เพื่อทำการอื่น ซึ่งนอกเหนือจากที่กำหนดให้
 - 5.5.3. ห้ามปล่อยให้มีน้ำมันเครื่องหรือจารบี อยู่ใกล้บริเวณที่เก็บถังออกซิเจนหรือถังแก๊ส
 - 5.5.4. ห้ามปล่อยให้ออกซิเจนอยู่ใกล้กับจุดที่เป็นประกายไฟ , เปลวไฟ และวัตถุใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน
 - 5.5.5. ควรจัดวางถังออกซิเจนให้อยู่ในแนวตั้งตรงอยู่เสมอมิที่ผูกยึดให้แน่นคงเพื่อป้องกันการล้มกระแทกของถังในขณะที่ใช้งาน
 - 5.5.6. การจัดเก็บหรือการบรรทุกถังออกซิเจนต้องวางในแนวตั้งตรงเสมอ
 - 5.5.7. เมื่อต้องการยกถังออกซิเจนด้วยรถยกต้องหาสิ่งรองรับให้ปลอดภัย ๑ ห้ามนอนดังกับขาของรถยก
 - 5.5.8. ห้ามใช้ลวดสลิงคล้องถังออกซิเจนโดยการผูกสลิงไว้ที่ฝาดัง, คอดังหรือใช้แรงแม่เหล็กช่วยยก
 - 5.5.9. ต้องติดป้ายเตือนบริเวณที่เก็บถังแก๊สและวัตถุไวไฟให้เห็นได้เด่นชัด
 - 5.5.10. ในกรณีที่เป็ดวาล์วแก๊สไม่ออกให้รีบแจ้งบริษัทที่จำหน่ายรับทราบโดยเร็ว ห้ามใช้ค้อนหรือประแจเคาะโดยเด็ดขาด
 - 5.5.11. เมื่อใช้แก๊สหรือออกซิเจนหมดแล้ว ควรปิดวาล์วถังให้เรียบร้อย
 - 5.5.12. ถังแก๊ส LPG, ถังลม N₂ ที่นำมาใช้งานจะต้องมีใบตรวจเช็คระบบการทำงานของถังว่ามีความปลอดภัยหรือไม่ โดยให้หัวหน้าที่ควบคุมงาน(F/M) หรือ จป.ประจำหน่วยงานเป็นผู้ตรวจเช็คแล้วลงชื่อในใบตรวจเช็คทุกครั้งพร้อมทั้งแขวนใบตรวจเช็คไว้บริเวณถังแก๊สหรือถังลมต่างๆ และต้องตรวจเช็คทุกวันก่อนการใช้งาน



5.6 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ภายในหน่วยงาน (FIRE PREVENTION)

- 5.6.1. ในบริเวณที่มีงานเชื่อมหรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม เพื่อใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- 5.6.2. บริเวณพื้นที่การทำงานควรจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์หรือสารไวไฟทุกชนิด เช่น ทินเนอร์ ,น้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ ให้เรียบร้อยและเป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัย
- 5.6.3. ไฟวล์,สวิทช์ และแผงไฟฟ้าชั่วคราวจะต้องจัดให้อยู่ในตู้ที่มีฝาปิดมิดชิด
- 5.6.4. ห้ามปล่อยให้เครื่องมือ,เครื่องใช้ไฟฟ้าสกปรกมีคราบน้ำมันหรือจารบีปะปน
- 5.6.5. ห้ามมิให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความร้อนสูง อยู่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟง่าย
- 5.6.6. การต่อไฟฟ้าไปใช้งานทุกครั้งจะต้องทำให้ถูกต้อง อย่างมีกฏ เช่น ไม่ใส่หางปลา, ไม่พันเทป, ไม่ขันสกรู ให้แน่นรวมทั้งไม่ใช้ปลั๊กเสียบซึ่งใช้สายไฟเกี่ยวค้อยไว้เฉย ๆ
- 5.6.7. บริเวณพื้นที่ ที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามจุดไฟควรติดป้ายห้าม,ป้ายเตือนให้เด่นชัด

5.7 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารที่ติดไฟง่าย จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 5.7.1. ควรใช้ถังหรือภาชนะที่จัดเตรียมไว้ใส่น้ำมัน โดยเฉพาะ และควรสำรวจภาชนะที่ใส่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่ชำรุดหรือมีรอยรั่ว
- 5.7.2. สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่นำมาใช้งาน เมื่อเลิกใช้งานแล้วจะต้องนำไปเก็บในสถานที่ที่ปลอดภัยรวมทั้งปิดฝาภาชนะที่ใส่ให้เรียบร้อย
- 5.7.3. มีป้ายเตือนในบริเวณที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงให้เห็นได้เด่นชัด
- 5.7.4. ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามจุดไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟขึ้น ณ บริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
- 5.7.5. เศษผ้าที่นำมาขูดน้ำมัน หรือทินเนอร์หลังจากเลิกใช้งานแล้วให้จัดเก็บให้เรียบร้อย ฯลฯ
- 5.7.6. ห้ามนำภาชนะที่บรรจุหรือเคยบรรจุเชื้อเพลิงแล้วนำมาใช้งาน โดยยังมีเชื้อเพลิงหรือไอเชื้อเพลิงหลงเหลือมาใช้งานไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

5.8 ความปลอดภัยในงานเชื่อม

5.8.1. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. งานที่เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าจะต้องใช้น้ำกากหรือแว่นตากรองแสงที่เหมาะสมกับงานและมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ มอก.กำหนดเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟและรังสีความร้อน
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวที่สามารถป้องกันอันตรายจากสะเก็ดลูกไฟและไม่รัดคิฟง่าย
3. พนักงานจะต้องสวมรองเท้าชนิดหุ้มข้อหรือรองเท้านิรภัยตามความเหมาะสม
4. พนักงานต้องสวมถุงมือหนังชนิดที่ไม่เปื่อยลายนิ้วมือ ฯลฯ



5.8.2. เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ในการเชื่อม จะต้องมียกยัดดังนี้





- 1 เครื่องเชื่อมในแต่ละเครื่องจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันหรือสวิทช์ตัดตอนไฟฟ้าเพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินขนาดหรือเกินกำลัง
- 2 ตู้เชื่อมต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งานได้และต้องต่อสายดินทุกเครื่องที่ใช้งาน
- 3 ห้ามใช้ลวดทองแดงหรือตัวนำไฟฟ้าอื่นใดแทนฟิวส์ตะกั่ว โดยเด็ดขาด
- 4 สายไฟฟ้าที่นำมาใช้งานจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหมาะสมกับงาน และจะต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

5.8.3. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน มีหลักปฏิบัติดังนี้

- 1 บริเวณพื้นที่อาคาร โรงงานต้องเป็นวัสดุทนไฟไม่ขรุขระหรือมีน้ำท่วมขัง
- 2 บริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมจะต้องมีฉากที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นเพื่อป้องกันแสง,รังสีหรือสะเก็ดลูกไฟ
- 3 ต้องไม่วางวัสดุที่ติดไฟง่ายหรือสารไวไฟไว้ในบริเวณที่ทำการเชื่อมหรือบริเวณใกล้เคียง
- 4 บริเวณที่ทำงานเชื่อมจะต้องมีระบบการระบายอากาศที่ดี
- 5 บริเวณพื้นที่การทำงานจะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ

%%%%%%%%%

1. อย่างนำเครื่องดับเพลิงวางไว้ในที่มี กรด - ด่าง เพราะจะทำให้ตัวถังดับเพลิงเกิดการผุกร่อนได้
2. อย่างนำเครื่องดับเพลิงวางไว้ในที่มีอุณหภูมิสูงมาก
3. ทุกๆ 3 เดือน ต้องตรวจเช็คเครื่องดับเพลิงด้วยวิธีการคว่ำถังเพื่อให้เคมีที่อยู่ภายในเคลื่อนตัวได้
4. การตรวจเช็คการใช้งานของเครื่องดับเพลิงให้ดูที่เข็มบนมาตรวัดแรงดันต้องอยู่รอบสามเหลี่ยมสีเขียว จึงจะถือว่าเครื่องดับเพลิงนั้นสามารถใช้งานได้
5. ประเภทของเครื่องดับเพลิง แบ่งเป็น
 - 5.1 ชนิดผงเคมีแห้ง - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงทุกประเภท (ถังสีแดง)
 - 5.2 ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงเหลวและแก๊ส (ถังสีแสด)
ปากกระบอกลิ้นบานกว้าง
 - 5.3 ชนิดน้ำยาเหลวระเหย (ฮาโลน 1211) - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงทุกประเภท (ถังสีเหลือง)
 - 5.4 ชนิดน้ำยาฟองโฟม - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดาและเชื้อเพลิงเหลว(ถังสีแดง)
 - 5.5 ชนิดน้ำมีแรงดัน - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา (ถังสีแดง)
6. สัญลักษณ์ของไฟประเภทต่างๆ

- 6.1  สามเหลี่ยมสีเขียวนี้อักษร A อยู่ในกรอบให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้, กระดาษ, ผ้า, ยาง, พลาสติก, นุ่น, ฝ้าย, ฯลฯ
- 6.2  สี่เหลี่ยมสีแดงมีตัวอักษร B อยู่ในกรอบให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงเหลวและแก๊ส เช่น น้ำมันทุกชนิด, แก๊สหุงต้ม
- 6.3  วงกลมสีฟ้า ภายในจะมีตัวอักษร C หรือไม่มีก็ตามให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงประเภทกระแสไฟฟ้า
- 6.4  ดาวสีเหลืองภายในมีตัวอักษร E หรือไม่มีก็ตามให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงประเภทสารเคมีทุกชนิด

7. การดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิง ควรใช้เครื่องดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทและชนิดของไฟจึงจะเกิดผลดีแก่การดับ โดยดูตามสัญลักษณ์ที่กล่าวในข้อ 6. สัญลักษณ์นี้จะติดอยู่บนเครื่องดับเพลิงทุกชนิด

#####

6. บทลงโทษ

พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด หากพบว่าพนักงานผู้หนึ่งผู้ใดกระทำความผิดหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและข้อกำหนดของกฎหมาย มีบทลงโทษไว้ดังนี้.

ผิดครั้งที่ 1 เชิญหัวหน้าและผู้กระทำความผิดมาตักเตือนด้วยวาจา

ผิดครั้งที่ 2 เชิญหัวหน้าและผู้กระทำความผิดมาตักเตือน แล้วให้พักงาน 3 วัน

ผิดครั้งที่ 3 ให้ออกจากงานหรือโครงการ (กรณีบุคคลเดียวกันทำผิด 3 ครั้ง)

ในการทำผิดแต่ละครั้งทางหน่วยงานจะออก ใบเตือน (F-ST-17) ให้พนักงานเซ็นรับทราบทุกครั้ง เว้นแต่กรณีกระทำความผิดร้ายแรงทางบริษัทฯ สามารถบอกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ.วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หัวหน้าหน่วยงาน.....

หัวหน้าโครงการ.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นผู้จัดการบริษัท.....
เป็นผู้รับเหมาช่วงของบริษัท ไทยมเมเดนชา จำกัด (TMD) ประจำ ณ.หน่วยงาน.....
รับทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของ TMD และตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ
ตั้งแต่วันที่...../...../.....ถึงวันที่...../...../..... หากข้าพเจ้าและพนักงานของข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว
แล้ว ข้าพเจ้ายินดีให้ลงโทษตามบทลงโทษได้ทันที และข้าพเจ้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายต่างๆในครั้งนี้อย่างหมด
โดยไม่คิดใจเอาความใดๆกับทางบริษัท(TMD) ทุกประการ
ข้าพเจ้ารับทราบและจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

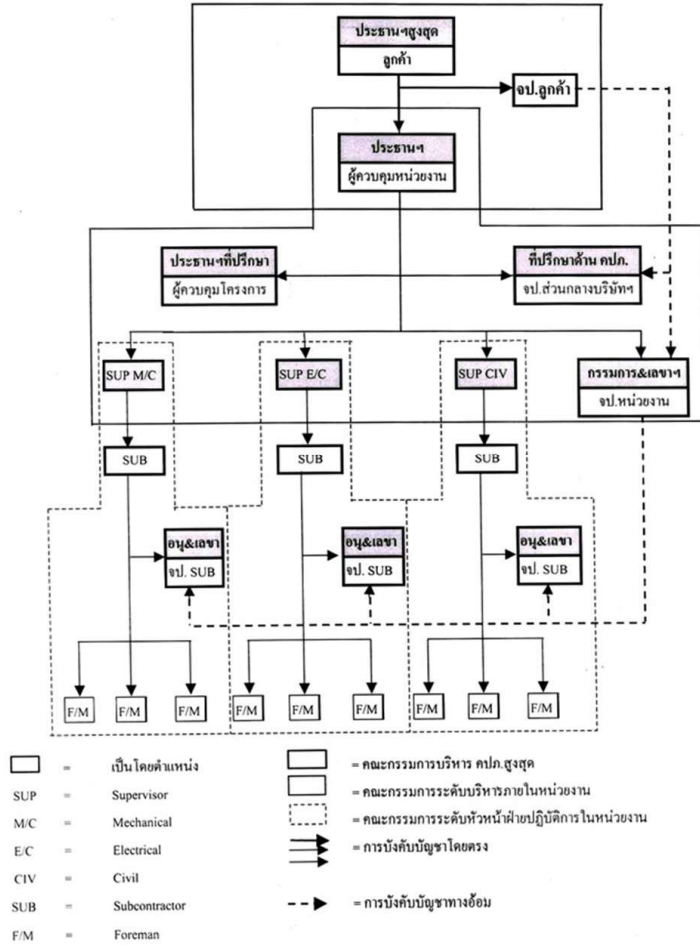
ลงชื่อ.....

(.....)

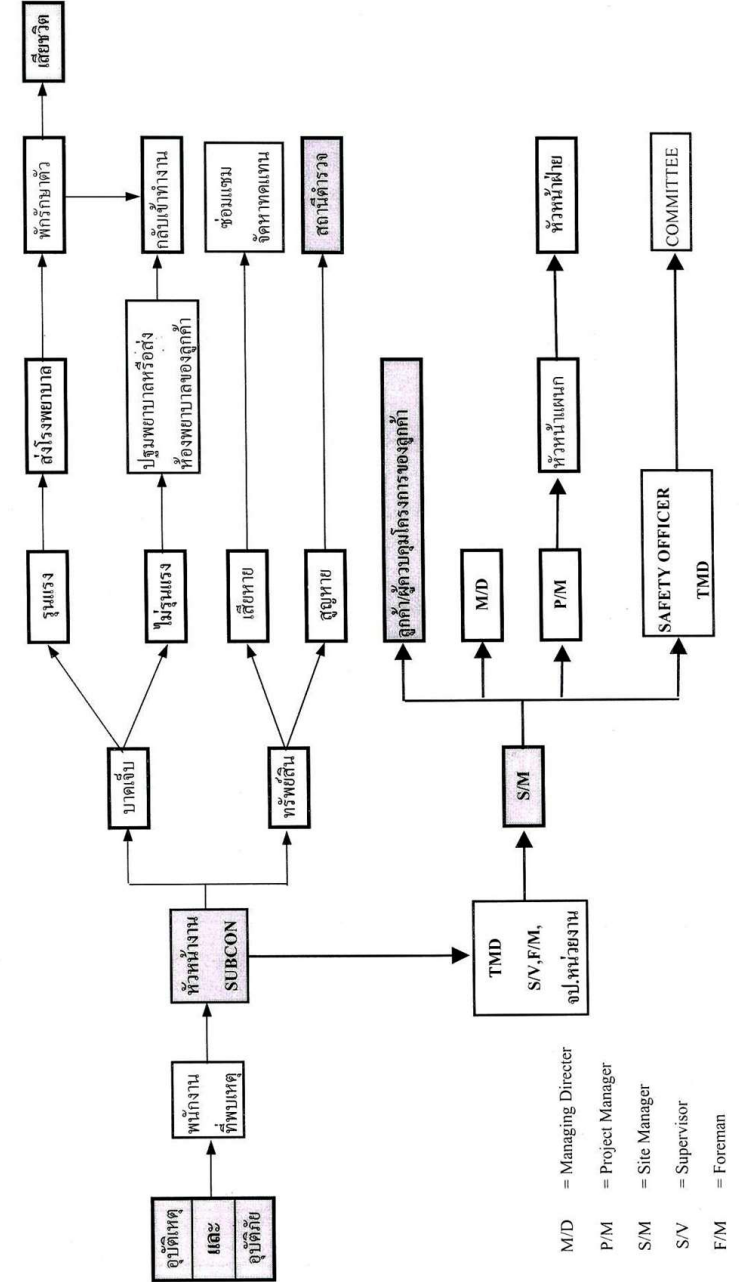
ผู้จัดการบริษัท.....

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

ORGANIZATION CHART OF SITE SAFETY COMMITTEE



การรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติภัย ที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงาน





ประวัติพนักงาน

SF.No...../.....

ชื่อบริษัทที่ตั้ง.....
.....โทร.....
ชื่อ-สกุล.....อายุ.....ปี
วัน/เดือน/ปีเกิด.....สถานที่เกิด.....
สัญชาติ.....ศาสนา.....
ตำแหน่ง.....แผนก/ฝ่าย.....
ที่อยู่ปัจจุบัน.....
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน.....
บัตรประชาชนเลขที่.....ออกให้วันที่.....หมดอายุ.....
ออกให้ ณ เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....
วุฒิการศึกษา.....สาขา.....
สถานบันการศึกษา.....
สถานภาพ () โสด () สมรส อื่น ๆ โปรดระบุ.....บุตร.....คน ชาย.....หญิง.....
ชื่อสามี/ภรรยา.....อาชีพ.....
สถานที่ทำงาน.....โทร.....
ผู้ใกล้ชิดที่ติดต่อได้ ชื่อ.....ที่อยู่.....
.....โทร.....
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(...../...../.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการบริษัทรับเหมาช่วง
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการหน่วยงาน
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ โครงการ
(.....)

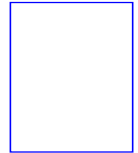
เอกสารประกอบ; สำเนาบัตรประชาชน, สำเนาทะเบียนบ้าน, รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว 2 รูป

F-ST09-02



วันที่...../...../.....

SF.No...../.....



เรื่อง แจ้งผู้ทำหน้าที่ จป.ของผู้รับเหมาช่วง

เรียน ผู้ควบคุม โครงการ,ผู้จัดการหน่วยงาน.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นผู้จัดการบริษัท.....

ที่อยู่.....โทร.....

เป็นผู้รับเหมาช่วงหน่วยงาน.....ผู้จัดการหน่วยงานชื่อ.....

ขอแต่งตั้งนาย.....เป็น.....ระดับ.....

อายุการทำงาน.....ปีตำแหน่งปัจจุบัน.....

จบการศึกษาจาก.....สาขาวิชา.....วุฒิการศึกษา.....

หน้าที่รับผิดชอบ.....

.....

.....

ประวัติการทำงาน.....

.....

.....

โดยได้รับมอบอำนาจให้ควบคุมดูแลและดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับ
เหมาช่วง ทั้งประสานงานกับ จป.หน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทไทยเมเดนชา จำกัด
ซึ่งเป็นไปตามกฎระเบียบความปลอดภัยฯ และกฎหมายกำหนดทุกประการ หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
ข้าพเจ้ายินดีให้ถอนรายชื่อออกจาก จป.ผู้รับเหมาช่วงทันที และจะดำเนินการแต่งตั้ง จป.ใหม่ภายใน 7 วัน.

จึงเรียนมาเพื่อทราบและอนุมัติจากท่าน

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาช่วง.

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....

(.....)



ผู้ควบคุมโครงการ, ผู้จัดการหน่วยงาน

หมายเหตุ: สำเนาส่งหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท ไทยเมเดินชา จำกัด เพื่อลงประวัติ

F-ST-16

ใบเตือน

SF.No...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง.....

หมายเหตุ.....

การลงโทษ.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นพนักงานบริษัท.....

ขอยอมรับต่อการกระทำผิดและการลงโทษดังกล่าวข้างต้น ต่อไปจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามหรือกระทำผิดอีก ข้าพเจ้ายอมให้ลงโทษตามขั้นตอนต่อไป.

ลงชื่อ.....ผู้กระทำผิด

ลงชื่อ.....หัวหน้างานผู้รับมอบหมาย

()

ลงชื่อ.....ผู้ลงโทษ

()

รับทราบ

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการหน่วยงาน



สำเนา - ผู้จัดการบริษัทรับเหมาช่วง, ผู้จัดการโครงการ, คณะกรรมการ คปอ.ฯ

F-ST-17

ใบรายงานอุบัติเหตุของบริษัทผู้รับเหมาช่วง

SF.No...../.....

เรียนผู้จัดการหน่วยงาน.....

ประเภทอุบัติเหตุ () อุบัติเหตุ () อุบัติการณ์ () ไฟไหม้

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาช่วง.....

ผู้ควบคุมงาน.....แผนก.....

วันที่เกิดอุบัติเหตุ.....เดือน.....เวลาที่เกิด.....

ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ.....ตำแหน่ง.....บริษัท.....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ.....

สถานที่เกิดเหตุ.....

พนักงานที่อยู่ในเหตุการณ์.....

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้รายงาน.....ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ: กรุณาเขียนภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นประกอบด้านหลังด้วย

F-ST-18

สรุปอุบัติเหตุประจำเดือน.....

SF.No...../.....

สำหรับผู้รับหมางประจำหน่วยงาน.....

ไม่ปลอดภัย ไม่ประมาท จะแคล้วคลาด อุบัติภัย

บริษัท.....

หน.หน่วยชื่อ..... จป.ประจำหน่วยชื่อ.....

จำนวนวันทำงาน.....วัน
รวมพนักงาน.....คน/เดือน
รวมชั่วโมงการทำงาน.....Man-hrs.

		1	2	3		
		4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
		28	29	30		
			31			



ไม่เกิดอุบัติเหตุ

เป้าหมายที่ตั้งไว้.....วัน

อุบัติเหตุครั้งสุดท้ายถึงขั้นหยุดงาน

.....วัน

จนถึงสิ้นเดือนนี้เรามีวันปลอดอุบัติเหตุ

.....วัน

ข้อมูลผู้ประสบอุบัติเหตุ

ว/ด/ป	ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ	ส่วนร่างกายที่บาดเจ็บ	สาเหตุ	วันหยุด

ช่องเปิดที่ไม่มีฝาปิด

พลัดตก



ต่อทางประแจด้วย
ท่อแป๊ป แล้วสิ้นหลุด
เสียหลัก



เจียรขึ้นวานบนพื้น
หินเจียรกระทบ
พื้นแตก



ใช้ลวดสลิงชำรุด ลวดขาด ของตกทับพนักงาน



การเชื่อมและตัด



งานเชื่อมในพื้นที่จำกัดหรือบริเวณที่มีสารไวไฟ จะกระทำได้นั้นเมื่อได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น



จงใช้น้ำสบู่วางร้วงถึงก๊าซเท่านั้น



ก่อนทำการเชื่อม ต้องตรวจสอบความพร้อมของตัวปรับแก๊ส และสายหัวเชื่อมก่อน



ถังแก๊สต้องวางตั้ง



อย่าทำการเชื่อมใกล้สารไวไฟ



อย่าดึงหรือลากถังแก๊สที่วางแล้วหรือหัวถัง

ไฟฟ้าและอุปกรณ์



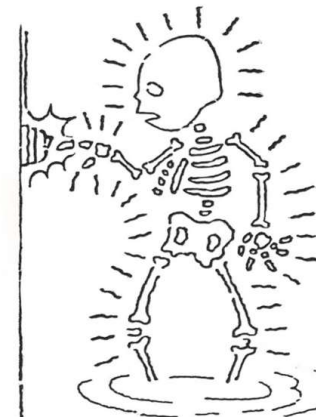
อย่าใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด



อย่าปล่อยสายไฟฟ้าพาดทะกะขวางทางเดิน



อย่าทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยยืนอยู่บนพื้นที่มีน้ำขัง



ตัวเป็ยกขึ้นและ

อย่าแตะอุปกรณ์ไฟฟ้า

เมื่อร่างกายเป็ยกขึ้น กระแสไฟ
ยอมไหลผ่านร่างกายได้สะดวก ดังนั้น
หากร่างกายเป็ยกขึ้น ห้ามแตะอุปกรณ์
ไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจถูกกระแสไฟฟ้าดูด
เป็นอันตรายได้



อย่าซ่อมเครื่องจักรที่กำลังทำงาน



ต้องตัดไฟหรือถอดฟิวส์ก่อนทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเดินสายไฟ



เมื่อปิดเครื่องจักรแล้ว ควรปลดสวิตช์ไฟให้อยู่ด้วย



อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีสายดินด้วย



การปฐมพยาบาล

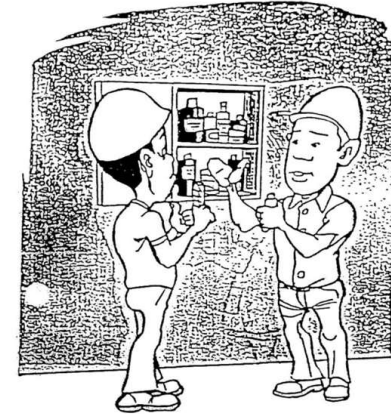


ไม่ควรมองข้ามการเกิดอุบัติเหตุแม้เพียงเล็กน้อย



มียาประจำบ้านและสิ่งจำเป็นให้ครบถ้วน

คณะผู้จัดทำ



ผู้ยาต้องติดตั้งในที่เห็นได้ชัดเจนและหยิบใช้ได้สะดวก



เมื่อเกิดอุบัติเหตุมีการบาดเจ็บ ต้องส่งแพทย์ทันที

WORK INFORMATION & SAFETY MEETING

STAFF INFORM THE WORK
TO SUB-CON LEADER AND INDICATE
IMPORTANT FACTORY FOR SAFETY

BEFORE WORK HAVE CHECKING MEETING

ก่อนเริ่มทำงานต้องชี้แจงและตรวจสอบ
ความพร้อมในการทำงานอย่างปลอดภัย



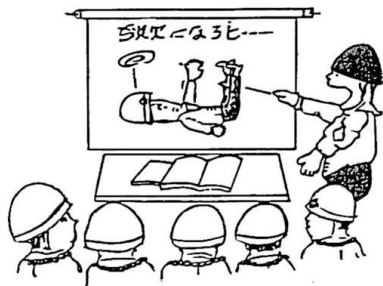
สตาร์ฟต้องชี้แจงให้หัวหน้า
คนงาน คำนึงถึงความปลอดภัยในการ



การทำงานในบ่อ – ถัง WORK IN THE PIT & TANK

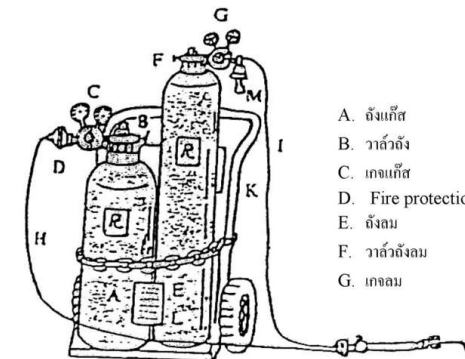
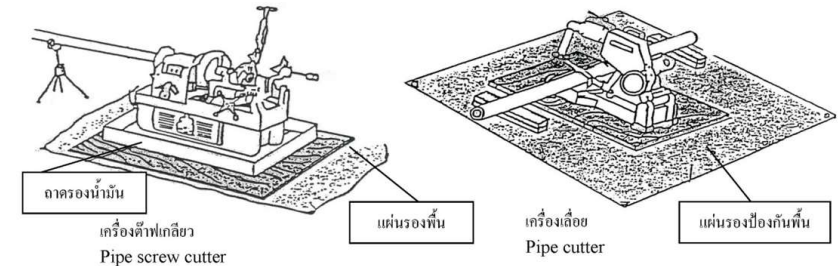
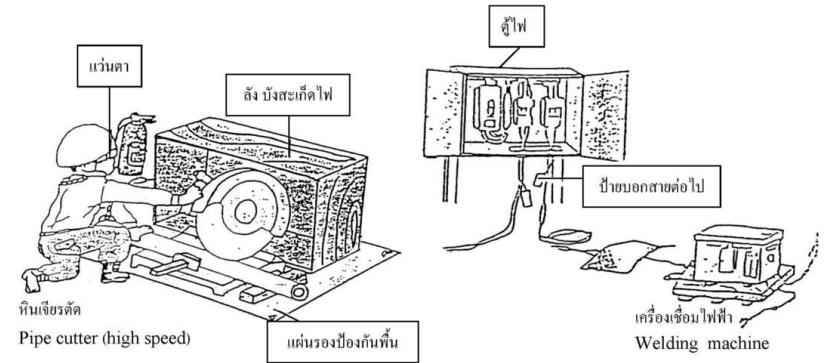
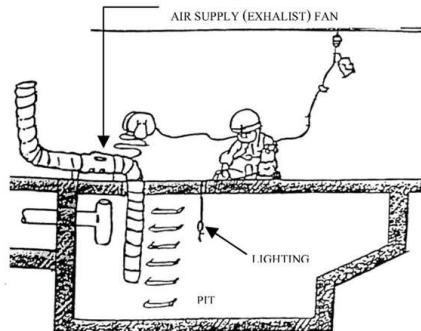
พัดลมดูด, เป่าอากาศ

AIR SUPPLY (EXHAUST) FAN



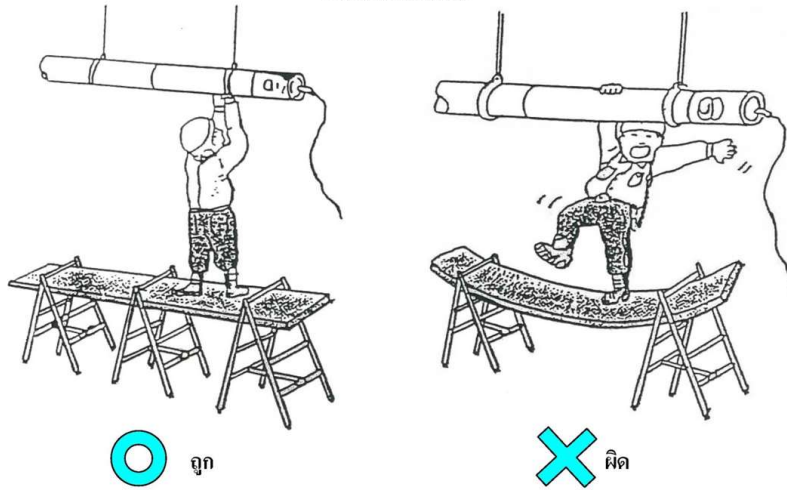
ชี้แจงก่อนการทำงาน

INSTRUCTION BEFORE WORK

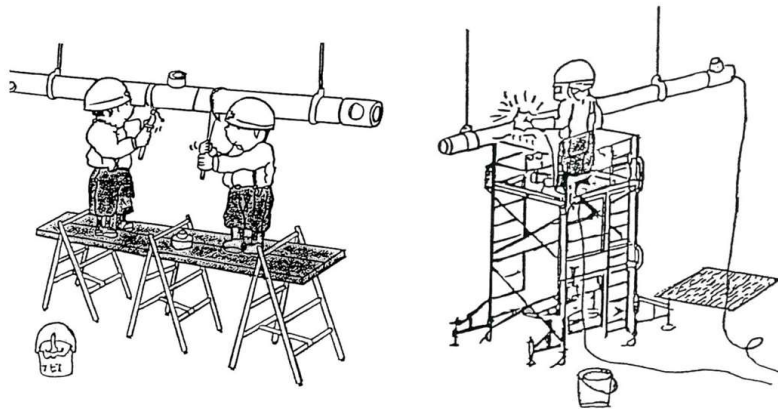


- | | |
|--------------------|------------|
| A. ถังแก๊ส | H. สายแก๊ส |
| B. วาล์วแก๊ส | I. สายลม |
| C. เกจแก๊ส | J. หัวตัด |
| D. Fire protection | K. รัดเข็ม |
| E. ถังลม | L. ป้ายข้อ |
| F. วาล์วถังลม | M. มือจับ |
| G. เกจลม | |

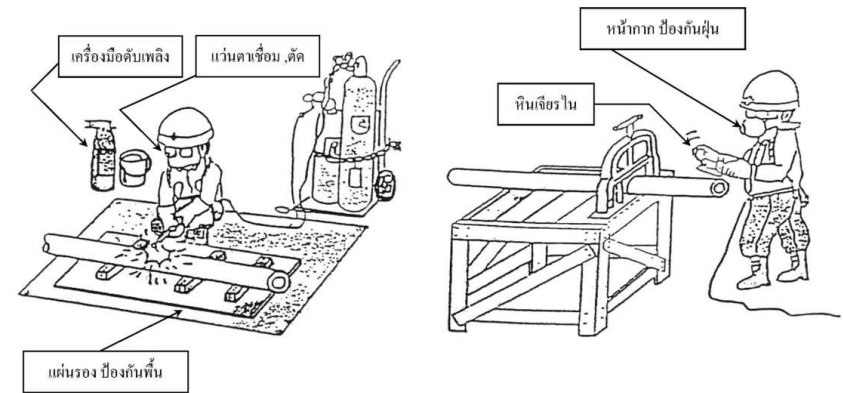
PIPING WORK



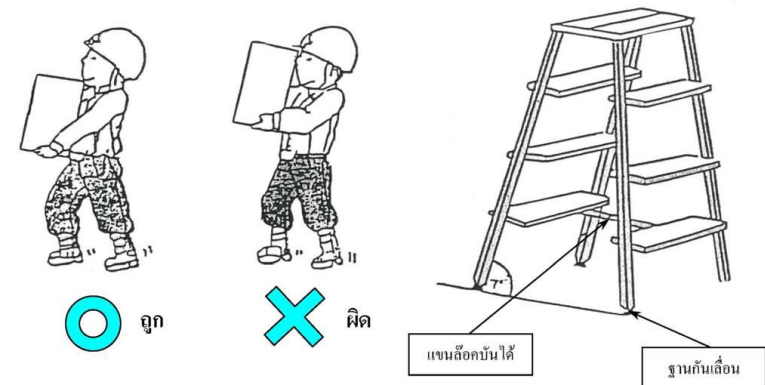
PIPING WORK



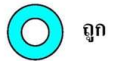
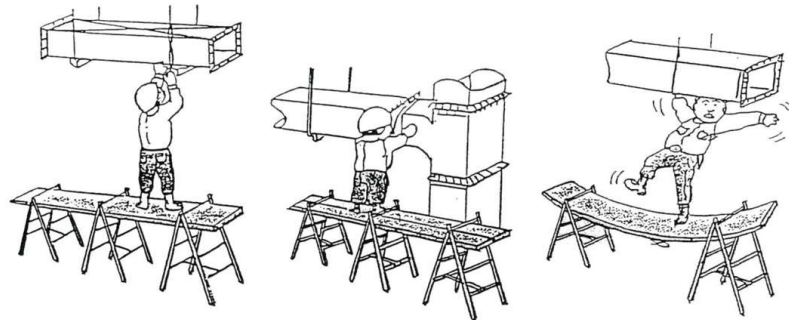
FABRICATION TOOLS PREPARATION



CARRYING BY HAND & STEPLADDER



DUCTING WORK



ถูก

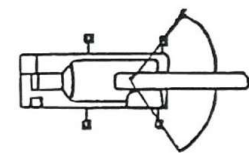
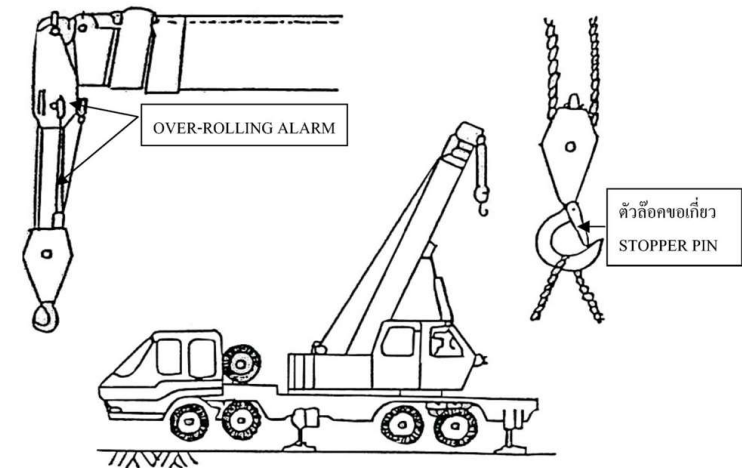
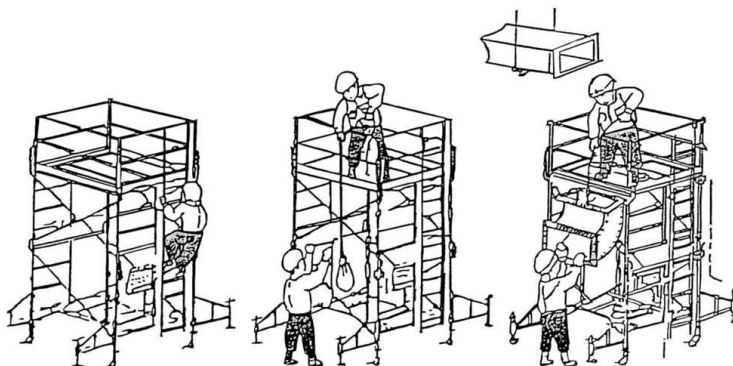


ถูก

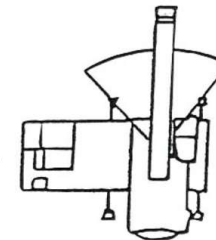


ผิด

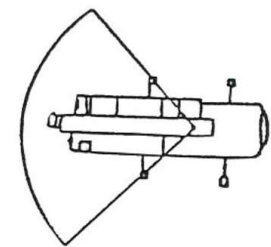
DUCTING WORK



ถูก

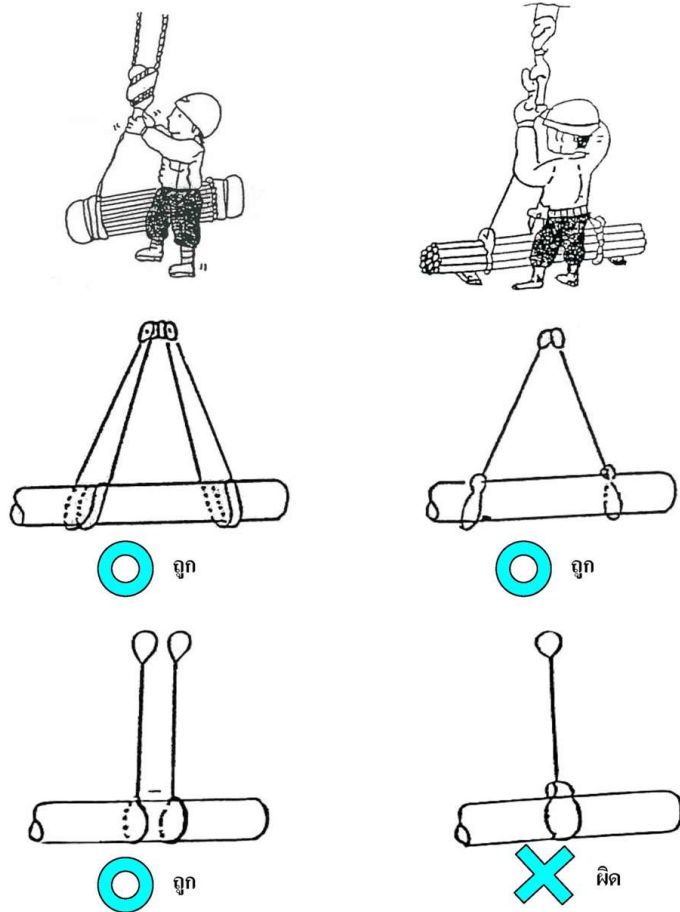







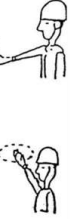

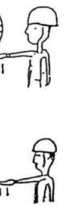

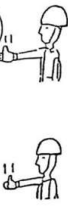














ถูก



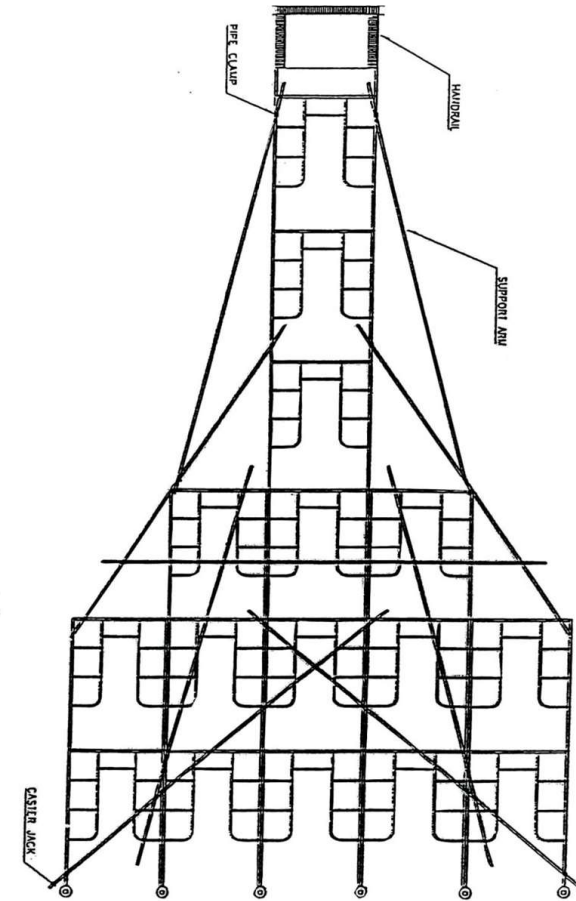
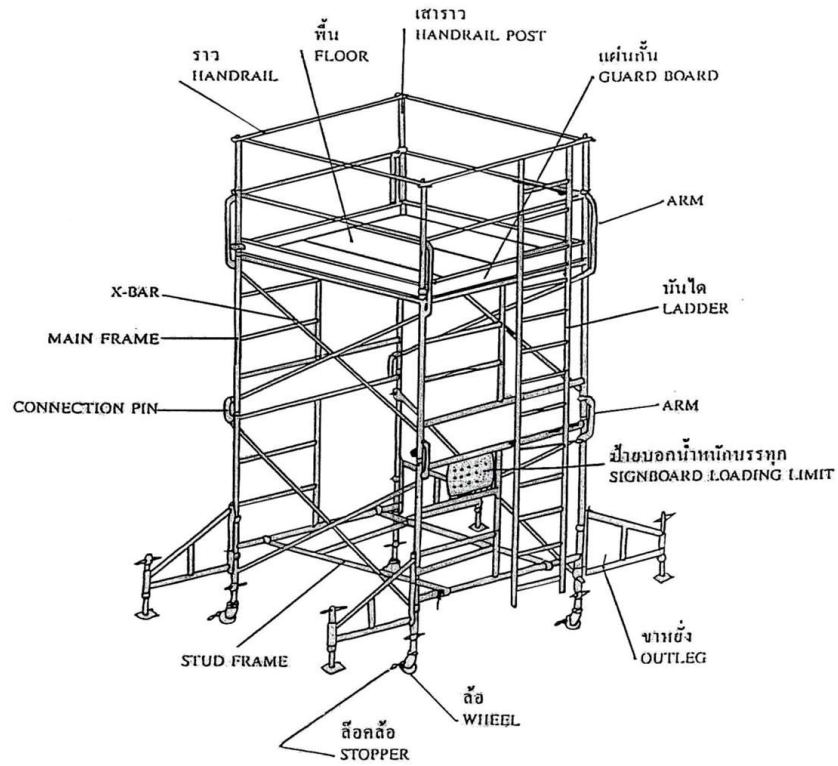
ผิด

ตรวจสอบเชือกมัด CHECK WIRE



<p>CALL</p>   <p>เรียก</p>	  <p>STOP POSITION ตำแหน่งหยุด</p>	<p>ROLLING-UP</p>   <p>ดึงขึ้น</p>	<p>ROLLING-DOWN</p>   <p>ปล่อยลง</p>	<p>BOOM-UP</p>   <p>ยกขึ้น</p>								
<p>BOOM-DOWN</p>   <p>วางลง</p>	<p>TURN/SLIDE</p>  <p>หมุน</p>	<p>TREMOR</p>  	<p>TURN OVER</p>   <p>พลิกขึ้น, ลง</p>	<p>BOOM STRETCH UP/DOWN</p>   <p>ดึงขึ้น, ลงตรงๆ</p>								
<p>STOP</p>   <p>หยุด</p>	<p>URGENT STOP</p>  <p>หยุดด่วน</p>	<p>FINISH</p>   <p>เสร็จงาน</p>	<p>สัญญาณนกหวีด WHISTEL SIGNAL</p> <table border="1"> <tr> <td>เรียก Call</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ยกขึ้น Rolling-up</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ยกขึ้น Rolling-down</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>หยุด Stop</td> <td>-----</td> </tr> </table>		เรียก Call	-----	ยกขึ้น Rolling-up	-----	ยกขึ้น Rolling-down	-----	หยุด Stop	-----
เรียก Call	-----											
ยกขึ้น Rolling-up	-----											
ยกขึ้น Rolling-down	-----											
หยุด Stop	-----											

น้ํารัน ROLLING TOWER



หมายเหตุ - ในกรณีที่ติดตั้งน้ํารันระบบฐานเรียงเตี้ยมีความสูงตั้งแต่ 5 ชั้นขึ้นไปจะต้องจัดให้มีหลักเบีบบค้ำยันระหว่างตัวของน้ํารันกับพื้นให้มั่นคงทั้ง 4 ด้าน ฯลฯ

คุณบุญเลิศ สิริกุล

พ.อ.อ.วิสุทธิ์ กิ่งแก้ว

ว่าที่ ร.อ.สุบิน เลิศไธสง

นายเกรียงศักดิ์ ยอดปัญญา

นายสิริวัฒน์ รัตนศรี

ประธานคณะกรรมการฯ

CHIEF.SAFETY OFFICER

SR.SAFETY OFFICER

SAFETY OFFICER III

SAFETY OFFICER



เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)



เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)



เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำเหลวระเหย (Vaporizing Liquid)



เครื่องดับเพลิงฟองเคมี (Chemical Foam)



เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำแบบสะสมกำลังดัน

อนึ่งการจัดทำคู่มือเล่มนี้ เพื่อเป็นกฎระเบียบและแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานหรือผู้รับเหมา
ช่วงให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน “ความสำเร็จของการป้องกันอุบัติเหตุและสร้างเสริมความ
ปลอดภัย ขึ้นอยู่กับจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยของทุกคนบวกกับความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องที่จะร่วมมือ
กันอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดไป”

ดังนั้นท่านผู้อ่านท่านใดมีความคิดเห็นหรือพบข้อบกพร่อง ขอให้แจ้งมาที่คณะผู้จัดทำเพื่อเป็นข้อมูลใน
การแก้ไขปรับปรุงในการจัดทำครั้งต่อไป หรืออาจปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับงานที่ทำต่อไป

.....