

เอกสารที่ 18

**เอกสารหลักเกณฑ์และเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สำหรับงานโครงการ**

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	1/95 ID-443/19

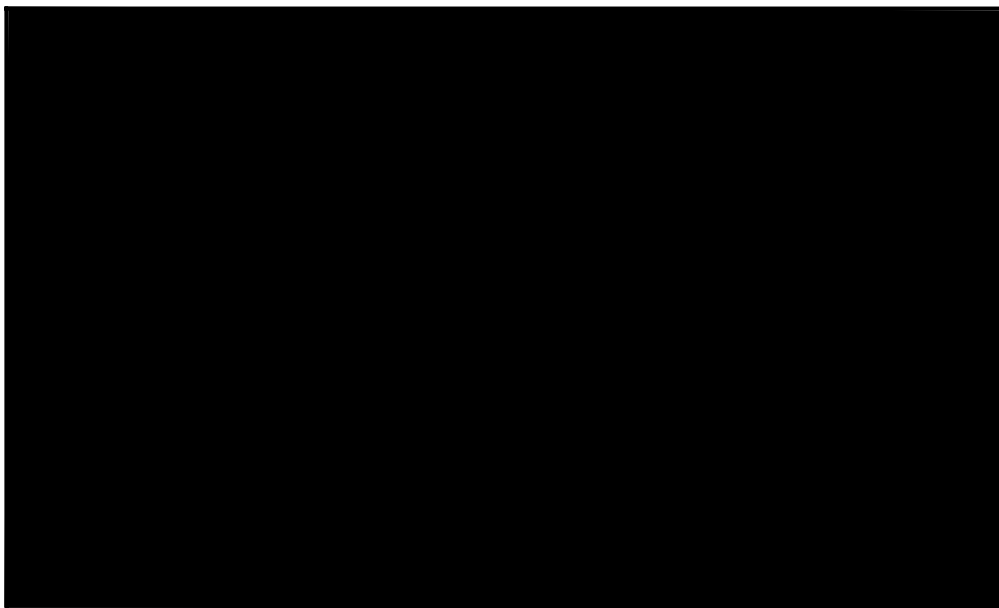
Document Control

For

Bangkok Synthetics Co., Ltd

Bangkok Synthetics Elastomers Co., Ltd

BST Contractor Site SHE Requirements



This procedure shall be reviewed at a minimum one time every two calendar years.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	2/95 ID-443/19

Revision History

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

1. ID-670/16 (re.1) - ประกาศใช้ครั้งแรก
(คุณเกษรินทร์ รักษาสังข์ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 31-08-16)
2. ID-063/19 (re.2) เปลี่ยนชื่อเอกสารและเนื้อหาจากS-PSM-CO-S0603 แนวปฏิบัติเพื่อความ
ปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เป็น S-PSM-CO-S0603 BST Contractor Site
SHE Requirements
(คุณ เฉลิมโชค ผลเจริญ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 24-01-19 วันที่มีผลบังคับใช้ 1 มีนาคม 2562)
3. ID 443/19 (re.3) Add minimum criteria for foreign Contractors
(คุณ เฉลิมโชค ผลเจริญ ผู้ขอทำการเอกสาร)
(ประกาศ 04-06-19)

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020
Revision 4 Page 3/95 ID-443/19

Table of Contents

1.0 SAFETY	7
1.1 Safety Requirements	7
1.2 Reporting Incidents and Injuries	8
1.3 Contractor Qualification and Selection	8
1.4 Owner SHE Representative	10
1.5 Contractor Safety Program / Safety Audit	10
1.6 Safety Orientation/ Re-orientation	11
1.7 Safety Document Submittals	11
1.8 Job Hazards Analysis (JHA)	12
1.9 Job Specific Safety Training and Meetings	12
1.10 Life Saving Rules and Violation of Regulations	13
1.11 Personal Protective Equipment (PPE)	14
1.12 Respiratory Equipment	14
1.13 Ergonomics	15
1.14 Permits	15
1.15 Fencing and Barricades	15
1.16 Construction Equipment	17
1.17 Rigging	17
1.18 Access	18
1.19 Spray Painting	18
1.20 Fall Prevention	18
1.21 Ladders and Scaffolding	19
1.22 Ground Fault Protection and Power Cords	19
1.23 Gas Cylinders	19
1.24 Welding, Grinding, and Cutting Nickel Containing Material	20

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020
Revision 4 Page 4/95 ID-443/19

1.25 Tool Inspection	20
1.26 Inspection Color Code System	21
1.27 Lead Containing Materials	21
1.28 Asbestos Containing Materials	22
1.29 Non-Asbestos Respirable Fibers	22
1.30 Sharp or Pointed Materials	22
1.31 Pipe, Ductwork, Cable Trays	22
1.32 Control of Hazardous Energy (Lock and Tag)	22
1.33 Confined Space and Vessel Entry	22
1.34 Electrical Qualification	23
1.35 Dismantling and Rearranging	23
1.36 Hazard Communication	24
1.37 Electrical Welding and Portable Generators	25
1.38 Excavations and Wall Penetrations	25
1.39 High Pressure Water Cleaning	25
1.40 Housekeeping	25
1.41 Pipe Jack Stands	26
1.42 Pneumatic Testing	27
1.43 Powder Actuated Devices	27
1.44 Railroad Operations	27
1.45 Temporary Lighting	27
1.46 Throwing / Dropping Material	27
1.47 Vehicle Safety	28
1.48 Waste Material Control	29
1.49 Electrically Classified Areas	29
1.50 First Line Break	30
1.51 Hot Work	30

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020
Revision 4 Page 5/95 ID-443/19

1.52 Radiation Work	30
2.0 FIRE PROTECTION	30
2.1 Procedures	30
2.2 Smoking	31
2.3 Flammable Materials	31
2.4 Fire Extinguishers	31
2.5 Oily Rag Storage	31
2.6 Protective Structures	31
2.7 Fire Extinguishers - Burning and Welding	32
3.0 CONSTRUCTION FACILITIES	32
3.1 Compressed Air	32
3.2 Drinking Water and Sanitary Facilities	32
3.3 Electric Power	33
3.4 Identification of On-Site Contractor Facilities	33
3.5 Plant Facilities	33
3.6 Site Access	34
3.7 Telephones and other Communication Equipment	34
3.8 Temporary Construction (TC) Facilities and Trailers	34
3.9 Construction Water	35
4.0 WORKING CONDITIONS	35
4.1 Badges	35
4.2 Cellular Telephones	35
4.3 Co-occupancy	35
4.4 Work Area Congestion	36
4.5 Coordination with Others	36
4.6 Simultaneous Operations (SIMOPS)	36
4.7 Respectful Behaviors	36

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020
Revision 4 Page 6/95 ID-443/19

4.8 Language Requirement	37
4.9 Fatigue Management	37
4.10 Material Shipment and Storage	37
4.11 Prohibited Items	37
4.12 Testing for Alcohol	38
4.13 Testing for Substance Abuse	38
4.14 Tool and Equipment Control	38
4.15 Visitor Control	39
4.16 Insignias/ Logos/ Emblems/ Signs/ Symbols	39
4.17 Contractors' Parking Management	39
4.18 Project Board	39
5.0 ENVIRONMENTAL	40
5.1 Guidelines	40
5.2 Delivery, Storage and Removal of Dangerous Substances and Devices/Equipment	40
5.3 Protection	42
Annex 1: Plot Plan	44
Annex 2: Health Check for Medical	46
Annex 3: Criminal Background Criteria	47

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	7/95
		ID-443/19	

This BST Contractor Site SHE Requirement can be changed depending on SHE requirements for contract and site conditions of the job or project.

1.0 SAFETY

This section describes the BST safety philosophy and an overview of the Contractor Safety requirements to meet this philosophy and Thai law.

BST believes that all incidents can be prevented and is dedicated to providing a safe work environment for both contractors and BST employees. It is your responsibility to make safety the first and highest priority and to complete any and all work without incident or injury. As stated in the Prequalification form your company submitted, there are certain safety performance requirements that require proactive safety audits to be performed and submitted to BST.

The safety requirements listed herein shall not relieve Contractor from complying with Thai Law Regulations or EHIA or any other contractual agreement and are only noted to highlight potential problem areas. If contractor's safety requirements are more stringent than those outlined in these Site Conditions, they shall take precedence. Please discuss with your Owner SHE Representative prior to commencing work.

1.1 Safety Requirements

This section references the BST Safety, Health, and Environmental Manual requirements and the Contractor Safety Management Procedure requirements.

Contractor's work shall be performed in accordance with the instructions set forth in the BST "Safety, Health, and Environmental Manual". Contractor shall also comply with the safety program in effect at the plant site. Contractor is requested to copy applicable procedures and to maintain with the site supervisor. This program includes use of the above referenced manual which will be furnished by BST. The term "Contractor" as used herein shall mean Contractor, its subcontractors, and their employees.

Contractor about construction, Installation, repair, maintenance, modified, dismantled shall employ full-time safety officer approved by BST when on-site workforce numbers meet BST requirement levels defined following:

- 2-19 workers are required "Safety Officer in Supervisory Level".
- 20 – 49 workers are required "Safety Officer in Techniacal Level".
- 50 – 99 workers are required "Safety Officer in Advanced Techniacal Level".
- 100 workers up are required "Safety Officer in Professional Level".

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	8/95
		ID-443/19	

, including subcontractors. Contractor shall provide BST with resumes of proposed safety officer for review and approval.

Each job performed by a contractor shall have safety officer(s) or professionals stand by on site in accordance with requirements in the following procedures:

- S-GMF-CO-M001: Safety, Health, and Environmental Manual
- S-PSM-CO-P0601: Contractor Safety Management
- S-PSM-CO-P0901: Safe Work Permit

1.2 Reporting Incidents and Injuries

This section describes the BST requirements for reporting and investigating SHE incidents and for medical treatment at BST plant.

Contractor shall immediately notify BST of any injury, first aid case, or potentially serious incident or hazard to personnel on the site. Each injury or incident will be jointly investigated by Contractor's supervisor, the affected employees, and BST representatives. Contractor shall submit a detailed report to BST within 24 hours of the injury or incident.

Before beginning work, all contractors shall provide BST with the name and address of their Emergency Care Provider in case of injury to contractor personnel.

BST will provide immediate medical care and attention in the event of a serious injury to contractor personnel. Care and attention will be limited to stabilizing the injured person until follow up care can be arranged. The contractor shall ensure that any employee who receives an electrical shock is provided a professional medical evaluation immediately following any such occurrence.

When more than 200 contractor personnel are employed on site the Contractor shall provide at least one person qualified in administering first aid treatment on site during all working hours. At a minimum, the person (Nurse) shall be certified to perform First Aid and CPR. In addition to qualified personnel, the contractor shall maintain first aid supplies, equipment, and facilities adequate for the number of employees as approved as well as provide to health check before start work, in writing.

Refer to:

- S-PSM-CO-P0601: Contractor Safety Management Procedure
- S-PSM-CO-P1101: Incident Reporting and Investigation Procedure
- S-OHM-CO-W0001: Transporting Patients to Outside Hospitals by Ambulance

1.3 Contractor Qualification and Selection

This section describes the BST safety requirements for pre-qualification of contractors

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	9/95
		ID-443/19	

The contractor is required to maintain a current Prequalification Form (PQF) Package and be approved by the BST. The Contractor Safety Management Program of the Prime Contractor shall be approved by BST. All Subcontractors and their sub-sub-contractors to be used by the Prime Contractor will be prequalified and forms to be approved shall be in line with approved Prime Contractor CSM Procedure and validated by BST project SHE Team. The Portal requirements include: a Prequalification Form, insurance coverage certification, and compliance letters for adherence to the BST Substance Abuse Policy and Criminal Background Check policies. The contractor is also required to complete a Prequalification package for each of their tier subcontractors. Failure to do so may result in a contractor being denied access to the site.

Contractors and their subcontractors (Contract Company) shall meet the following minimum criteria:

- Accident Frequency Rate (AFR) or Total Recordable Injury Frequency Rate (TRIFR) and Incident Statistic record previous 3 years have a Total Recordable Injury Frequency Rate (TRIFR) of 5.0 or less.
- Contractor shall provide Social Security Insurance claimed previous 3 years.
- Government regulation and reference information meet requirement of Document New Supplier Qualification Check List (I-12-00-F008)

Contractors and their subcontractors (Contract Employee) shall meet the following minimum criteria:

- Thai Nationality, except specialist was approved by Plant Manager
Note: For foreign workers must have a valid passport, work permit, visa according to Thai law
- Age of 18 years old minimum (Male shall not be over 60 years old, Female shall not be over 55 years old)
- Be able to read and write Thai and understand Safety, Health, and Environmental Sign. except foreign workers specialist was approved by Plant Manager
- Social insurance section 33
- Health Check for Medical, not more than 6 months from the date of examination (Annex 2)
- Drug Test (Amphetamine)
- Criminal Background for specific Capital Project and Yearly Contractor by submitting documents within 30 days after starting work (Annex 3)

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	10/95
		ID-443/19	

Exceptions or Variance to the preceding criteria are granted only by written approval from Plant Manager.

1.4 Owner SHE Representative

BST shall designate an Owner SHE Representative through whom all SHE questions or interpretations must be cleared.

1.5 Contractor Safety Program / Safety Audit

This section describes the requirements for the Contractor Safety Program

Before starting work, contractor shall submit, for BST review and acceptance, its written Contractor safety program that all contractors' employees must follow while on the job site. Guidance for the content of this program is given in BST's Contractor Safety Program (S-PSM-CO-S0604). Minimum acceptable program shall meet requirements of Thai Law and include the Hazard Assessment per Thai Law requirements. Sub-contractors must meet all of the same requirements as the prime contractor and the prime is responsible for compliance of all sub-contractor companies.

In addition to the above, the Contractor's program shall include a description of the auditing program used to validate effectiveness of SHE plans implementation.

The Contractor shall ensure that employees meet the requirements described below:

- Have the necessary job skill training and are qualified to safely perform the contracted work.
- Are instructed in the known potential fire, explosion, or toxic release hazards related to their jobs and the process.
- Receive and understand training regarding site safety rules, the Emergency Response Plan, and safety work practices of the facility.
- Follow all applicable work practices and safety rules of the facility.
- Are fit for duty and are not compromised by external influences.
- Advise BST of any unique hazards presented by the contractor's work, or any hazards found by the contractor's work.

Contractors shall also participate in following BST programs.

- Safety Audit / Safety Observation Tour (SOT)
- Safety Toolbox / Safety Talk / Safety Sharing

Contractor shall submit documentation of above at the request of BST.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	11/95
		ID-443/19	

1.6 Safety Orientation/ Re-orientation

This section describes initial training and orientation requirement.

Contractors shall provide a minimum of safety training complying with Thai law to their employed personnel before BST orientation.

Prior to beginning work on site, and at least annually, all contractor employees must attend the site and area safety orientation. The cost of attending orientation shall be included in the Contractors lump sum proposal. Performance testing to confirm employee knowledge is part of this process.

Safety orientation is given in Thai or English so Contractor shall provide a translator if needed.

BST shall provide training contents, and the topics of orientation are:

- Safety Principles
- Life Critical Procedures
- Life Saving Rules
- Emergency Response Plan
- Incident Reporting and Investigation

Duration: 3 Hours

Date: TBD

Location: BST shall provide facilities including room, projector, computer etc.

Instructor: BST shall provide instructors or contractor shall provide instructors and BST shall train and qualify all instructors.

Re-training shall be done as needed and determined by BST

Participants: Maximum 40-100 personnel/session (depending on number of instructor and size of room)

Cost of contractor card: Refer S-PSM-CO-W0601 Work Instruction for Contractor

Training and Issue Contractor Card

1.7 Safety Document Submittals

At the request of BST, contractor may be required to supply the following (this list is not all-inclusive):

- Training Certification
- Equipment Calibration Certification
- Procedure or plan for specific work
- Safety Performance Measurements
- Fatigue Management and Fitness for Duty Programs

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	12/95
		ID-443/19	

- Validation of SHE Plan

1.8 Job Hazards Analysis (JHA)

This section describes the job hazards analysis requirements.

A written Job Hazards Analysis (JHA) must be completed before assigning an employee to a task (new or repetitive). The JHA is a formal planning process for the work where the employees are instructed on the specific hazards of the job and how to mitigate those hazards. The employee's supervisor is responsible for this process and must perform the JHA at the work location. The JHA must be detailed enough to cover the specifics of the work that will take place. Particular attention should be paid to work involving Life Critical Procedures (LCP) defined by BST as the following:

- S-PSM-CO-P0901 Safe Work Permit Procedure
- S-PSM-CO-P0902 Hot Work Permit Procedure
- S-PSM-CO-P0331 Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure
- S-PSM-CO-P0332 First Line Break Procedure
- S-PSM-CO-P0333 Confined Space Entry Procedure
- S-PSM-CO-P0334 Electrical Safe Work Procedures
- S-PSM-CO-P0335 Work at Height Procedure
- S-PSM-CO-P0336 DCS Variable Changes and By-pass Interlock Procedure
- S-PSM-CO-P0337 High Pressure Water Jet Cleaning Procedure
- S-PSM-CO-P0338 Heavy Lifting Procedure
- S-PSM-CO-P0339 Safety System Bypass Procedure

Once completed, the JHA must remain at the work location for auditing and review.

1.9 Job Specific Safety Training and Meetings

This section describes the general philosophy of job specific safety training and meetings.

Contractors shall conduct job specific training covering scope of work, work plan, specific safety procedure or precautions associated with the job or area of work. This shall be done for each contractor employee before he/she begins work on the specific job.

Contractor shall regularly review employee's responsibility to work safely and prevent occupational injury. Contractor shall hold a safety meeting for its personnel at the beginning of work in BST covering a topic provided by BST (where required) or contractor company. Such as Heavy Lifting, Hot work (Welding), Confined Space entry.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	13/95
		ID-443/19	

1.10 Life Saving Rules and Violation of Regulations

This section describes BST Life Saving Rules and consequences of violations of regulations. The following is a list of BST Life Saving Rules. Violations of any them are deemed serious enough in nature for the first consideration to be removal from site when the acts are committed.

1.10.1 BST Life Saving Rules

Working safely at BST is a condition of employment. Violations of safety and health policies and procedures place individuals and their colleagues at risk for injuries and illnesses and are counter to our business imperative for a safe and productive work environment. Some rule violations have been shown to be the cause of the majority of serious injuries or even fatalities within BST. We treat violations of our Life Saving Rules as an immediate threat to life and health; thus the violator could be subject to immediate removal and/or permanent ban from the site.

- 1.Work with a valid Work Permit when required.
- 2.Conduct Gas Tests when required.
- 3.Verify isolation before work begins and use the specified life protecting equipment.
- 4.Obtain authorization before entering a confined space.
- 5.Obtain authorization before overriding or disabling safety critical equipment.
- 6.Protect yourself against a fall when working at height.
- 7.Wear your seat belt/Helmet.
- 8.No smoking or use of prohibited ignition sources outside of designated areas.
- 9.No alcohol or drugs influence while working or driving.
- 10. No mobile phone usage without a hands-free mobile phone device while driving.

In addition to the above, contractor employees who repeatedly violate BST minimum SHE expectations for contractor (See S-PSM-CO-S0604: Contractor Safety Program) or commit acts that endanger themselves or others may be denied access to the job site.

1.10.2 Violation of Regulations

In the event of Thai Law or Life Saving Rules or Safety Regulations are violated involving imminent danger to BST or contractor personnel, immediate action will be taken to stop work and correct the hazardous situation. If the corrective actions are not taken after a reasonable period of time, BST reserves the right to correct the hazardous situations and back-charge the contractor for the cost. BST may also exercise the option of terminating the contract in accordance with the General Conditions.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	14/95
		ID-443/19	

The penalties of violation of Thai Law or Life Saving Rules or safety Regulations must comply with BST penalties work instruction in case of violation of company regulations for contractor (S-PSM-CO-W0602).

1.11 Personal Protective Equipment (PPE)

This section describes BST PPE Requirements. Contractor's personnel and subcontractors performing work shall wear basic Personal Protective Equipment (PPE) including

- Full-body long sleeve
- Safety helmet and shin strap.
- Safety Glasses
- Safety Shoes
- Ear Muff (Hand carry)
- Half Face Mask Respirator (Hand carry)

Contractor's personnel and subcontractors performing work shall wear basic Personal Protective Equipment (PPE) following BST Minimum Standard PPE Requirements (S-BBS-CO-S0002) and PPE Metrix (S-BBS-CO-S0003).

Special work may require additional or special PPE above the minimum for that job based on JHA, and this will be specified in the Safe Work Permit.

Contractor employees shall have a company insignia on their hardhats showing the name of the contractor they are working for. The insignia shall be different from others in the plant. Long hair must be contained or not longer than collar length.

Other protective clothing will vary depending on the type of work being performed and the location within the plant site. However, all protective clothing and equipment will be worn as applicable to comply with plant area and regulatory requirements. All such clothing and equipment shall be provided by contractor.

All Personal Protective Equipment shall be provided by the Contractor at no cost to BST. Non-compliance with the site requirements regarding the use of personal protective equipment can result in removal of personnel from the premises.

1.12 Respiratory Equipment

This section describes BST Respiratory Equipment requirements.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	15/95
		ID-443/19	

In the event respiratory equipment is required, employee must be clean shaven as defined by OSHA. Refer to BST minimum PPE Requirement (S-BBS-CO-0002).

Before any employee starts work requiring the use of respiratory equipment, Contractor shall furnish BST proof of Compliance with OSHA requirements

1.13 Ergonomics

This section describes the general philosophy that ergonomically related injuries and illnesses are preventable by employing sound ergonomic control measures.

The goal of ergonomics is to fit individual jobs to the capabilities of the person, rather than make the person fit the job. At a minimum, the contractor shall use proper mechanical tools (such as hoists, forklifts and other pieces of equipment) for material handling tasks to minimize the risk of personal ergonomic injury.

Where manual material handling is performed, the contractor shall enforce requirements of BST.

Maximum Lifting Limits - BST requirements:

- 25 kg for Man
- 15 kg for Woman

1.14 Permits

This section describes the general permit requirements.

Work permits are required for each job. Contractor is responsible for obtaining such permit from the BST Area Owner every day before the start of work.

The contractors, who perform the job, shall be qualified, authorized and register by BST.

Job Controller shall be qualified, authorized and announced by BST.

Work Permit Approvers in the construction area shall be assigned and announced.

For close proximity work of construction equipment (Lifting Equipment) over, or within fifteen (15) feet (4.5 meters) of, any overhead electric power line, process pipe, or service pipe the Contractor shall fill out necessary permit forms covering the following day's work and submit them daily for BST approval prior to beginning tasks. See Heavy Lifting Procedure (S-PSM-CO-P0338).

1.15 Fencing and Barricades

This section describes the general philosophy and requirements for fencing and barricades.

Fencing is area isolation between live plant and construction area.

Contractor shall provide fencing and barricade system during construction period.

Fencing is required:

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	16/95
		ID-443/19	

- Around project area
- Gas Detector with buzzle for high hazardous area
- Water Curtain for high hazardous area
- At least 6 meters height of strong fencing in common area of construction area and at least 12 meter in pipe rack area (if required)
- Emergency Gate for evacuation and fire truck accessibility
- Responsible personnel to calibrate, test, regularly monitor and record the gas detectors.
- Responsible personnel to regularly maintain and activate water spray valve when emergency occurs.
- Fencing shall be inspected and kept in good condition during construction period
- The bottom of fence must be sealed to protect gas leakage into the fence.
- Some pipe racks which are under heavy crane radius, must be protected from any dropped objects of heavy crane. Contractor shall install guard to protect the mentioned pipe racks which are included, but not limited to in Annex 1.
- Referring to a plot plan of project fencing Annex 1

BST will allow contractor to use fire water for water curtain system in only emergency situation.

Barricades are erected to protect areas where unusual activities or conditions in the area exist. Only authorized persons are allowed to enter barricaded areas, and only after learning of any additional precautions or protective equipment/ clothing that may be required.

There are many informational, caution, and danger signs posted throughout the plant site. All personnel are to comply with the directions of posted signs.

Contractor shall furnish, erect, maintain, and dismantle all barricades required for its work. Each individual contractor will be responsible for maintaining and ensuring integrity of their own barricaded work areas.

Barricades are required:

- Around all work areas
- Around storage and fabrication areas
- Around crane swing areas; post overhead work signs.
- To define outer limits of high noise areas. Post appropriate signs.
- To define areas of overhead work. Post appropriate signs.
- Around excavations, post appropriate signs and follow BST procedure.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	17/95
		ID-443/19	

- For road closures, barricades may be solid barricade type. Post appropriate signs. Provide flashing yellow lights if barricades are left overnight. Notify BST 48 hours in advance before closing off any road.
- White - Red barricades with a job specific warning sign, are to be used for asbestos, high pressure water cleaning, crane usage, suspended material, certain types of electrical work, etc. when entry is strictly prohibited. This list is not all inclusive.

Warning (tape and stand) barricades - Tape consisting of 2 lines, shall be supported only by stands or posts acceptable to BST. Do not tie to pipes, valves, material drums, vehicles, etc. Stands or posts shall be spaced no more than 25 feet (7.5 meters) apart. Stands or posts subjected to wind shall be weighted or otherwise secured so they remain erect.

Protective (rigid) barricades – shall consist of a guardrail and mid-rail meeting requirements in BST Work at Height Procedure (S-PSM-CO-P0335).

1.16 Construction Equipment

This section describes to general philosophy and requirements for Construction Equipment.

1.16.1 Contractors and all tier subcontractors shall comply with the provisions of BST Equipment Inspection Standard (S-PSM-CO-S0901) and inspection of major equipment, and mobile cranes and inspection Refer: Heavy Lifting Procedure (S-PSM-CO-P0338).

1.16.2 Contractor shall comply with the following requirements for aerial work platforms, man lifts, scissor lifts or bucket trucks: Refer: Work at Height Procedure (S-PSM-CO-P0335)

Contractor shall not be permitted to lift a suspended load over personnel. Contractor shall not lift suspended loads over buildings, processes or electrical conductors without the written consent of BST.

1.17 Rigging

This section describes to general philosophy and requirements for rigging.

The contractor shall comply with the rigging requirements, including those for overhead hoisting equipment, in the BST Heavy Lifting Procedure. All rigging equipment and hardware (hoists, slings, etc.) shall be thoroughly inspected prior to the initiation of rigging activities and at least quarterly by BST or Qualified person or Third party and identified by sticker. Refer to S-PSM-CO-S0901 Equipment Inspection Standard.

The contractor shall ensure that competent riggers are used for rigging tasks. The contractor shall document in writing that the persons are competent and shall provide to BST a copy of the written training material, test results, and other associated support material.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	18/95
		ID-443/19	

Existing lifting lugs, eyebolts, etc. on structures and other equipment and anchoring points are to be verified by the contractor prior to use for rigging. The contractor shall provide written plans on rigging methods to BST prior to the initiation of rigging activities for review and approve.

Rigging methods shall not include field-modified tools or use of tools outside of tool manufacturers' written consent.

All structural steel, piping and equipment shall be rigged with at least two points of rigging - no single point picks will be permitted to be dropped from elevated locations. Use of a shackle is required to hold two or more eyes of a choker in a hook.

Heavy Lifting Machines shall be temporarily parked in the construction area. The machine key shall be kept by BST when the machine is not in use (e.g. overnight), and issued every day with the work permit.

1.18 Access

This section describes general access requirements.

Access to exit doors, stairways, electric or elevator panels, and fire extinguishers or other emergency equipment must not be blocked at any time unless approved by BST and noted on the work permit.

Access must be evaluated personnel access to work areas (i.e Percent of work on upper floors, proximity of existing stairs, and requirement of temporary stairs.)

Access must be evaluated access for moving equipment / materials in and out through operating areas.

1.19 Spray Painting

This section describes general spray-painting requirements.

During spray painting operations (where permitted) where a hazardous warning is posted on the paint can label, and controls are inadequate to prevent harmful exposure to employees, Contractor shall provide, at no additional cost to BST, and require its employees to use, respirators approved for spray painting operations. Respiratory protection shall comply with BST minimum PPE Requirement (S-BBS-CO-0002). Precautions stated on the Safety Data Sheet (SDS) shall be followed at all times.

1.20 Fall Prevention

This section describes general philosophy and requirements for fall prevention. See BST Work at Height Procedure (S-PSM-CO-P0335) for detailed requirements.

Protection is required to prevent personnel or material from falling through floor openings, wall openings, or from roof edges, stairways, elevator shafts, and other elevated locations at or above

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	19/95
		ID-443/19	

elevations 2 meters from floor/ground level including, but not limited to ladders, scaffold erection and dismantlement.

Failing to follow fall prevention rules can result in contractor employee removal from site.

1.21 Ladders and Scaffolding

This section describes general philosophy and requirements for ladders and scaffolding.

Ladders and Scaffolding: Refer to BST Work at Height Procedure (S-PSM-CO-P0335).

1.22 Ground Fault Protection and Power Cords

This section describes general philosophy and requirements for ground fault protection and power cords.

Contractor shall provide earth leak circuit breaker protection for all cord sets, receptacles, electrical tools, and equipment connected by cord and plug which are used or available for use by employees. All ELCB receptacles shall be placed at the source end of electrical service and shall be tested (with a ELCB test button) prior to each use.

Drop cords are required to be at least 2.5 sq.mm minimum in size and shall not exceed 20 meters in length. No more than two cords can be strung together. All cords, including welding leads, must be run overhead referring to Equipment Inspection Standard S-PSM-CO-S0901.

All receptacles on welding machines and portable generators shall be ELCB protected.

1.23 Gas Cylinders

This section describes general philosophy and requirements for gas cylinders.

Compressed gas cylinders shall be properly secured on four-wheel hand trucks designed for this use and brought into buildings only as needed and removed as soon as work is completed or tanks are emptied.

Unless individual cylinder is equipped with regulating device, it shall have a safety cap secured in place. When transporting cylinders, they must be secured in an approved rack in the vertical position. While secured and not in use, all gas cylinders must be at least 15 meters from adjacent buildings if space permits. Cylinders shall be stored at least 15 meters from any smoking, spark producing work and open flames. Secure cylinders with steel chain or something of equivalent strength. Proper signage must be maintained in storage areas (No Smoking).

Combination check valve and flash arrestors are required on BOTH the torch and regulator of any oxygen/fuel rig system. Contractor employees engaged in welding or burning activities must be trained and documentation provided to BST. Each check valve-flashback arrestor shall be maintenance

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	20/95
		ID-443/19	

checked, as directed by the manufacturer, once a month, and following significant backfires or incidents of burn back.

The use of LPG is not permitted. Plant Manager must approve, in writing, the use of LPG for gas cutting, burning, and welding.

1.24 Welding, Grinding, and Cutting Nickel Containing Material

This section describes general philosophy and requirements for welding, grinding, and cutting nickel containing material.

This applies to all workers who may work with, weld, cut, braze, sand or grind on nickel containing metals such as welding rods, stainless steel, Inconel, Alloy 600, Monel, etc.

Nickel and chromium IV are classified as carcinogens and workers have a potential for exposure during welding, grinding, cutting, etc. Data collected indicate that respirators are required when welding, cutting or grinding nickel or chromium containing metals/alloys if local exhaust ventilation (welding hoods) is not used, available or ineffective. In addition, the immediate area should be roped off to limit worker access when these jobs are being performed without effective local exhaust ventilation. Some examples of nickel or chromium containing materials are Inconel, Hastelloy, Monel, & stainless steel. Exposure to other metals or chemical fluxes should also be controlled to prevent airborne concentrations above the TLV specified in Thai law/International standard. Welding equipment shall be maintained in good condition.

Contractors should consider these hazards in their job safety plan and use adequate protective equipment, ventilation and/or welding hood equipment to reduce the potential of overexposure to this toxin. If adequate ventilation is not available, protect workers by using the appropriate respiratory protection.

1.25 Tool Inspection

This section describes general philosophy and requirements for tool inspection. See also Equipment Inspection Standard S-PSM-CO-S0901.

All contractor-furnished portable tools and equipment (including personal protective equipment) shall be maintained in safe working order and are subject to BST inspection at any time while on the plant site. BST retains the right to prohibit or restrict the use of tools and equipment determined to be in unsafe working condition.

All damaged electrical cords are to be removed from the site. No other repair of cords can be made except installing new male or female plugs.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	21/95 ID-443/19

Damage to welding leads must be repaired to the original mechanical and insulating properties of the jacket. Using tape to repair welding leads is prohibited. Use of heat shrink or cold shrink sleeves or similar is recommended. No repair may be made within 3 meters of either end.

All power equipment will be disconnected, locked, tagged, tried, and tested before work is performed on them.

Employees using tools and equipment shall be properly trained in their safe operation and may require documentation/ certification.

BST tools and equipment will not be used without written approval from BST.

Power tools shall be disconnected from the power source prior to making adjustments or changing bits and blades, and when left unattended.

Bits from drills and blades from jig and reciprocating saws must be removed when tool is in storage.

All electrical tools must have a ground plug unless tool states “double insulated” on handle or housing.

Contractor shall identify in writing to BST, the qualified person(s) that will be performing periodic inspections per applicable BST standards.

In case contractor will be Inspector that qualified persons must be approved by the BST who will perform periodic audits according to the relevant BST standards.

1.26 Inspection Color Code System

This section describes general philosophy and requirements for Color Code System.

Contractor shall use the following inspection color code system while on site:

<u>Quarterly (Electrical Tools, Ladders, Harness and Lanyard, Rigging, Mag Drills)</u>	
Jan. – Mar.	Yellow
Apr. – Jun.	Orange
Jul. – Sep.	White
Oct. – Dec.	Red
<u>Annual (Pipe/Jack Stands)</u>	
Odd Years	Green
Even Years	Blue

1.27 Lead Containing Materials

BST does not allow use of LEAD containing materials. Any proposal to use LEAD containing materials must be approved by BST.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	22/95 ID-443/19

1.28 Asbestos Containing Materials

BST does not allow use of Asbestos containing materials. Any proposal to use Asbestos containing materials must be approved by BST.

1.29 Non-Asbestos Respirable Fibers

N/A

1.30 Sharp or Pointed Materials

Sharp or Pointed Materials shall be capped or otherwise protected to prevent the possibility of impaling personnel. Rebar caps must meet manufacturer’s specifications for impalement protection. Scaffolding installed less than 2 meters shall be capped at the end of each scaffolding pipe.

1.31 Pipe, Ductwork, Cable Trays

Walking on, crawling along, sitting on, or working from pipe, ductwork, or cable trays will not be permitted. Contractor shall provide mean of access and egress and platform to stand on for work in or near Cable Tray, Piping, and Ductwork.

1.32 Control of Hazardous Energy (Lock and Tag)

This section describes general philosophy and requirements for Control of Hazardous Energy (Lock and Tag).

Contractor shall follow all requirements in BST Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure (S-PSM-CO-P0331)

1.33 Confined Space and Vessel Entry

This section describes general philosophy and requirements for confined space and vessel entry.

Contractor shall provide adequate rescue teams and rescue equipment for Confined Space Entry jobs, especially SCBA and rescue ropes.

Contractor shall design rescue team to be center and common using for all confined space.

However, a number of rescue team shall be discussed and approved by BST.

Contractor shall follow all requirements in BST Confined Space Entry Procedure (S-PSM-CO-P0333). This requirement must be followed during Fabrication and construction on site which may create confined spaces that need to be entered. (Tank Fabrication, Piping Fabrication, Bund)

Contractor shall provide all resources to comply with this procedure.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	23/95
		ID-443/19	

1.34 Electrical Qualification

This section describes general philosophy and requirements for electrical qualification.

Electrical Qualification for Workers must comply with Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Electricals.

Electrical Qualification for Supervisors must comply with BOTH Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Electricals and Department of Skill Development.

Contractors' electrical safety program shall comply with all requirements of BST Electrical Safe Work Procedure (S-PSM-CO-P0334).

The contractor shall ensure that only qualified and/or certified personnel perform particular tasks associated with particular equipment.

Personnel training records shall be submitted to BST and approved prior to beginning work. Annual re-training shall be provided to all personnel expected to perform electrical work. BST reserves the right to accept or reject the Contractor's training records or training procedures established for electrical training. Employees sent to work without required training will be denied access to the site. There shall be NO work performed within the Prohibited Approach Boundary of energized circuits/conductors operating above 50 volts. Exception: work can be performed within this area ONLY with the written approval of the Plant Manager with the exception of voltage testing/measuring.

Voltage rated gloves with current inspection shall be used for the following tasks:

- When testing for voltage above 50 volts
- When working within the Restricted Approach Boundary as defined in NFPA 70E Article 130.
- Handling energized cables in cable trays or panels.

Contractor shall provide appropriately rated electrical arc flash protection for personnel as necessary and as required by BST Electrical Safe Work Procedure (S-PSM-CO-P0334).

All circuits shall be considered energized until proven de-energized by testing for absence of voltage. ALL test equipment used for measuring/testing for voltage or current MUST be listed to UL 61010 and have a rating of CAT III at 600 volts.

1.35 Dismantling and Rearranging

This section describes general philosophy and requirements for dismantling and rearranging.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	24/95
		ID-443/19	

Before permitting employees to start any dismantling and rearranging activities, the contractor must assure that the competent person has conducted an engineering survey to the exact scope of work and the method to safely execute it.

The engineering survey must be documented in writing and must be provided to BST for review and acceptance at least five (5) working days prior to initiation of D&R activities. The survey must include details on methods of removal, integrity of the structure (including surrounding structures that may be affected) and provisions to safeguard contractor and site personnel from the hazards associated with D&R activities.

Contractor shall NOT be permitted to remove, handle, or repair any process system and/or piping unless the operating unit has finished decontaminating the system of piping. Decontamination will be considered complete after the operating unit has verified it in writing.

1.36 Hazard Communication

This section describes general philosophy and requirements for hazard communication.

Contractor and all tier subcontractors shall submit, for BST review and acceptance, Safety Data Sheets (SDS) for all chemicals which will be used on site in accordance with the new Global Harmonized system for labeling. A copy of all SDS shall be submitted and kept on file. The contractor is responsible for complying with the following requirements:

- Developing and implementing a written hazard communication program for the site, and a copy must be provided to BST.
- Training its employees in handling all hazardous materials.
- Maintaining a list of all hazardous materials present in the work place and posting it in a place accessible to all employees. Safety Data Sheets must be on file for each material.
- Provide BST the quantity of each hazardous material brought on site.

Contractor shall obtain BST approval before introducing any hazardous material onto BST property. Such materials shall be properly labeled and strictly controlled by contractor as the use and disposal. Storage and use of personal protection for handling such materials must comply with the instructions on the Safety Data Sheets.

BST will make available SDSs for all hazardous chemicals used or manufactured by the site. Copies of the site's SDSs are maintained and available on electronic database. Please contact your Owner SHE Representative for copies.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	25/95
		ID-443/19	

1.37 Electrical Welding and Portable Generators

This section describes general philosophy and requirements for electrical welding and portable generators.

All welding operations and training requirements shall be conducted in accordance with provisions set forth in Hot Work Permit Procedure (S-PSM-CO-P0902) and Project spec - Welding Procedure (I-EPM2-CO-S084).

Welding leads and rods must be inspected prior to use. Rods must be removed from the holder when left unattended

Any electrical welding requires that two leads be pulled to the work location.

All equipment must be properly grounded prior to use. For the capital project, BST does not allow use of Plant Grounding System.

Welding machines shall be inspected before entering BST site and refer to S-PSM-CO-S0901 Equipment Inspection Standard.

The resistance of Equipment ground must be less than or equal to 5 ohms

1.38 Excavations and Wall Penetrations

This section refers to BST Digging Procedure (S-PSM-CO-P0364).

Excavation, including ground and/or concrete breaking/penetrating activities, shall be in compliance with Digging Procedure (S-PSM-CO-P0364). The contractor shall provide a competent person for excavation tasks. The contractor will NOT be permitted to handle any known or suspected chemically impacted soil without written consent of BST.

In Pile Installation, shall be in compliance with Thai regulation.

Permits are required when penetrating walls, floors, ceilings, etc. to prevent contact with unidentified hazard (electrical energized sources). Permits will be provided by BST.

1.39 High Pressure Water Cleaning

This section describes general philosophy and requirements for High Pressure Water Cleaning.

The contractor shall comply with the requirements of BST High Pressure Water Jet Cleaning Procedure (S-PSM-CO-P0337).

1.40 Housekeeping

This section describes general philosophy and requirements for housekeeping.

During the course of construction, alteration, or repairs, all debris shall be kept cleared from work areas, passageways and stairs in and around buildings or other structures.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	26/95
		ID-443/19	

Contractor shall at all times keep the construction site free from accumulations of waste materials and/or rubble and/or rubbish caused by its performance of Work and shall maintain the working and storage areas in a reasonably proper and non-hazardous condition.

Packing materials in general and especially flammable materials must be removed immediately from buildings and working areas and disposed of at a site agreed with BST.

Contractor shall regularly, and upon BST request, remove waste materials, rubble, rubbish etc., equipment, tools, temporary edifices or structures, and shall leave the area clean and in a condition reasonably fit for immediate utilization.

Surplus materials shall be the property of BST.

Surplus materials and/or equipment, tools or salvaged goods, etc., which have been used by the Contractor but are to become the property of BST shall be transported by the Contractor to such areas on site as pointed out by BST and stored there.

Contractor shall dispose of all debris, wastes, rubble, rubbish, petroleum products and excavated materials not to be reused or recycled at approved dumping areas.

Dangerous materials shall be handled according to Government's anti-pollution laws and/or regulations.

Permanent waste such as tins, cans, waste construction materials, etc. shall be gathered in containers within the plant security area and disposed of in well-defined areas agreed upon with BST at locations.

Each job shall be daily cleaned and done housekeeping after job complete for each day.

1.41 Pipe Jack Stands

This section describes general philosophy and requirements for pipe jack stands.

Jack stands shall be positive locking (Pin Type) with large enough base to prevent tipping on a level surface. Friction type locking devices are not permitted.

Weight capacity for three-legged jack stands shall be 1,000 kilograms or manufacturer's recommended weight capacity, whichever is less. Weight capacity shall be plainly marked on the stand.

Three-legged jack stands are not to be used to support material larger than 6" in diameter without site management approval. Diameter capacity shall be plainly marked on the stand.

Weight capacity for four-legged jack stands shall be 1,500 kilograms or manufacturer's recommended weight capacity, whichever is less. Weight capacity shall be plainly marked on the stand.

Four-legged jack stands are not to be used to support material larger than 36" in diameter or manufacturer's maximum recommended diameter, whichever is less, without site management approval. Diameter capacity shall be plainly marked on the stand.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	27/95
		ID-443/19	

Jack stands with casters shall have a locking device. Locking device shall be in locked position when not being moved.

1.42 Pneumatic Testing

This section describes general philosophy and requirements for Pneumatic Testing.

Any pneumatic testing should be coordinated through the Owner SHE Representative and received the appropriate permits and authorizations. All gauges to be used in pneumatic testing and/or inflation type procedures should be calibrated before the first use and on a routine basis. Warning Sign shall be in place when pneumatic test is performed.

1.43 Powder Actuated Devices

This section describes general philosophy and requirements for Powder Actuated Devices.

Prior to the use of powder actuated device, such as a Hilti Nail gun, written permission must be granted by the Owner SHE Representative.

1.44 Railroad Operations

N/A

1.45 Temporary Lighting

This section describes general philosophy and requirements for temporary lighting.

The contractor shall ensure that sufficient levels of illumination exist. Temporary lighting stringers shall be hard or extra hard usage cord construction with lap covers and be installed, supported, and maintained according to the requirements of the National Electric Code (NEC). Lighting stringers must be run at 2 meters elevations or higher.

Portable temporary lighting shall be 3-wire molded case type with hard or extra hard usage cords and shall be protected by Earth Leak Circuit Breaker (ELCB). The contractor shall protect personnel and equipment from the hazards associated with use of portable electrical lighting in damp or wet and potentially hazardous (explosive) environments.

1.46 Throwing / Dropping Material

This section describes general philosophy and requirements for Throwing / Dropping Material.

Material, equipment and tools shall not be thrown or dropped from roofs, buildings, platforms, etc. or from one individual to another or to another location.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	28/95
		ID-443/19	

Contractor shall provide the net to prevent falling objects from injuring anyone below any work at height.

1.47 Vehicle Safety

This section describes general philosophy and requirements for Vehicle Safety.

This section refers to Security Procedure (S-SEC-CO-P0001).

Vehicle operator shall obey all traffic regulations and signs on Plant property. Any vehicle operator must follow all government laws and regulations concerning driving, including having a valid driver's license.

All contractor vehicles must have some type of identification indicating the Company that they belong to. This identification must be visible on both sides and can be magnetic or painted. This identification must be used for the duration of the visit on this Plant. If there is no identification available at the time of entrance, the vehicle will not be allowed to enter.

A Contractor vehicle pass will be issued for all Contractor vehicles operated on site. Contractor's site access/egress shall be through the gate designated by the Field Owner SHE Representative.

- Plant speed limits, as posted, shall be observed.
- Employees shall not ride in truck beds.
- All vehicles parked on the plant site shall be backed in.
- All drivers must be done alcohol testing before entering the site.

Mobile phone use while operating a vehicle is must be follow BST Life Saving Rule (No mobile phone usage without a hands-free mobile phone device while driving).

Seat belts shall be worn by the operator and all passengers at all times while traveling on site. The use of seat belts at BST is a Life Saving Rule.

All motor vehicles and material handling equipment will be required to be equipped with seat belts and worn by occupants. An exception to this requirement is for certain equipment which the manufacturer has intentionally not installed seat belts.

All vehicles, while on Company property, are subject to search by Security. Searches may include the person, personal property and assigned Company property. All lockable/storage compartments of all vehicles parking inside the fence must be able to be opened for inspection upon request of Security; otherwise, the vehicle must be parked outside the fence.

Except for material delivery, only on contractor owned vehicle, meeting the minimum insurance requirements, in safe condition and used only by licensed supervisory personnel will be permitted on site. A vehicle pass authorized by the Owner SHE Representative is required for each vehicle entering the site.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	29/95
		ID-443/19	

Plant speed limit of 20 km/hr shall be observed.

Contractor shall provide soil dispersion protection from construction vehicles to public road such as water spray or water pool for washing vehicles.

1.48 Waste Material Control

This section describes general philosophy and requirements for waste material control.

Waste equipment oil shall be disposed off-site.

Contractor shall ensure that its operations comply with the oil spill prevention provisions of BST Procedure for Waste Management (E-EEM-CO-P0004) the spillage of oil or any other foreign substance onto the ground or into plant sumps, trenches or ditches is strictly prohibited. All spills are to be reported to the BST immediately after occurrence.

Contractor shall provide metal containers for the collection and separation of waste, trash and other refuse. Containers used for garbage, acids, caustics, harmful dust, etc. shall be equipped with covers. Contractor shall dispose of all trash and refuse in an on-site disposal area at frequent and regular intervals.

The contractor shall not accumulate salvaged materials on site. Asbestos material, lead debris and any other regulated material shall be placed in properly labeled dumpsters or receptacles as soon as possible after removal. Refer BST Procedure for Waste Management (E-EEM-CO-P0004)

Contractor shall not remove any excavated soils or any material from the site before BST approval. Refer BST Procedure for Waste Management (E-EEM-CO-P0004)

All flammable and combustible liquids shall be stored in approved flammable storage cabinets. Open storage of flammables and combustibles will not be permitted without the written consent of BST. Secondary containment shall be provided capacity for 150% of the stored liquids and be protected against accumulations of rainwater or other debris.

1.49 Electrically Classified Areas

This section describes general philosophy and requirements for electrically classified areas on the site

Electrically classified areas on the site are identified. The Contractor shall comply with the requirements of the site, when entering into these areas.

All electrical equipment installed in classified areas shall be listed for the classification of the area and suitable for the environment.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	30/95
		ID-443/19	

1.50 First Line Break

This section describes general philosophy and requirements for first line break activities on the site Refer to First Line Break Procedure S-PSM-CO-P0332.

First Line Break Time:

- 12.00 – 13.00 O'clock
- 17.00 – 18.00 O'clock

Note: In case BST need to do first line break over normal time, BST shall be informed to contractor by the time as need

1.51 Hot Work

- Fire Blanket is required when hot work class I is done.
- Fire Blanket must comply with requirements below;
 - ✓ Made from 100 degree C fiberglass doesn't contain deadly substance such as asbestos which is the cause for cancer.
 - ✓ Heat resistance to 1100 degree C
 - ✓ Melt up to 1300 degree C
 - ✓ Protect the spark from welding.
 - ✓ The breaking strength: Warp 1200N/50 mm Weft 800N/50 mm.

1.52 Radiation Work

This section describes general philosophy and requirements for work activities that related radiation on the site Refer to Radiation Safe Work Procedure (S-PSM-CO-P0365).

2.0 FIRE PROTECTION

2.1 Procedures

Contractors shall observe BST Emergency Plan and Response procedure (S-PSM-CO-P1201). Contractor will be oriented by BST on the alarm and evacuation procedures and shall ensure that all contractors' employees are thoroughly familiar with those procedures. Contractor will not be reimbursed on a time-and-material basis for lost time resulting from evacuations due to chemical release, or fire disaster drills.

Contractors shall follow do emergency drill by BST require.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	31/95
		ID-443/19	

2.2 Smoking

BST will specify area for smoking. In case the capital project contractor shall provide smoking facility and housekeeping.

Contractor shall provide adequate fire extinguishers at smoking area.

2.3 Flammable Materials

This section describes general philosophy and requirements for flammable materials.

Storage and use of flammable materials will be subject to BST approval. Safety cabinets and cans shall be used for storing and dispensing flammable liquids and must have prior Owner's approval.

Plastic storage cans are not permitted on site.

Gasoline powered tools or equipment are not permitted inside buildings. Bulk storage of flammable or hazardous materials must meet the following requirements:

- Curb and seal a containment area of sufficient volume
- Rope off area
- Properly label containers
- Post "no smoking" signs
- Supply a fire extinguisher.

2.4 Fire Extinguishers

This section describes general philosophy and requirements for fire extinguishers.

Contractor shall furnish a sufficient number of fire extinguishers to protect its work area. Extinguishers shall be located, maintained and inspected according to NFPA regulations. Fire extinguishers shall not be less than 10-A: 20-B: C. Fire extinguishers shall be inspected as Equipment Inspection Standard (S-PSM-CO-S0901). Contractor shall not consider BST extinguishers as fulfilling the requirement to furnish extinguishers.

2.5 Oily Rag Storage

This section describes general philosophy and requirements for Oily Rag Storage.

Dirty and oily rags shall be kept in fireproof metal containers with self-closing lids and removed from premises daily to prevent spontaneous combustion.

2.6 Protective Structures

This section describes general philosophy and requirements for Protective Structures.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	32/95
		ID-443/19	

Any plastic, tarpaulin, or other material used to construct a hut, tent, or similar protective structure, shall be constructed of flame-retardant materials. Contractor shall maintain records that substantiate the flame retardancy of such structures and BST approval.

2.7 Fire Extinguishers - Burning and Welding

This section describes general philosophy and requirements for Fire Extinguishers near Burning and Welding.

One portable fire extinguisher having a rating of not less than 10-A: 20-B:C shall be kept at each location where welding or cutting is to be performed and attached to or available on all portable welding machines, generators and air compressors.

3.0 CONSTRUCTION FACILITIES

3.1 Compressed Air

This section describes general philosophy and requirements for compressed air.

Compressed air is not available within the work area. Contractor shall provide its own source of compressed air. All portable tools powered by compressed air where the supply hose ID is greater than 1/2" shall have an excess flow valve at the source of supply and BST approval. Noise of compressors shall not exceed 80 dBA and casing and exhaust pipe require heat insulation.

3.2 Drinking Water and Sanitary Facilities

This section describes general philosophy and requirements for drinking water and sanitary facilities. Drinking water will NOT be available for contractor personnel consumption. Contractor shall furnish and maintain water coolers in a safe and sanitary condition for their employees and BST approval. Drinking water coolers that open-close with valve shall be cleaned and sanitized on a regular basis and shall be sealed and identified (dated) to prevent contamination from various potential sources. Drink cup dispensers (disposable cups) and waste receptacles shall be provided at each water cooler *as well as Drinking water area must install at outer of construction area and were approved by BST.*

Sanitary Facilities areas will be designated by your Owner SHE Representative.

Contractor shall provide mobile toilet appropriate with number of employee and keep good sanitary during Project together with Sanitary Facility siting areas shall comply with Thai regulation and other regulation that related.

Toilets shall provide properly and separated for male and female.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	33/95 ID-443/19

3.3 Electric Power

This section describes general philosophy and requirements for electric power for construction.

Contractor shall provide 380/220 volts, 3 phase and/or single phase, 50 hertz electrical power for small tools if available.

Unless specifically approved by BST, power for welding machines will not be available. Contractor shall furnish its own power source for welding machines. Welding machines shall employ diesel generator.

Portable Welding Machines positioned within the proximity (3 meters clearance) of the building grounded structure and associated grounded equipment SHALL have an added ground conductor from the grounded structure or equipment to the frame of the Welding Machine. The size of the grounding conductor shall meet the NEC Article 250 for full load capacity of the machine, and the connectors shall be approved for the grounding application.

Contractor shall make all connections (3-wire grounded) and run any extensions required. Extensions shall be run overhead where possible to avoid tripping hazards to personnel. Where possible, extension cords shall be routed overhead. Tripping hazard signs shall be utilized where extensions are routed across grade elevation.

Refer to S-PSM-CO-S0901: Equipment Inspection Standard (Section 2)

3.4 Identification of On-Site Contractor Facilities

This section describes general philosophy and requirements for Identification of On Site Contractor Facilities.

Contractor shall post a sign of a size and character consistent with the size, nature and duration of the contract, identifying its site headquarters, which may be an office, trailer, toolbox, or storage area.

3.5 Plant Facilities

This section describes general philosophy and requirements for Identification of Plant Facilities

Contractor's personnel will not be permitted to use plant facilities such as lunchrooms, change rooms, shops and toilets unless directed by the Owner SHE Representative.

Contractor shall provide facility of temporary canteen and parking area.

BST shall provide potable water with meter for site office, toilet and canteen. Water usage shall be charged to the contractor.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	34/95 ID-443/19

3.6 Site Access

This section describes general philosophy and requirements for Identification of Site Access and Security Control

Normal site working hours are 8:00 a.m. to 7:00 p.m., Monday through Firday. Extended Working Hour and Condition shall be authorized by BST Project SHE Team. Entry and exit at all times shall be through the designated construction gate and shall be controlled by Designated Security Staffs and follow as requires refer to Security Procedure S-SEC-CO-P0001.

Incase the capital project, BST shall provide security staffs at contractor expense to standby at Fencing Gate to access control and record personnel, properties and vehicles.

3.7 Telephones and other Communication Equipment

This section describes general philosophy and requirements for Telephones and other Communication Equipment

The contractor shall furnish BST and the Owner SHE Representative with a means of contacting Job Supervisor. Mobile phones and other electronic communication devices are not permitted on site within the Inner Fence.

Contractors shall provide trunked mobiles for onsite communication and BST will communicate what frequency to use.

Contractor shall provide appropriate number of trunked mobiles for communication with BST during project.

BST will provide Specification for trunked mobiles.

3.8 Temporary Construction (TC) Facilities and Trailers

This section describes general philosophy and requirements for Temporary Construction (TC) Facilities and Trailers.

Contractor shall provide design and specification of temporary facilities for BST to review and approve. General requirements are:

- Anchored platform landings are required at each doorway
- Trailer shall be equipped with a fire extinguisher
- Trailer shall have no open flame for heat or cooking
- Wiring shall meet electrical code and be installed by a certified electrician
- Trailer shall not be used for bulk storage
- Trailers shall be maintained, inside and outside, in a safe and neat manner

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	35/95
		ID-443/19	

3.9 Construction Water

This section describes general philosophy and requirements for construction water.

The contractor shall provide water for construction. The contractor will be responsible for providing methods (hoses) to provide water to the work site.

NOTE: Contractor shall NOT be permitted to OPERATE any valves, including water, fire water, or process systems. Where water is provided to the contractor, the contractor will be responsible for installing their own valve, downstream of the facility valve. ONLY THE OPERATING UNIT IS PERMITTED TO OPERATE FACILITY VALVES.

Fire hydrants shall not be used as a source of water without BST written approval.

4.0 WORKING CONDITIONS

4.1 Badges

This section describes to general philosophy of Badges

Individual gate passes will be issued after safety orientation by BST security and must be returned upon completion of work or termination of employee. Gate pass will be issued after BST receives documentation that the following criteria have been passed.

- SHE Orientation
- Drug Test
- Health Check for Medical
- Criminal Background (Only the capital project)

4.2 Cellular Telephones

Refer to section 3.7

4.3 Co-occupancy

This section describes general philosophy and requirements for Co-occupancy

Contractor shall provide all measures required to protect existing facilities and work performed by others from damage due to Contractor's (including its tier subcontractors') operations or negligence. BST may suspend Contractor's operation until such protective measures are provided and the cost for stand-by of contractors, its tier subcontractors, or other contractor's personnel and equipment shall be for contractor's account.

Refer: Fence for Annex 1

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	36/95
		ID-443/19	

4.4 Work Area Congestion

This section describes work area congestion due to equipment, piping, duct, & building configuration at floor level & overhead for elevated work.

Work Area Congestion that impacts on SHE while working near production equipment. Contractor shall be Modular Construction and Construction Sequence to address SHE risks arising due to congested work environment.

4.5 Coordination with Others

This section describes general philosophy and requirements for coordination with others.

Where contractor's work must be performed in conjunction with work by others, contractor shall cooperate with BST in scheduling, coordinating and sequencing its work with that of others so all work may proceed with minimal interference or delay.

4.6 Simultaneous Operations (SIMOPS)

The section describes the principles used to protect employees from the hazards of conducting simultaneous work or tasks in the same workplace which are under the control of a Permit to Work System

When SIMOPS is essential, a system that addresses the hazards and precautions associated with the SIMOPS must be developed. This system must include the following actions:

- Permit to Work (PTW) system to control SIMOPS.
- Daily schedule coordination meetings so that SIMOPS planned for the day are discussed and agreed
- Before SIMOPS starts, a risk assessment must be conducted and appropriate rescue plans and the essential resources must be available.
- Personnel acting in roles associated with SIMOPS shall be trained to perform the activities.

4.7 Respectful Behaviors

This section describes general philosophy and requirements for Respectful Behaviors.

BST does not condone nor will it tolerate any activities or behaviors, whether they be physical, verbal or written, which an individual and/or group would perceive as offensive, demeaning or exploitative, based on religion, gender, sexual orientation, nationality, race, etc.

The contractor is responsible for informing personnel in his/her employ of this policy. Any persons found in violation of the above policy may be subject to dismissal from the site.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	37/95
		ID-443/19	

4.8 Language Requirement

Official project language is English, and management communications with BST will be in English. However, contractor Personnel must speak and understand either Thai or English.

4.9 Fatigue Management

This section describes general philosophy and requirements for fatigue management. Contractors shall have a written Fatigue Management program that complies with API 755 and shall furnish the program for review by BST upon request. Contractors shall manage their work on site in such a way that work shifts do not exceed the recommended guidelines set forth in Thai Law.

4.10 Material Shipment and Storage

This section describes general philosophy and requirements for material shipment and storage. Truck shipments to the plant are acceptable. Contractor shall coordinate shipments with BST at least five (5) working days to avoid interfering with plant operations and comply with IEAT regulations about traffic control. Contractors shall unload and handle its material. Motor control centers and fan rooms cannot be used as storage areas. Reasonable ground space will be made available to Contractor, but BST will make no structures, for storage of materials, office, etc.

4.11 Prohibited Items

This section describes general philosophy and requirements for prohibited items. Items noted in the BST Security Procedure (S-SEC-CO-P0001) such as lighters, matches, cigarette, radios, weapons, mobile phone and alcoholic beverage containers whether empty or not are strictly prohibited on plant property. Cameras and Video recorders require prior written approval from BST as described in BST Security Procedure (S-SEC-CO-P0001) before being allowed and used on site. No electronic devices (cell phones, two-way radios, pagers, etc.) shall be carried into Inner Fence area onsite without written permission. Contractor should be aware that failure to comply could result in removal from the site. Food, beverages and chewing tobacco shall not be consumed and cosmetics shall not be applied in the work area unless specifically allowed by a permit. Eating in vehicles is not permitted unless prior approval is obtained.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	38/95
		ID-443/19	

4.12 Testing for Alcohol

This section describes requirements for Alcohol testing. The contractor shall not assign employees who are drunk or have trace of Alcohol (Pass Alcohol check at 0%) work in this site. Contractor shall develop and implement procedures to test all employees for alcohol (100% Testing) before working in site. Contractor shall provide instrument, Digital Breath Alcohol Analyzer for Alcohol check of their employee before sending to work in BST at no cost to BST. All Alcohol check/testing facilities and services including calibrations utilized by the contractor must meet or exceed the requirements of Thai Law, BST and standard OIML R 126 Evidential breath analyzers. Edition 2012 (E); The maximum permissible error of EBA ± 4 mg/100 ml and the standard deviation of BAC shall be less than ± 1.3 mg/100 ml.

4.13 Testing for Substance Abuse

This section describes requirements for substance abuse testing. Contractor shall not assign any employee to this site unless proper documentation is presented stating that such employee has taken an "Amphetamines" drug screen and the screen has proved negative as defined by cutoff levels specified at Thai Law (test record within 6 months) (For Cause Testing) - Contractor shall develop and implement procedures to test its employees for drug use when Contractor has a reasonable suspicion that a performance deviation, an incident, or unusual behavior of one of its employees on BST property is related to drug use. (Random Testing) - Contractor shall develop and implement procedures to randomly test for drugs and controlled substances for those workers in safety sensitive roles and their line management. All testing facilities and services utilized by the contractor must meet or exceed the requirements as set forth by BST. Contractor shall provide for sample collection, drug screening and confirmation laboratory testing services at no cost to BST.

4.14 Tool and Equipment Control

This section describes general philosophy and requirements for tool and equipment control. BST will not be responsible for the loss or theft, either on the plant or in the parking lot, of contractor's tools or equipment, or contractor employee's personal belongings. No tools or equipment shall be borrowed from BSTs except with BST Furnished Items Agreement from the BST Representative with the appropriate signatures.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	39/95
		ID-443/19	

4.15 Visitor Control

This section describes requirements for Visitor Control.

All visitors shall follow Security Procedure (S-SEC-CO-P0001).

All visitors into BST site must be approved by BST Owner SHE Representative before entering.

4.16 Insignias/ Logos/ Emblems/ Signs/ Symbols

This section describes requirements and limitations to Insignias/ Logos/ Emblems/ Signs/ Symbols.

Employees should be aware that when in the workplace, employees are expected to behave in a way that ensures all employees are treated with dignity and respect. Displaying disrespectful insignias, signs, pictures, T-shirts and the use of profane or offensive language is not appropriate in the workplace today.

4.17 Contractors' Parking Management

For Capital project; Contractor shall provide parking area offsite such as: land, facilities, lighting, barricade, transportation, traffic management, waste management and security system.

4.18 Project Board

The contractor shall provide Statistic Board including

4.18.1 Safety Statistic Board shall be in place at least 2 boards.

- Current Safe Working Man Day
- Safe Working Man Day Target
- Incident Record

4.18.2 Project Communication shall be in place at least 2 boards.

- Project Name
- Project Duration
- Project Site
- Contractors

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	40/95
		ID-443/19	

5.0 ENVIRONMENTAL

5.1 Guidelines

5.1.1 Laws and regulations

The Contractor must comply with the relevant environmental legislation as well as Thai Law Regulations, EHIA and BST Safety, Health, and Environmental Manual (S-GMF-CO-M001).

5.1.2 Potentially environmentally threatening substances and situations

The Contractor must immediately inform the Owner SHE Representative of any potentially environmentally threatening substances or situations in his area of responsibility. The plant fire brigade (where applicable) must be alerted immediately in the case of an unplanned chemical release.

5.2 Delivery, Storage and Removal of Dangerous Substances and Devices/Equipment

5.2.1 Dangerous substances and devices/equipment

This section describes general philosophy and requirements for Dangerous substances and devices/equipment.

If the Contractor is to deliver dangerous substances or devices/equipment (such as paint, chemicals, oils, fats, etc.), prior to being assigned the contract, he must have the necessary knowledge regarding the possible dangers of these substances and devices/equipment. This knowledge relates to the following areas

- How they work
- Packaging
- Transport
- Storage
- Characteristics and documentation

If the Contractor is to deliver dangerous substances, they must be labelled in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), including for example, inflammable, aggravating, explosive, oxidizing, poisonous, corrosive, and cancer-causing or threatening to fertility.

The instructions for use and the instructions on the safety data sheet of the chemical substance must be followed.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020

Revision 4 Page 41/95 ID-443/19

A prerequisite for delivering chemicals is to provide an advanced copy of the Safety Data Sheet (SDS).

Any Unregistered Chemicals which contractors used during a project phase in the plant, must be permitted by the Owner SHE Representative.

5.2.2 Refrigerants

This section describes requirements and limitations for Refrigerants.

Any equipment using fluorocarbon-based refrigerants classified as United States Environmental Protection Agency (EPA) Class I (CFC's) or Class II (HCFC's), or refrigerant "blends" containing Class I or II refrigerants, or HFC refrigerants shall not have any additional refrigerant added to the equipment while on the location without first contacting BST's environmental representative for approval.

Refrigerant may not be added to any equipment or system on site without approval of BST.

5.2.3 Oils and fats

This section describes general philosophy and requirements for Oils and fats.

Heating oil, lubricating oil, fat, petrol and diesel oil must be stored, secured and labelled in accordance with the applicable regulations. The proper storage location will be determined by the Contractor together with the Owner SHE Representative.

5.2.4 Waste removal

This section describes Waste removal requirements.

1. If the Contractor's activities include the removal of accumulated waste, the Contractor must pay particular attention to the requirements of Thai's law and regulation as well as BST's Waste Management Procedure (E-EEM-CO-P004).
2. The Contractor will separate waste, which resulted from his work. The Contractor will separate demolition waste from installations or buildings. Waste resulting from his activities remains the property of the Contractor. The Contractor takes care of removal from the BST site and disposes of the waste in accordance with Thai's law and regulation.
3. Demolition waste from installations, buildings or areas and waste resulting from new developments remains the property of BST. The Contractor is not allowed to remove this waste from the BST site, unless a permit has been obtained. If demolition waste/material is removed from the BST site by means of a permit, the Contractor must pay particular attention to the requirements of Thai's law and regulation as well as BST's Waste Management Procedure (E-EEM-CO-P004).

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code S-PSM-CO-S0603 Effective Date November 1, 2020

Revision 4 Page 42/95 ID-443/19

4. Each unplanned release (spill) of chemicals or water-polluting substances must be reported immediately to the Owner SHE Representative. The plant fire brigade (where appropriate) must be alerted if the leak cannot be brought under control straight away following BST's Emergency Preparedness and Response Procedure (S-PSM-CO-P1201).
5. While dismantling system parts it is particularly important to ensure that there is no leakage of polluting substance.
6. All Document that related to the project shall be destroy before sent to dispose out side or public local waste.

5.3 Protection

5.3.1 Protection against Noise and Vibration

This section describes requirements for Protection against Noise and Vibration.

Machinery, systems and equipment must be operated as quietly as possible and with as little vibration as possible.

If the contract for work or services is to involve delivery of machinery, systems or equipment with a noise level above 80 dB (A), this must be pointed out by the Contractor on providing his quotation.

Although noise level control not above 80 dB (A), if have some activity may generate high noise that effect to communication between contractor person that may failure of communicate in other perform work, this activity shall perform in nigh time to avoid this condition.

5.3.2 Protection against Air Pollution

This section describes requirements for Protection against Air Pollution.

In accordance with regulations the Contractor is not permitted to pollute or unfavorably alter the air in any way. The limits specified by the Thai's Law and regulation and international standard refer to Ministry of Labour Occupational Health and Safety for Hazardous Chemicals may not be exceeded.

5.3.3 Protection of Soil and Groundwater against Pollution

This section describes requirements for Protection of Soil and Groundwater against Pollution.

Substances such as oils, petrol, fats, chemicals, cold fat remover and paint may not be disposed of in sewers. Wastewater and industrial waste may not be poured into pits or deposited in the soil accordance with Thai's law and regulation as well as BST's Waste Management Procedure (E-EEM-CO-P004)

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	43/95 ID-443/19

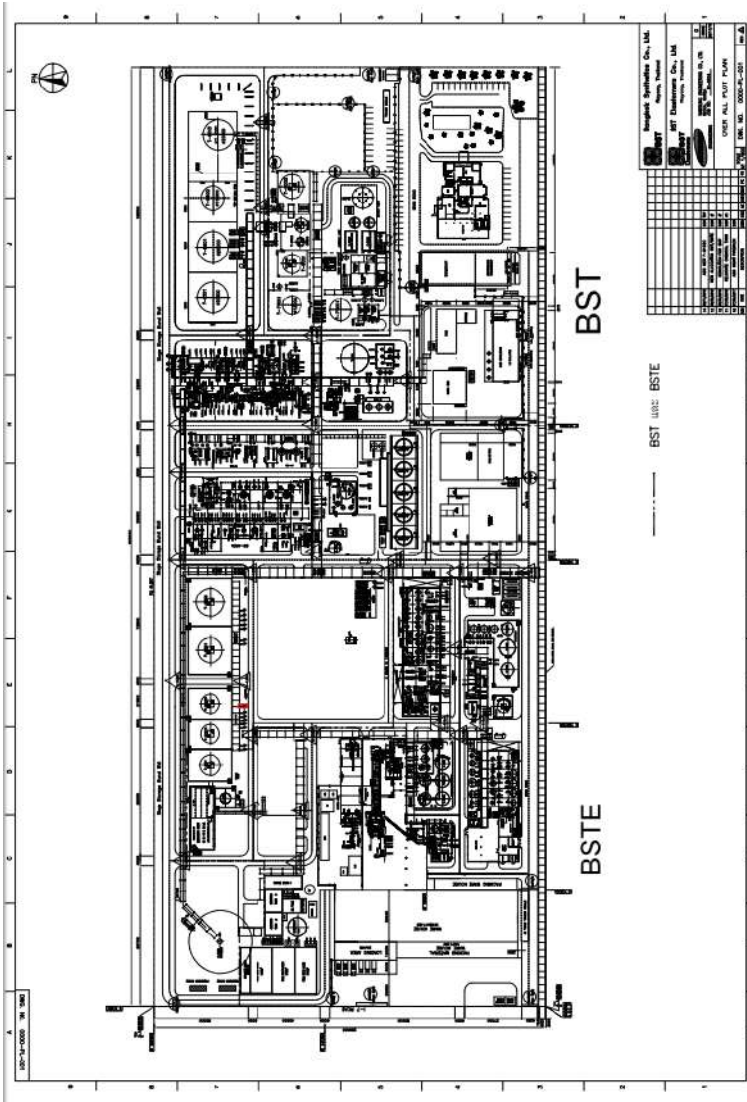
Bidder shall control groundwater from excavation to ensure that groundwater is not released to public sewers without treatment complying Thai regulation.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	44/95 ID-443/19

Annex 1: Plot Plan

Site 1

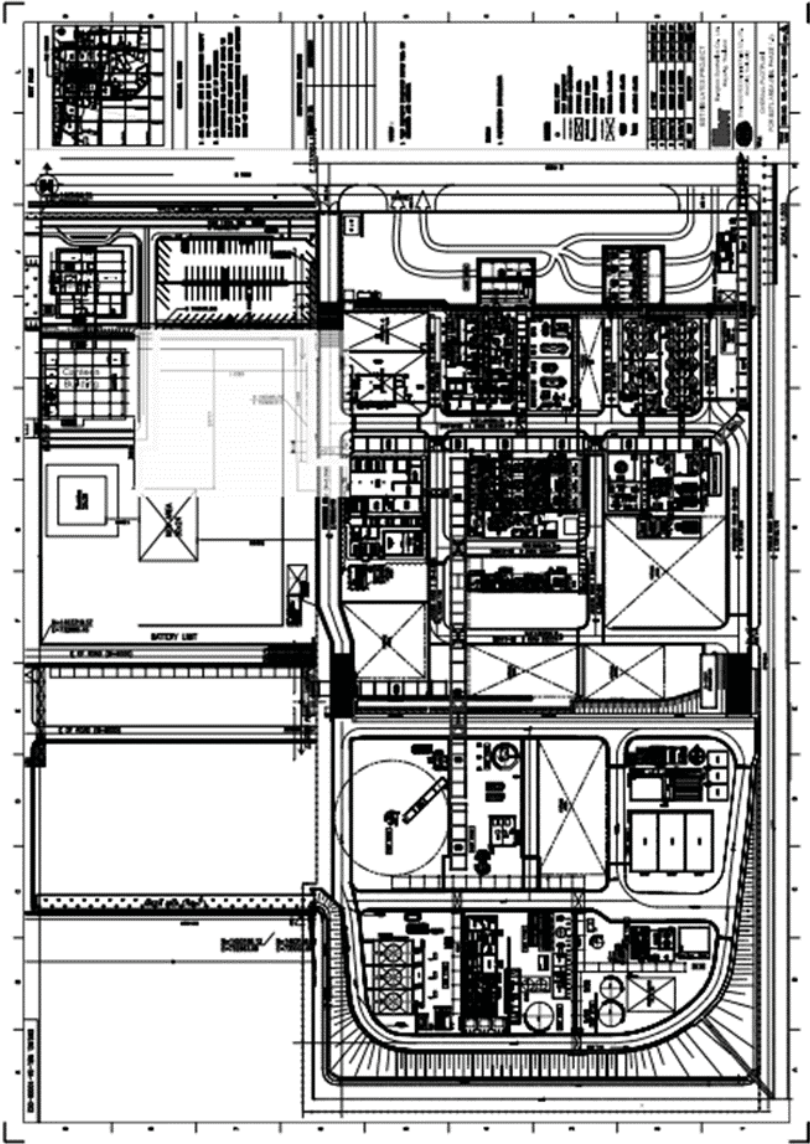


BST Contractor Site SHE Requirements

Document codeS-PSM-CO-S0603Effective DateNovember 1, 2020

Revision4Page45/95ID-443/19

Site 2



BST Contractor Site SHE Requirements

Document codeS-PSM-CO-S0603Effective DateNovember 1, 2020

Revision4Page46/95ID-443/19

Annex 2: Health Check for Medical

List of Pre-employment examination for contractor

No	Parameter	Criteria	OHS person Recommendation in case abnormal	Result of Health examination		
				Common work	Confined Space	Working at height
Vision test						
1	Color blindness	Normal	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
Cardiovascular and Respiratory						
2	Blood Pressure					
	- Systolic	90-140 mmHg	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
	- Diastolic	60-90 mmHg	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
3	Pulse Rate	50-100 times/min	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
4	Respiratory Rate	12-20 times/min	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
5	Respiratory disease	Negative	If find abnormal will not allow Confined space of entry	-	✓	-
6	Cardiovascular disease	Negative	If find abnormal will not allow Working at height and Confined space of entry	-	✓	✓
Body Temperature						
7	Body Temperature	< 37.8 oC	If find abnormal will not allow to Construction work	✓	✓	✓
Disease effect to work						
8	Severe Infectious disease or Severe chronic disease which prevents performing work	Negative	If find abnormal will not allow Construction work	✓	✓	✓
9	Asthma	Negative	If find abnormal will not allow Working at height and Confined space of entry	-	✓	✓
10	Epilepsy	Depend on discretion of physician	If find abnormal will not allow Working at height and Confined space of entry	-	✓	✓
Additive substance						
11	Amphetamine	Negative	If find abnormal will not allow Construction work	✓	✓	✓

- Remark:
- Body Temperature: in case the worker gets health examination that find abnormal. If get medical treatment to normal condition the worker can perform work.
 - Hypertension: in case the worker gets health examination that find abnormal. If get medical treatment to normal condition the worker can perform work.

BST Contractor Site SHE Requirements

Document code	S-PSM-CO-S0603	Effective Date	November 1, 2020
Revision	4	Page	47/95 ID-443/19

Annex 3: Criminal Background Criteria

No	Criminal Background Status	Description	Accept/Reject
1	No case	N/A	Accept
2	Under case	In defense process	Reject
3	Get clear of case	Offenses committed intentionally relating to life and the body	Reject
		Offense of terrorism	Reject
		Offenses related to causing harm to the public (Arson)	Reject
		Offenses related to sex	Reject
		Offenses relating to freedom and reputation (Ransom)	Reject
		Offense about property (Burglary)	Reject
		Offenses relating to drugs crime	Accept If they get clear of case more than 5 years
		Gambling case	Accept If they get clear of case more than 3 years
		Traffic case	Accept
		Petty Offence case	Accept

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	1/48 ID-0485/19

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

[Redacted signature area]

เอกสารฉบับนี้จะได้รับการทบทวนอย่างน้อย หนึ่ง ครั้งทุกสองปีปฏิทิน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	2/48 ID-0485/19

Revision History

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

1. ID-670/16 (re.1)	- ประกาศใช้ครั้งแรก (คุณเกษรินทร์ รักษาสุข ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 31-08-16)
2. ID-063/19 (re.2)	เปลี่ยนชื่อเอกสารและเนื้อหาจากS-PSM-CO-S0603 แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เป็น S-PSM-CO-S0603 BST Contractor Site SHE Requirements (คุณ เฉลิมโชค ผลเจริญ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 24-01-19 วันที่มีผลบังคับใช้ 1 มีนาคม 2562)
3. ID 443/19 (re.3)	Add minimum criteria for foreign Contractors (คุณ เฉลิมโชค ผลเจริญ ผู้ขอทำการเอกสาร) (ประกาศ 04-06-19)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	3/48 ID-0485/19

สารบัญ

1.0 ความปลอดภัย	7
1.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	7
1.2 การรายงานอุบัติการณ์และการบาดเจ็บ	8
1.3 คุณสมบัติและการคัดเลือกคู่ธุรกิจ	9
1.4 Owner SHE Representative	10
1.5 โปรแกรมความปลอดภัยของคู่ธุรกิจ / การตรวจสอบความปลอดภัย	10
1.6 การอบรมปฐมภูมิ / การอบรมทบทวนความปลอดภัย	11
1.7 การส่งเอกสารความปลอดภัย	12
1.8 การวิเคราะห์อันตราย (JHA)	12
1.9 การฝึกอบรมความปลอดภัยเฉพาะงานและการประชุม	13
1.10 กฎพิทักษ์ชีวิตและการละเมิดกฎ	14
1.11 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)	15
1.12 อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (หน้ากากกรองสารเคมี)	15
1.13 การยศาสตร์	16
1.14 ใบอนุญาต	16
1.15 รั้วและการปิดกั้นพื้นที่	16
1.16 อุปกรณ์ก่อสร้าง	18
1.17 การใช้เชือก ลวดสลิง รอก และบันจี้	18
1.18 การเข้าถึง	19
1.19 การพนัสนี	19
1.20 การป้องกันการตกจากที่สูง	19
1.21 บันไดและนั่งร้าน	20
1.22 การป้องกันความผิดพลาดของสายดินและสายไฟ	20
1.23 ถังแก๊ส	20
1.24 การเชื่อม, เจียร และตัดวัสดุที่มีส่วนผสมของนิกเกิล	21

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	4/48
			ID-0485/19

1.25 การตรวจสอบเครื่องมือ.....	21
1.26 ระบบตรวจสอบตามรหัสสี	22
1.27 วัสดุที่มีสารตะกั่ว.....	23
1.28 วัสดุที่มีแร่ใยหิน.....	23
1.29 เส้นใยที่ไม่ก่อให้เกิดใยหิน	23
1.30 วัสดุมีคมหรือปลายแหลม	23
1.31 ท่อ, ท่อลม, ถาดสายเคเบิล	23
1.32 การควบคุมอันตรายจากแหล่งพลังงาน (Lock and Tag)	23
1.33 การเข้าพื้นที่อับอากาศและ Vessel	23
1.34 คุณสมบัติที่เกี่ยวข้องทางไฟฟ้า.....	24
1.35 การรื้อและการปรับปรุง.....	25
1.36 การสื่อสารเรื่องอันตราย	25
1.37 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนย้ายได้.....	26
1.38 การขุดและการเจาะกำแพง	26
1.39 การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง	26
1.40 การดูแลความสะอาด	27
1.41 Pipe Jack Stands	27
1.42 การทดสอบ Pneumatic	28
1.43 อุปกรณ์ Powder Actuated Devices	28
1.44 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางรถไฟ	28
1.45 แสงสว่างชั่วคราว.....	28
1.46 การลง/วางวัสดุ.....	29
1.47 ความปลอดภัยของยานพาหนะ	29
1.48 การจัดการและควบคุมวัสดุเหลือใช้	30
1.49 การจำแนกพื้นที่ทางไฟฟ้า.....	30
1.50 First Line Break.....	31
1.51 งานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work)	31

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	5/48
			ID-0485/19

1.52 งานรังสี.....	31
2.0 การป้องกันอัคคีภัย	31
2.1 ระเบียบการปฏิบัติงาน.....	31
2.2 การสูบบุหรี่.....	32
2.3 วัสดุที่ติดไฟได้.....	32
2.4 เครื่องดับเพลิง	32
2.5 การจัดเก็บเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	32
2.6 โครงสร้างการป้องกัน (ที่פק).....	33
2.7 เครื่องดับเพลิง - การเผาและการเชื่อม	33
3.0 สิ่งอำนวยความสะดวกการก่อสร้าง.....	33
3.1 เครื่องอัดอากาศ (Compressed Air)	33
3.2 น้ำดื่มและสุขาภิบาล	33
3.3 พลังงานไฟฟ้า	34
3.4 การขั้บในพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	34
3.5 สิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Plant Facility).....	34
3.6 การเข้าพื้นที่.....	35
3.7 โทรศัพท์ และอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ.....	35
3.8 สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราวของพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว และตู้คอนเทนเนอร์.....	35
3.9 น้ำที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง.....	36
4.0 เงื่อนไขการทำงาน.....	36
4.1 บัตรคู่ธุรกิจ (Badged)	36
4.2 โทรศัพท์มือถือ (Cellular Telephones).....	37
4.3 พื้นที่ใช้สอยร่วมกัน (Co-occupancy).....	37
4.4 พื้นที่ทำงานหนาแน่น/แออัด (Work Area Congestion)	37
4.5 การทำงานที่มีความเชื่อมโยงกับงานอื่น ๆ.....	37
4.6 การปฏิบัติงานในช่วงเวลาเดียวกัน (Simultaneous Operations: SIMOPS)	37
4.7 พฤติกรรมการเคารพสิทธิของแต่ละบุคคล (Respectful Behavior).....	38

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	6/48
		ID-0485/19	

4.8 ข้อกำหนดเกี่ยวกับภาษา	38
4.9 การบริหารจัดการเกี่ยวกับความล้าจากการทำงาน (Fatigue Management)	38
4.10 การขนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ	38
4.11 สิ่งของต้องห้าม	39
4.12 การตรวจสอบสารเสพติด	39
4.13 การตรวจสอบสารเสพติด	39
4.14 การควบคุมเครื่องมือและอุปกรณ์	40
4.15 การควบคุมผู้มาติดต่อ	40
4.16 เครื่องหมาย/โลโก้/สัญลักษณ์	40
4.17 การบริหารจัดการที่จอดรถสำหรับคู่ธุรกิจ	41
4.18 บอร์ดโครงการ (Project Board)	41
5.0 สิ่งแวดล้อม	41
5.1 ขออนุญาตดำเนินการ	41
5.2 การขนส่ง กักเก็บ และเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตราย และเครื่องมือ/อุปกรณ์	42
5.3 การป้องกัน	44
ภาคผนวก 1: แผนผัง	45
ภาคผนวก 2: การตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน	47
ภาคผนวก 3: หลักเกณฑ์ประวัติอาชญากรรม	48

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	7/48
		ID-0485/19	

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST นี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด SHE ตามสัญญาและเงื่อนไขของงานหรือโครงการนั้นๆ

1.0 ความปลอดภัย

หัวข้อนี้อธิบายถึงหลักการและข้อกำหนดความปลอดภัยของคู่ธุรกิจเพื่อให้เป็นไปตามหลักการนี้ และข้อกำหนดกฎหมายของไทย

บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด (BST) เชื่อว่าทุกอุปกรณ์สามารถป้องกันได้ และมุ่งมั่นที่จะทำให้สภาพแวดล้อมในการทำงานปลอดภัยสำหรับทั้งคู่ธุรกิจ และพนักงานของบริษัทฯ (BST) ดังนั้นจึงถือเป็นความรับผิดชอบของคู่ธุรกิจที่จะต้องให้ความสำคัญกับความปลอดภัยเป็นอันดับแรก และสูงสุดในการดำเนินงานใดๆ โดยการดำเนินงานทั้งหมดจะต้องปราศจากอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ ดังตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มประเมินคุณสมบัติเบื้องต้นที่ทางบริษัทของคู่ธุรกิจได้ยื่นเสนอมา ซึ่งประกอบด้วยข้อกำหนดประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยที่มีการตรวจสอบความปลอดภัยเชิงรุก และได้รับการยินยอมจากบริษัทฯ (BST)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ในที่นี่ จะไม่ถือเป็นการอนุโลมคู่ธุรกิจจากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายไทย หรือ EHIA หรือข้อตกลงตามสัญญาอื่นๆ และจะระบุไว้เพื่อเน้นประเด็นปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเท่านั้น หากข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของคู่ธุรกิจ มีความเข้มงวดกว่าที่ระบุไว้ในเงื่อนไขข้อกำหนดฉบับนี้ ข้อกำหนดเหล่านั้นจะมีความสำคัญเหนือกว่าซึ่งต้องปรึกษากับผู้รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (BST) (Owner SHE Representative) ก่อนเริ่มงาน

1.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

หัวข้อนี้อ้างอิงถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Manual) และข้อกำหนดระเบียบปฏิบัติการการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractor Safety Management Procedure)

งานของคู่ธุรกิจจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ใน “คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม” ของบริษัทฯ (BST) คู่ธุรกิจต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับโปรแกรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในพื้นที่บริษัท ทั้งนี้คู่ธุรกิจต้องสำเนาขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง และจัดเก็บไว้ที่พนักงานของคู่ธุรกิจระดับหัวหน้างานขึ้นไป (Site Supervisor) โดยข้อกำหนดนี้รวมถึงการใช้คู่มืออ้างอิงข้างต้นซึ่งจัดทำโดยบริษัทฯ และคำว่า "คู่ธุรกิจ" ตามที่ใช้ในที่นี้หมายถึง คู่ธุรกิจ/ผู้รับเหมา คู่ธุรกิจ/ผู้รับเหมาช่วง และพนักงานของคู่ธุรกิจ/ผู้รับเหมา

คู่ธุรกิจเกี่ยวกับการก่อสร้าง การติดตั้ง การซ่อมบำรุง การบำรุงรักษา การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการรื้อถอน จะต้องจัดจ้างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเต็มเวลาโดยได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ (BST) เมื่อมีจำนวนพนักงานในสถานที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของบริษัทฯ (BST) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้:

- พนักงานจำนวน 2-19 คน ต้องมี “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน”
- พนักงานจำนวน 20-49 คน ต้องมี “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค”
- พนักงานจำนวน 50-99 คน ต้องมี “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง”

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	8/48
		ID-0485/19	

- พนักงานจำนวน 100 คนขึ้นไป ต้องมี “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ”

ทั้งนี้คู่ธุรกิจช่วงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในแต่ละระดับตามที่กำหนดข้างต้นด้วย คู่ธุรกิจต้องยื่นหลักฐานการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อใช้ในการตรวจสอบและอนุมัติโดยบริษัท (BST) การปฏิบัติงานแต่ละงานโดยคู่ธุรกิจ ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของระเบียบปฏิบัติการดังนี้

- S-GMF-CO-M001: คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- S-PSM-CO-P0601: ระเบียบปฏิบัติการการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา
- S-PSM-CO-P0901: ระเบียบปฏิบัติการใบอนุญาตการทำงานอย่างปลอดภัย

1.2 การรายงานอุบัติการณ์และการบาดเจ็บ

หัวข้อนี้อธิบายเกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัท (BST) เกี่ยวกับการรายงานอุบัติการณ์ และการสอบสวนอุบัติการณ์ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Incident) และสำหรับรายงานอุบัติการณ์ระดับต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment) ที่บริษัท (BST)

คู่ธุรกิจต้องแจ้งให้บริษัท (BST) ทราบทันที เมื่อเกิดอุบัติการณ์ใดๆ ตั้งแต่ระดับปฐมพยาบาลเบื้องต้น จนถึงระดับอุบัติการณ์ที่อาจเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงขึ้น หรือเป็นอันตรายต่อบุคคลในพื้นที่ ทั้งนี้การบาดเจ็บ หรือเหตุการณ์แต่ละครั้งจะถูกสอบสวนร่วมกันโดยหัวหน้างานของคู่ธุรกิจ พนักงานที่ได้รับผลกระทบ และตัวแทนของบริษัท (BST) คู่ธุรกิจจะต้องส่งรายงานการสอบสวนโดยละเอียดให้กับบริษัท (BST) ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากอุบัติการณ์ข้างต้นเกิดขึ้น

ก่อนเริ่มงานคู่ธุรกิจทุกราย ต้องจัดให้มีการแจ้งชื่อ และที่อยู่ของผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉิน แก่บริษัท (BST) ในกรณีที่บุคลากรคู่ธุรกิจได้รับบาดเจ็บ

บริษัท (BST) จะให้มีการดูแลทางการแพทย์ทันที และให้การดูแลแก่บุคลากรของคู่ธุรกิจ กรณีที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส โดยการดูแลจะจำกัดอยู่ที่การรักษาเสถียรภาพของผู้บาดเจ็บจนกว่าจะสามารถติดตามการดูแลได้

คู่ธุรกิจต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟฟ้าช็อต ได้รับการประเมินทางการแพทย์อย่างมืออาชีพทันทีหลังจากเกิดเหตุการณ์

เมื่อมีการจ้างบุคลากรของคู่ธุรกิจเพื่อมาทำงานในพื้นที่ของบริษัท (BST) มากกว่า 200 คน คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาบุคคลอย่างน้อยหนึ่งคน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดูแล การปฐมพยาบาล ในสถานที่ทำงานตลอดเวลา อย่างน้อยที่สุดบุคคล (พยาบาล) จะต้องได้รับการรับรองว่าเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ที่หุดหายใจ หรือหัวใจหยุดเต้นให้กลับมาหายใจ (Cardiopulmonary Resuscitation: CPR) นอกจากบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแล้ว คู่ธุรกิจจะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานตามที่ได้รับอนุมัติตลอดจนตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	9/48
		ID-0485/19	

อ้างอิง:

- S-PSM-CO-P0601: ระเบียบปฏิบัติการการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา
- S-PSM-CO-P1101: ระเบียบการปฏิบัติการรายงาน การสืบหาสาเหตุและการดำเนินการแก้ไข และป้องกันอุบัติการณ์ฯ
- S-OHM-CO-W0001: วิธีการปฏิบัติงานสำหรับการนำส่งผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บไปรับการตรวจรักษายังสถานพยาบาลภายนอกโดยรถพยาบาล

1.3 คุณสมบัติและการคัดเลือกคู่ธุรกิจ (Contractor Qualification and Selection)

หัวข้อนี้อธิบายเกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัท (BST) ว่าด้วยคุณสมบัติ และการคัดเลือกคู่ธุรกิจ คู่ธุรกิจจะต้องเก็บรักษาแบบฟอร์ม Pre-qualification (PQF) ฉบับล่าสุด และเป็นฉบับที่ได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST)

โปรแกรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของคู่ธุรกิจหลัก (Contractor Safety Program of Prime Contractor) ต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) สำหรับคู่ธุรกิจช่วง (Sub Contractor) ทั้งหมด และคู่ธุรกิจช่วงของคู่ธุรกิจช่วง (Sub-Sub Contractor) ต้องได้รับการตรวจสอบคุณสมบัติล่วงหน้า และแบบฟอร์มที่ใช้ในการขึ้นทะเบียน จะเป็นฉบับที่ได้รับการอนุมัติ ตลอดจนต้องเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractor Safety Manament Procedure) ของคู่ธุรกิจหลักที่ได้รับอนุมัติ และได้รับการตรวจสอบโดยบริษัท (BST) โดยข้อกำหนดประกอบด้วย แบบฟอร์มคุณสมบัติเบื้องต้นการรับรองความครอบคลุมการประกันภัย และจดหมายการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการปฏิบัติตามนโยบายการใช้สารเสพติดของบริษัท (BST) และนโยบายการตรวจสอบประวัติอาชญากรรม นอกจากนี้ผู้รับเหมา ยังต้องกรอกชุดเอกสาร Pre-qualification สำหรับคู่ธุรกิจช่วงในแต่ละระดับ หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจส่งผลให้คู่ธุรกิจช่วงถูกปฏิเสธการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

คู่ธุรกิจ และคู่ธุรกิจช่วง (บริษัท คู่สัญญา) จะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ขั้นต่ำดังต่อไปนี้:

- อัตราการเกิดอุบัติเหตุขั้นรักษาพยาบาล Accident Frequency Rate (AFR) หรือ Total Recordable Injury Frequency Rate (TRIFR) และสถิติอุบัติการณ์ย้อนหลัง 3 ปี ไม่เกิน 5.0
- คู่ธุรกิจจะต้องแสดงหลักฐานการเรียกร้อง (Claim) ประกันสังคมที่ผ่านมาย้อนหลัง 3 ปี
- ข้อบังคับของรัฐบาล และข้อมูลอ้างอิงเป็นไปตามเอกสาร Supplier Qualification Check List (I-12-00-F008) ฉบับล่าสุด

คู่ธุรกิจและคู่ธุรกิจช่วง (พนักงานตามสัญญา) จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ขั้นต่ำดังต่อไปนี้:

- สัญชาติไทย ยกเว้นผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโรงงาน
หมายเหตุ: สำหรับแรงงานต่างชาติต้องมีหนังสือเดินทาง, ใบอนุญาตทำงาน, วีซ่าตามกฎหมายไทยที่ถูกต้อง
- อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี (เพศชายอายุไม่เกิน 60 ปี เพศหญิงอายุไม่เกิน 55 ปี)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	10/48 ID-0485/19

- สามารถอ่าน และเขียนภาษาไทย ตลอดจนเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ยกเว้นผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโรงงาน
- มีประกันสังคม มาตรา 33
- มีใบรับรองแพทย์อายุไม่เกิน 6 เดือนนับจากวันที่ตรวจ (ภาคผนวก 2)
- ไม่มีเป็นผู้ใช้สารเสพติด (ยาบ้า)
- ไม่มีประวัติอาชญากรรม เฉพาะ Capital Project และคู่ธุรกิจสัญญารายปี โดยต้องส่งเอกสาร หลังจากเริ่มปฏิบัติงาน ภายใน 30 วัน (ภาคผนวก 3)

การยกเว้นหรือการเบี่ยงเบนข้อกำหนดก่อนหน้านี้ ต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ผู้จัดการโรงงานเท่านั้น

1.4 ตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (Owner SHE Representative)

บริษัท (BST) จะกำหนดผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม (Owner SHE Representative) เป็นผู้คอยให้คำปรึกษา และการติดตามข้อสงสัยด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety Health and Environmental) ทั้งหมด

1.5 โปรแกรมความปลอดภัยของคู่ธุรกิจ / การตรวจสอบความปลอดภัย (Contractor Safety Program/Safety Audit)

หัวข้อนี้อธิบายเกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัท (BST) เกี่ยวกับโปรแกรมความปลอดภัยของคู่ธุรกิจ

ก่อนเริ่มงานคู่ธุรกิจจะต้องยื่นเอกสารโปรแกรมการดำเนินการด้านความปลอดภัยของคู่ธุรกิจแก่ บริษัท (BST) เพื่อให้บริษัท (BST) ตรวจสอบ และยอมรับ ทั้งนี้พนักงานของคู่ธุรกิจต้องรับทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขของโปรแกรมความปลอดภัยของคู่ธุรกิจขณะอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับเนื้อหาแนวทางของ โปรแกรมนี้ต้องสอดคล้อง หรือมากกว่าที่ระบุในเอกสารโปรแกรมความปลอดภัยผู้รับเหมาของบริษัท (BST) (S-PSM-CO-S0604 Contractor Safety Program) ทั้งนี้โปรแกรมการดำเนินการด้านความปลอดภัย ต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายไทย รวมถึงการประเมินอันตรายตามข้อกำหนดของกฎหมายไทย เป็น อย่างน้อย และคู่ธุรกิจรายย่อยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดเช่นเดียวกับคู่ธุรกิจหลัก พร้อมทั้งคู่ธุรกิจหลักมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามของบริษัทคู่ธุรกิจรายย่อยทั้งหมด

นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วโปรแกรมของคู่ธุรกิจจะต้องมีเนื้อหาที่อธิบายถึงโปรแกรมการตรวจสอบ (Auditing program) เพื่อใช้ในการทวนสอบประสิทธิภาพของการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย

คู่ธุรกิจต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานของคู่ธุรกิจมีคุณสมบัติตรงตามที่ระบุไว้ด้านล่าง:

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	11/48 ID-0485/19

- มีการฝึกอบรมทักษะงานที่จำเป็น และมีคุณสมบัติที่จะปฏิบัติงานตามสัญญาได้อย่าง ปลอดภัย
- ได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากไฟไหม้ การระเบิด หรือการปล่อยสารพิษ ที่เกี่ยวข้องกับงาน และกระบวนการผลิต
- รับทราบ และทำความเข้าใจการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของ บริษัท (BST) แผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยของ แต่ละพื้นที่ และอุปกรณ์ของบริษัท (BST Facility)
- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติงาน และกฎความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของสถานที่ ที่ปฏิบัติงาน
- มีความเหมาะสมสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ และไม่ถูกผูกมัดจากอิทธิพลภายนอก
- ให้คำแนะนำบริษัท (BST) เกี่ยวกับอันตรายเฉพาะใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจาก กิจกรรมงานของคู่ธุรกิจ

คู่ธุรกิจจะต้องเข้าร่วมในโครงการ BST ต่อไปนี้

- การตรวจสอบ/การสังเกตการณ์ด้านความปลอดภัย (Safety Audit / Safety Observation Tour: SOT)
- Safety Toolbox / Safety Talk / Safety Sharing

คู่ธุรกิจต้องส่งเอกสารข้างต้นตามคำร้องขอของ BST

1.6 การอบรมปฐมฤกษ์ / การอบรมทบทวนความปลอดภัย (Safety Orientation/Re-orientation)

หัวข้อนี้อธิบายเกี่ยวกับข้อกำหนดการอบรมความปลอดภัย

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยขั้นต่ำตามกฎหมายประเทศไทย แก่บุคลากรที่ ได้รับการว่าจ้างก่อนอบรมการปฐมฤกษ์ที่จัดโดยบริษัท (BST) ก่อนเริ่มงาน และต้องอบรมทบทวนอย่าง น้อยปีละครั้ง ทั้งนี้พนักงานของคู่ธุรกิจทุกคนจะต้องเข้าร่วมการอบรมความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมอบรมปฐมฤกษ์จะรวมอยู่ในงบประมาณจากการเสนอราคาแบบลัมซัม (Lump Sum) ของคู่ธุรกิจ พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการทดสอบความรู้ของพนักงานคู่ธุรกิจที่เข้ารับการอบรม โดยการ อบรมสามารถจัดอบรมได้ทั้งหลักสูตรที่เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษได้ ซึ่งคู่ธุรกิจต้องจัดหานักแปล ระหว่างการอบรมให้พนักงานของตนหากมีความจำเป็น

บริษัท (BST) กำหนดให้เนื้อหาการอบรมต้องประกอบด้วยหัวข้อสำคัญไม่น้อยกว่าหัวข้อดังนี้:

- หลักการบริหารด้านความปลอดภัย
- ระเบียบปฏิบัติงานที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedures)
- กฎพิทักษ์ชีวิต
- แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน
- การรายงานและการสอบสวนอุบัติการณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	12/48 ID-0485/19

ระยะเวลา: 3 ชั่วโมง
วันที่: TBD
สถานที่: บริษัท (BST) จะจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกรวมทั้งห้อง โปรเจกเตอร์ คอมพิวเตอร์ ฯลฯ
วิทยากร: บริษัท (BST) จะจัดหาวิทยากร หรือ คู่ธุรกิจสามารถจัดหาวิทยากร และบริษัท (BST) จะเป็นผู้ฝึกอบรม และคัดเลือกวิทยากรทั้งหมด (Certified The Trainer Process)
การอบรมทบทวน: จะต้องกระทำตามความจำเป็น และกำหนดโดยบริษัท (BST)
ผู้เข้าร่วม: สูงสุด 40-100 คน / ครั้ง (ขึ้นอยู่กับจำนวนวิทยากร และขนาดห้องอบรม)
คำบัตร์ผู้รับเหมา: อ้างอิง S-PSM-CO-W0601 การขอเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ เพื่อเข้าทำงานในบริษัท สำหรับพนักงานของบริษัทคู่ธุรกิจ

1.7 การส่งเอกสารความปลอดภัย (Safety Document Submittals)

อ้างอิงตามคำร้องขอของบริษัท (BST) คู่ธุรกิจอาจต้องจัดหาสิ่งต่อไปนี้เพื่อใช้ประกอบการขอเข้าปฏิบัติงานในบริษัท (BST) (รายการนี้ไม่รวมทุกอย่าง):

- ใบรับรองการฝึกอบรม
- ใบรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์
- ขั้นตอน หรือแผนการทำงานเฉพาะ
- การวัดประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย
- โปรแกรมการจัดการความล้าอันเนื่องมาจากการทำงาน (Fatigue Management) และความพร้อมของร่างกาย (Fitness) สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท (BST)
- การตรวจสอบความถูกต้องของแผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Safety Health and Environment Plan)

1.8 การวิเคราะห์อันตราย (Job Hazards Analysis: JHA)

หัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อกำหนดการวิเคราะห์อันตราย
ต้องจัดให้มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazards Analysis: JHA) เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนมอบหมายให้พนักงานเริ่มปฏิบัติงานใดๆ (ทั้งกิจกรรมงานใหม่ หรือกิจกรรมงานเดิม)
การวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazards Analysis: JHA) เป็นกระบวนการวางแผนสำหรับการปฏิบัติงาน ที่ซึ่งพนักงานจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับอันตรายเฉพาะของงานที่ทำ และวิธีการบรรเทาอันตรายเหล่านั้นที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้หัวหน้างานของพนักงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกระบวนการนี้ และต้องดำเนินการจัดทำกรวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazards Analysis: JHA) ในสถานที่ทำงาน โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีรายละเอียดเพียงพอ ครอบคลุมกับกิจกรรมงานที่จะเกิดขึ้น และควรให้

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	13/48 ID-0485/19

ความสำคัญเป็นพิเศษกับงานที่เข้าข่ายตามระเบียบการปฏิบัติงานว่าด้วยงานที่มีอันตรายถึงแก่ชีวิต (Life Critical Procedures: LCP) ที่กำหนดโดยบริษัท (BST) ดังต่อไปนี้:

- S-PSM-CO-P0901 Safe Work Permit Procedure
- S-PSM-CO-P0902 Hot Work Permit Procedure
- S-PSM-CO-P0331 Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure
- S-PSM-CO-P0332 First Line Break Procedure
- S-PSM-CO-P0333 Confined Space Entry Procedure
- S-PSM-CO-P0334 Electrical Safe Work Procedures
- S-PSM-CO-P0335 Work at Height Procedure
- S-PSM-CO-P0336 DCS Variable Changes and By-pass Interlock Procedure
- S-PSM-CO-P0337 High Pressure Water Jet Cleaning Procedure
- S-PSM-CO-P0338 Heavy Lifting Procedure
- S-PSM-CO-P0339 Safety System Bypass Procedure

เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วเอกสารการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazards Analysis: JHA) จะต้องอยู่ในสถานที่ทำงานเพื่อตรวจสอบ และทบทวน

1.9 การฝึกอบรมความปลอดภัยของกิจกรรมงานเฉพาะ และการประชุม (Job Specific Safety Training and Meeting)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับหลักการฝึกอบรมความปลอดภัยของกิจกรรมงานเฉพาะ และการประชุม

คู่ธุรกิจต้องดำเนินการฝึกอบรมกิจกรรมงานเฉพาะให้ครอบคลุมกับขอบเขตของงาน (Scope of Work) แผนงาน (Work Plan) และระเบียบการปฏิบัติงานความปลอดภัยของกิจกรรมงานเฉพาะ หรือข้อควรระวังที่เกี่ยวกับงาน หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งพนักงานคู่ธุรกิจแต่ละคนต้องผ่านการอบรม และทดสอบองค์ความรู้และทักษะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการทบทวนหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานคู่ธุรกิจในการทำงานอย่างปลอดภัยและป้องกันการบาดเจ็บจากการทำงาน และคู่ธุรกิจต้องดำเนินการจัดการประชุมด้านความปลอดภัยสำหรับบุคลากรในสังกัด ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท (BST) โดยให้ครอบคลุมหัวข้อตามที่บริษัท (BST) กำหนด (ตามความจำเป็น) หรือตามที่บริษัทผู้รับเหมากำหนด เช่น งานยกของหนัก (Heavy Lifting) งานก่อให้เกิดประกายไฟ และความร้อน (Hot Work) และงานในที่อับอากาศ (Confined Spaced of Entry)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	14/48
		ID-0485/19	

1.10 กฎพิทักษ์ชีวิตและการละเมิดกฎ (Life Saving Rules)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับกฎพิทักษ์ชีวิต และผลของการละเมิดกฎตามหัวข้อของกฎพิทักษ์ชีวิตของบริษัท (BST) ซึ่งหากมีการละเมิดใดๆ ให้ถือได้ว่าเป็นเรื่องร้ายแรง แม้เป็นเพียงการกระทำผิดครั้งแรก สามารถพิจารณาให้ผู้ที่ทำผิดออกจากการปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท (BST) ได้ทันที

1.10.1 กฎพิทักษ์ชีวิต

การทำงานอย่างปลอดภัยในพื้นที่ของบริษัท (BST) ถือเป็นเงื่อนไขในการจ้างงาน การละเมิดนโยบาย และระเบียบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ที่อาจส่งผลให้บุคคล และเพื่อนร่วมงานมีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย ซึ่งการละเมิดกฎบางอย่างที่อาจแสดงให้เห็นว่าเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตในบริษัท (BST) ซึ่งถือได้ว่าการละเมิดกฎพิทักษ์ชีวิตนั้นเป็นภัยคุกคามต่อชีวิต และสุขภาพในทันที ดังนั้นผู้ฝ่าฝืนอาจถูกให้ออกจากพื้นที่ และ/หรือไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดไป

1. ต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
2. ต้องทดสอบก๊าซตามที่กำหนด
3. ต้องตรวจสอบการตัดแยกระบบก่อนเริ่มทำงานและใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยตามที่กำหนด
4. ต้องได้รับอนุญาตก่อนการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
5. ต้องได้รับอนุญาตในการไม่ใช้งาน หรือ Bypass อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
6. ต้องป้องกันตัวเองเมื่อต้องทำงานบนที่สูง
7. ต้องรัดเข็มขัดนิรภัย/สวมหมวกนิรภัย
8. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
9. ห้ามดื่มหรืออยู่ภายใต้การออกฤทธิ์ของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด ขณะปฏิบัติงานหรือขับ ขี่
10. ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือโดยไม่ใช้อุปกรณ์เสริมแฮนด์ฟรีขณะขับขี

นอกเหนือจากข้อกำหนดที่ระบุในข้างต้น พนักงานคู่ธุรกิจที่ละเมิดความคาดหวังขั้นต่ำด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (BST) (PSM-CO-P0601:โปรแกรมการดำเนินการด้านความปลอดภัยของคู่ธุรกิจ) หรือกระทำการใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อตนเอง หรือผู้อื่น อาจถูกปฏิเสธในการเข้าพื้นที่ได้

1.10.2 การละเมิดกฎ (Violation of Regulations)

ในกรณีที่มีการละเมิดกฎหมายประเทศไทย หรือกฎพิทักษ์ชีวิต หรือกฎระเบียบ หรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง และส่งผลต่อบริษัท (BST) หรือคู่ธุรกิจ จะต้องหยุดงานทันที และแก้ไขสถานการณ์อันตรายนั้นๆ หากมีการละเมิดอย่างต่อเนื่อง หรือไม่มีการดำเนินการแก้ไขในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม บริษัท (BST) ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขสถานการณ์ที่เป็นอันตรายดังกล่าว และสามารถเรียกเก็บเงินจากคู่ธุรกิจสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และ บริษัท (BST) อาจยกเลิกสัญญาตามเงื่อนไขทั่วไปได้

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	15/48
		ID-0485/19	

การลงโทษกรณีละเมิดกฎหมายไทย หรือ กฎพิทักษ์ชีวิต หรือ กฎระเบียบ ต้องสอดคล้องกับบทลงโทษและขั้นตอนปฏิบัติ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบของบริษัท สำหรับคู่ธุรกิจ (S-PSM-CO-W0602)

1.11 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามกำหนดของบริษัท (BST) โดยพนักงานคู่ธุรกิจ และพนักงานคู่ธุรกิจช่วง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานในขณะที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาวที่ไม่มีรอยฉีกขาด
- หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง
- แวนตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย (หัวเหล็ก)
- ที่ครอบหูลดเสียง (สามารถพกพาได้)
- หน้ากากกรองสารเคมี (สามารถพกพาได้)

พนักงานคู่ธุรกิจ และพนักงานคู่ธุรกิจช่วงจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ขณะปฏิบัติงานตามข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นต่ำ (S-BBS-CO-S0002) และตารางความสัมพันธ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลกับลักษณะงาน (PPE Metrix) (S-BBS-CO-S0003)

สำหรับงานที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงหรืองานพิเศษ อาจจะต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติมหรือมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนอกเหนืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานสำหรับงานนั้นๆ ขึ้นอยู่กับการประเมินความเสี่ยงของงาน และตามข้อกำหนดของใบอนุญาตการทำงานนั้นๆ

คู่ธุรกิจจะต้องติดเครื่องหมายบริษัทบนหมวกนิรภัย เพื่อให้ทราบชื่อบริษัทที่ผู้รับเหมาสังกัดอยู่ โดยเครื่องหมายนั้นจะต้องมีความแตกต่างจาก BST และบริษัทอื่นๆ ที่ทำงานในโรงงาน สำหรับพนักงานคู่ธุรกิจที่มีผมยาวจะต้องดำเนินการเก็บผมให้เรียบร้อย หรือต้องไม่มีความยาวเกินป้าหรือปกคอเสื้อ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ มีหลากหลายขึ้นอยู่กับประเภทของงาน และสถานที่ทำงาน อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์นิรภัยทั้งหมด จะต้องถูกสวมใส่อย่างเหมาะสมตามข้อปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ทำงาน อุปกรณ์นิรภัยทั้งหมดจะถูกจัดเตรียมโดยคู่ธุรกิจ

การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ทำงาน อาจส่งผลให้ผู้ไม่ปฏิบัติตามนั้นต้องออกจากพื้นที่ทำงาน

1.12 อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ หรือหน้ากากกรองสารเคมี (Respirator Equipment)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์หน้ากากกรองสารเคมี เพื่อให้การสวมใส่หน้ากากกรองสารเคมีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พนักงานคู่ธุรกิจต้องโกนหนวดให้สะอาดตามข้อกำหนดของ OSHA โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขั้นต่ำของบริษัท (BST) (S-BBS-CO-0002)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	16/48 ID-0485/19

ก่อนพนักงานคู่ธุรกิจจะเข้าทำงานในพื้นที่ที่ต้องสวมใส่นำกากกรองสารเคมี คู่ธุรกิจต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ (BST) ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ OSHA

1.13 การยศาสตร์ (Ergonomics)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงความเกี่ยวข้องของการยศาสตร์กับการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ซึ่งสามารถป้องกันได้โดยใช้มาตรการควบคุมตามหลักการยศาสตร์ที่ดี

เป้าหมายของการยศาสตร์ คือ การจัดสรรงานให้เหมาะสมกับของแต่ละบุคคล มากกว่าการพยายามให้บุคคลนั้นๆ ทำงานให้ได้ตามที่ต้องการ คู่ธุรกิจควรจัดให้มีการใช้เครื่องมือเชิงกล (เครื่องทุ่นแรง) อย่างเหมาะสม (ได้แก่ รอก รถยก และอุปกรณ์อื่นๆ) รวมถึงเครื่องทุ่นแรงอื่นๆ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บกรณีใช้แรงงานคนยก ทั้งนี้กรณีที่คู่ธุรกิจต้องใช้พนักงานของตนยกของหนักต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

น้ำหนักที่ยกได้สูงสุด – ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ (BST)

- 25 กิโลกรัม สำหรับผู้ชาย
- 15 กิโลกรัม สำหรับผู้หญิง

1.14 ใบอนุญาต (Permit)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงใบอนุญาตต่างๆ ตามข้อกำหนด

ต้องจัดให้มีใบอนุญาตแต่ละชนิดงาน คู่ธุรกิจต้องติดต่อขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงานกับเจ้าของพื้นที่ของบริษัทฯ (BST) ทุกวันก่อนที่จะเริ่มงาน

ผู้ที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานของคู่ธุรกิจต้องมีคุณสมบัติ ได้รับอนุญาต และขึ้นทะเบียนโดยบริษัทฯ (BST) ตลอดจนผู้มีอำนาจอนุญาตในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องถูกมอบหมาย และประกาศแต่งตั้งโดยบริษัทฯ (BST)

สำหรับการทำงานที่ใกล้ชิดกับอุปกรณ์ก่อสร้าง (เช่น อุปกรณ์ยก เป็นต้น) มากกว่าหรือเท่ากับ 15 ฟุต (4.5 เมตร) กับสายไฟฟ้าเหนือศีรษะ แนวท่อกระบวนการผลิต หรือ แนวท่อสาธารณูปโภค คู่ธุรกิจต้องกรอกเอกสารใบอนุญาตที่จำเป็นซึ่งครอบคลุมถึงงานวันถัดไปให้กับผู้มีอำนาจอนุญาตของบริษัทฯ (BST) ก่อนเริ่มงาน อ้างอิงจากระเบียบปฏิบัติงานการยกของหนัก (S-PSM-CO-P0338)

1.15 รั้วและการปิดกั้นพื้นที่ (Fencing and Barricades)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงรั้วและการปิดกั้นพื้นที่

รั้วคือส่วนที่กั้นระหว่างพื้นที่ทำงานปกติ (Live Plant) และพื้นที่ก่อสร้าง (Construction Area) คู่ธุรกิจต้องจัดเตรียมรั้วและการปิดกั้นพื้นที่ระหว่างก่อสร้าง

รั้ว กำหนดให้

- อยู่รอบพื้นที่โครงการ
- มีอุปกรณ์ตรวจก๊าซ และเสียงเตือนในพื้นที่ความเสี่ยงสูง
- มีระบบม่านน้ำ (Water Curtain) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	17/48 ID-0485/19

- รั้วที่มั่นคง และสูงอย่างน้อย 6 เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้างทั่วไป และ รั้วสูงอย่างน้อย 12 เมตร ในพื้นที่ที่มีการวางท่อ (ถ้าจำเป็น)
- มีประตูฉุกเฉินสำหรับอพยพ และรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้
- มีผู้รับผิดชอบหน้าที่ในการสอบเทียบ ทดสอบ ติดตาม บันทึกผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจก๊าซ (Gas Detector)
- มีผู้รับผิดชอบหน้าที่ในการบำรุงรักษา และเปิดวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิงนำเมื่อเกิดเหตุ
- รั้วต้องถูกตรวจสอบ และอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ส่วนฐานของรั้วต้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ
- ท่อบางส่วนที่อาจวางอยู่ใต้รั้วมีบันจันต้องถูกป้องกันวัตถุหล่นจากบันจัน คู่ธุรกิจต้องติดตั้งการ์ดเพื่อป้องกันท่อทั้งหมด แต่ไม่รวมหรือจำกัดแค่ในภาคผนวก 1
- อ้างอิงแผนผังของรั้วโครงการตามภาคผนวก 1

หมายเหตุ: บริษัทฯ (BST) อนุญาตให้คู่ธุรกิจใช้น้ำดับเพลิงในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

รั้วที่ใช้ในการปิดกั้นพื้นที่ (Barricade) ที่ถูกสร้างเพื่อใช้ปิดกั้นพื้นที่งานก่อสร้างที่ทำอยู่บนพื้นที่ของบริษัทฯ (Existing Plant) ทั้งนี้สำหรับการเข้าไปในพื้นที่เขตก่อสร้างที่ถูกปิดกั้นพื้นที่ไว้ บุคคลที่มีความประสงค์เข้าไปต้องได้รับอนุญาตเท่านั้น รวมทั้งต้องได้รับการเรียนรู้ถึงข้อควรระวัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับความเสี่ยง และการแต่งกายที่เหมาะสมเมื่อเข้าไปในพื้นที่ของเขตงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้เข้าไปในพื้นที่ต้องปฏิบัติตาม ข้อมูล คำเตือน และป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ในพื้นที่ทำงานอย่างเคร่งครัด

คู่ธุรกิจจะต้องจัดหา สร้างขึ้น บำรุงรักษา และรื้อถอนรั้วที่ใช้ในการปิดกั้นพื้นที่ (Barricade) ทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการทำงาน และคู่ธุรกิจแต่ละรายต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าพื้นที่ทำงานมีความปลอดภัย

การปิดกั้นพื้นที่ กำหนดให้

- สร้างรอบพื้นที่ทำงาน
- รอบพื้นที่จัดเก็บ และพื้นที่งานประกอบ (Fabrication)
- รอบรั้วมีบันจัน ปิดป้ายประกาศเหนือศีรษะ
- รอบพื้นที่ที่กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปิดประกาศตามความเหมาะสม
- รอบพื้นที่ที่มีการทำงานเหนือศีรษะ ปิดประกาศตามความเหมาะสม
- รอบพื้นที่ขุดเจาะ ปิดประกาศตามความเหมาะสม และปฏิบัติตามขั้นตอนของบริษัทฯ (BST)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	18/48
			ID-0485/19

- สำหรับการปิดถนน ควรใช้การปิดกั้นพื้นที่ที่เป็นของแข็ง ปิดประกาศตามความเหมาะสม ติดไฟกระพริบสีแดง หากต้องวางเครื่องกั้นข้ามคืน ต้องแจ้งบริษัท (BST) ล่วงหน้า 48 ชั่วโมง กรณีมีการปิดถนนเส้นใด ๆ
- การปิดกั้นพื้นที่สีขาว-แดง ถือเป็นป้ายเตือนเฉพาะงาน เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับแรยหิน การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง การใช้ปั้นจั่น การแขวนวัตถุ งานไฟฟ้าบางประเภท ฯลฯ ซึ่งถือเป็นพื้นที่ที่ห้ามเข้าโดยเด็ดขาด ทั้งนี้รายการดังกล่าวไม่รวมทั้งหมด

การปิดกั้นพื้นที่โดยใช้เทป และขาตั้ง เทปประกอบด้วย เทปสองแถว รองรับด้วยขาตั้ง หรือเสาที่บริษัท (BST) ยอมรับ ห้ามผูกไว้กับท่อ วาล์ว ถังวัสดุ ยานพาหนะ ฯลฯ เสา หรือขาตั้งจะต้องไม่ห่างกันมากกว่า 25 ฟุต (7.5 เมตร) เสา หรือขาตั้งที่ถูกล้ม จะต้องมีน้ำหนัก หรือยึดอย่างแน่นหนาเพื่อให้ตั้งตรง การปิดกั้นพื้นที่โดยใช้ราวกันต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของราวกันตกและราวกลางในระเบียบปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง (S-PSM-CO-P0335)

1.16 อุปกรณ์ก่อสร้าง (Construction Equipment)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดของอุปกรณ์ก่อสร้าง

- 1.16.1 คู่ธุรกิจ และคู่ธุรกิจช่วงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (S-PSM-CO-S0901) และการตรวจสอบอุปกรณ์ยกให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติงานการยกของหนัก (S-PSM-CO-P0338) ของบริษัท (BST)
- 1.16.2 คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับงานบน Aerial Work Platform บน Man Lifts บน Scissor lifts หรือ Bucket Trucks ตามระเบียบปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง (S-PSM-CO-P0335) ตลอดจนคู่ธุรกิจจะไม่ได้รับอนุญาตให้ยกของเหนือบุคคล อาคาร พื้นที่กระบวนการผลิต หรือแนวสายไฟฟ้าหากไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท (BST) อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

1.17 การใช้เชือก ลวดสลิง รอก และปั้นจั่น (Rigging)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดของการใช้เชือก ลวดสลิง รอก และปั้นจั่น

คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการใช้เชือก ลวดสลิง รอก และปั้นจั่น รวมถึงชิ้นส่วนรอกเหนือศีรษะตามระเบียบปฏิบัติงานการยกของหนักของบริษัท (BST) โดยอุปกรณ์สำหรับดึงยก และเครื่องมือ (เช่น รอก สลิง ฯลฯ) ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบอย่างน้อยทุกไตรมาส โดยบริษัท (BST) หรือบุคคลที่ผ่านการอบรม หรือบุคคลที่สาม (Third Party) ที่มีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ช่วงต้น โดยอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วจะต้องทำการระบุสถานะด้วยสติ๊กเกอร์ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (S-PSM-CO-S0901)

คู่ธุรกิจต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชือก ลวดสลิง รอก และปั้นจั่นที่นำมาใช้สามารถใช้สำหรับงานดึงยก และต้องมีเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษรว่าผู้ใช้นั้นเป็นบุคคลที่มีขีดความสามารถ และต้องจัดเตรียมสำเนาเอกสารการทดสอบอุปกรณ์ ผลการทดสอบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเหล่านี้ให้กับบริษัท (BST)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	19/48
			ID-0485/19

อุปกรณ์ Lifting lugs อุปกรณ์ Eyebolts ฯลฯ ที่มีอยู่บนโครงสร้าง และอุปกรณ์อื่นๆ ตลอดจนจุดยึดต้องตรวจสอบโดยคู่ธุรกิจก่อนใช้ในงานยก คู่ธุรกิจต้องเตรียมแผนสำหรับงานยกให้บริษัท (BST) ทบทวนและอนุมัติก่อนเริ่มงาน

เชือก ลวดสลิง รอก และปั้นจั่น ต้องไม่ถูกดัดแปลง หรือใช้ในงานที่นอกเหนือจากคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

โครงสร้างเหล็กทั้งหมด ท่อ และอุปกรณ์ ต้องผูกยึดอย่างน้อยสองตำแหน่ง โดยไม่อนุญาตให้ทำการยึดจุดเดียวในการยกของลงจากที่สูง แต่ต้องใช้ Shackle ในการจับมากกว่าสองที่ของ Eyes of Choker ในตะขอเกี่ยว

กรณีปั้นจั่นเคลื่อนที่ (Mobile Crane) จะขอยอดไว้ชั่วคราวในพื้นที่ทำงาน คู่ธุรกิจของส่งกุญแจปั้นจั่นเคลื่อนที่ให้กับบริษัท (BST) เก็บไว้ เมื่อไม่มีการใช้งาน (เช่น ค้างคืน) และนำออกใช้ทุกวันพร้อมใบอนุญาต

1.18 การเข้าถึง (Access)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลและข้อกำหนดการเข้าถึง

ประตูทางเข้าทางออก บันไดหนีไฟ แผงควบคุมไฟฟ้า หรือแผงควบคุมลิฟท์ และอุปกรณ์ดับเพลิงหรืออุปกรณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ต้องไม่ถูกปิดกั้นไม่ว่าเวลาใดก็ตาม เว้นแต่ได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) และระบุในใบอนุญาตทำงาน

การเข้าถึงต้องประเมินการเข้าถึงพื้นที่ทำงานของบุคคล (เช่น รัยะละของการทำงานบนพื้นที่สูง ระยะใกล้ขั้วบันไดหนีไฟ และความจำเป็นของการใช้บันไดชั่วคราว เป็นต้น)

ทั้งนี้การเข้าถึงต้องประเมินเรื่องการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ ทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ด้วย

1.19 การพ่นสี (Spray Painting)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลและข้อกำหนดทั่วไปของการพ่นสี

ระหว่างการดำเนินการพ่นสี (ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต) ค่าเตือนบนฉลากกระป๋องอาจไม่เพียงพอในการป้องกันบุคคลที่สัมผัสสีได้ คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ ซึ่งไม่ถือเป็นค่าใช้จ่ายของบริษัท (BST) และกำหนดให้พนักงานของคู่ธุรกิจต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ตามข้อกำหนดการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขั้นต่ำของบริษัท (BST) (S-BBS-CO-0002) และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (Safety Data Sheet) ตลอดเวลา

1.20 การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Prevention)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการป้องกันการตกจากที่สูง อ้างอิงจากระเบียบปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง (S-PSM-CO-P0335) ของบริษัท BST

การป้องกันเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคล หรือเครื่องมือตกลงตามพื้นที่ที่มีช่องเปิดของพื้นที่ทำงาน ตามช่องเปิดของกำแพง ขอบหลังคา บันได ลิฟท์ หรือพื้นที่ยกระดับอื่นๆ ที่ระดับความสูงมากกว่า 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	20/48
		ID-0485/19	

เมตรจากพื้น แต่ไม่จำกัดถึงบันได หรือการตั้งหรือรื้อนั่งร้าน ทั้งนี้การไม่ปฏิบัติตามกฎการป้องกันการตกอาจทำให้พนักงานของคู่ธุรกิจออกจากพื้นที่ทำงาน

1.21 บันไดและนั่งร้าน (Ladders and Scaffolding)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดของการใช้บันไดและนั่งร้าน

บันไดและนั่งร้าน ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง (S-PSM-CO-P0335) ของ บริษัทฯ (BST)

1.22 การป้องกันความผิดพลาดของสายดิน และสายไฟ (Ground Fault Protection and Power Cords)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดของการป้องกันความผิดพลาดของสายดินและสายไฟ คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการติดตั้งระบบ Earth Leak Circuit Breaker (ELCB) สำหรับชุด Cord Sets ชุด เต้ารับ (Receptacles) อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด

ระบบ Earth Leak Circuit Breaker (ELCB) ต้องถูกติดตั้งที่ปลายของแหล่งกำเนิดไฟฟ้า และต้องได้รับการทดสอบ (ที่ปุ่มทดสอบการตัดไฟของ ELCB) ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

สายวางต้องมีขนาดขั้นต่ำอย่างน้อย 2.5 ตร.มม. และต้องมีความยาวไม่เกิน 20 เมตร พันสายไฟเข้าด้วยกันได้ไม่เกินสองเส้น สายไฟทั้งหมดรวมถึงสายเชื่อมต่อต้องใช้เหนือศีรษะตามมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (S-PSM-CO-S0901)

สำหรับเต้ารับทั้งหมดของตู้เชื่อม (Welding Machine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ (Portable Generators) จะต้องติดตั้งระบบ ELCB ด้วย

1.23 ถังบรรจุแก๊สภายใต้ความดัน (Gas Cylinders)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดของถังแก๊ส

ถังบรรจุแก๊สภายใต้ความดัน (Gas Cylinders) ต้องได้รับการรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม กรณี भरทุกบนรถบรรทุกมีล้อที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานนี้ และนำเข้าไปในอาคารเท่าที่จำเป็นเท่านั้น ตลอดจนต้องนำออกทันทีที่งานเสร็จสิ้น หรือแก๊สหมด

เว้นแต่ว่าถังแต่ละตัวจะมีอุปกรณ์ควบคุมเป็นฝาปิดนิรภัย เมื่อขนส่งต้องยึดไว้ในชั้นวาง (Rack) ที่ได้รับการรับรองในตำแหน่งแนวดิ่ง ปลอดภัย และในขณะที่ไม่ได้ใช้งานถังแก๊สทั้งหมดต้องอยู่ห่างจากอาคารที่อยู่ติดกันอย่างน้อย 15 เมตร หากมีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถังบรรจุจะต้องเก็บไว้อย่างน้อย 15 เมตร จากการสูบบุหรี่ การก่อให้เกิดประกายไฟ และเปลวไฟ ยึดถังด้วยโซ่เหล็ก หรือสิ่งที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า จัดให้มีป้ายที่เหมาะสม และต้องได้รับการดูแลในพื้นที่จัดเก็บเป็นอย่างดี ตลอดจนกำหนดเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่

ชุดวาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับ และอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash Arrestors) เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องติดตั้งบนหัวพ่นไฟ และตัวควบคุมของระบบการปล่อยออกซิเจน/เชื้อเพลิง พนักงานคู่ธุรกิจที่เป็นผู้ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมต้องเป็นผู้ผ่านการอบรม และมีเอกสารยืนยันการผ่านการอบรมส่งให้บริษัทฯ (BST)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	21/48
		ID-0485/19	

ทั้งนี้ชุดวาล์ว และอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ ต้องได้รับการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด และ 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดจนหลังจากที่พบว่าเกิดปัญหาไม์ไฟไหลย้อนกลับ หรือ เกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้อันเนื่องมาจากชุดอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นต้น

ไม่อนุญาตให้ใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) ในการปฏิบัติงานตัดด้วยแก๊ส งานเผา และงานเชื่อมแก๊ส เว้นแต่ได้รับอนุมัติโดยผู้จัดการโรงงานเป็นลายลักษณ์อักษร

1.24 การเชื่อม เจียร และตัดวัสดุที่มีส่วนผสมของนิกเกิล (Welding, Grinding, and Cutting Nickel Containing Material)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการเชื่อม, เจียร และตัดวัสดุที่มีส่วนผสมของนิกเกิล

ข้อกำหนดนี้ต้องนำไปประยุกต์ใช้กับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด ประสาน ชัดด้วยทราย หรืองานเจียร บนโลหะที่มีนิกเกิลเป็นองค์ประกอบ เช่น รูปเชื่อม โลหะสแตนเลส โลหะอินโคเนล โลหะแอลลอย 600 และ โลหะโมเนล เป็นต้น

นิกเกิล และโครเมียม IV จัดเป็นสารก่อมะเร็ง และผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสรับสัมผัสได้ระหว่างการทำงานเชื่อม งานเจียร และงานตัด เป็นต้น ข้อมูลที่รวบรวมระบุว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ เมื่อทำการเชื่อมตัด หรือ บดนิกเกิล หรือ โครเมียมที่มีโลหะ / โลหะผสม หากไม่จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบพื้นที่ (Local Exhaust Ventilation หรือ Welding Hood) หรือระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ นอกจากนี้ควรปิดกั้นพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อจำกัดการเข้าถึงของผู้ปฏิบัติงาน เมื่องานเหล่านี้กำลังดำเนินการอยู่ หากไม่มีการระบายไอเสียเฉพาะที่มีประสิทธิภาพ ตัวอย่างวัสดุที่มีส่วนผสมของนิกเกิล หรือโครเมียม ได้แก่ โลหะInconel โลหะ Hastelloy โลหะ Monel และสแตนเลส นอกจากนี้ควรควบคุมการสัมผัสกับโลหะอื่น หรือฟลักซ์ทางเคมี เพื่อป้องกันความเข้มข้นในอากาศไม่ให้สูงกว่าค่า Threshold Limit Values (TLVs) ตามกฎหมายประเทศไทย หรือมาตรฐานสากล ตลอดจนอุปกรณ์เชื่อมต้องได้รับการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

คู่ธุรกิจควรพิจารณาถึงอันตรายเหล่านี้ในแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศ และ หรืออุปกรณ์เชื่อมที่มีเครื่องดูดควันในตัว เพื่อลดโอกาสที่จะได้รับสารพิษนี้มากขึ้น หากไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ปกป้องคนงานโดยใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

1.25 การตรวจสอบเครื่องมือ (Tool Inspection)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไป และข้อกำหนดสำหรับการตรวจสอบเครื่องมือ เป็นไปตาม Equipment Inspection Standard (S-PSM-CO-S0901)

เครื่องมือ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Portable Tool) ของคู่ธุรกิจทั้งหมด (รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล) ต้องได้รับการบำรุงรักษา และได้รับการตรวจสอบโดยบริษัทฯ (BST) ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	22/48 ID-0485/19

ตลอดเวลาขณะอยู่ในโรงงานบริษัท (BST) และขอสงวนสิทธิ์ในการห้าม หรือ จำกัด การใช้เครื่องมือ และ อุปกรณ์ที่กำหนดว่าอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ต้องถอด และนำสายไฟฟ้าที่เสียหายทั้งหมดออกจากที่ปฏิบัติงาน และห้ามซ่อมแซมโดยใช้สายไฟอื่น ๆ ยกเว้นทำการติดตั้งปลั๊กตัวหรือตัวเมียใหม่

ความเสียหายที่เกิดจากการเชื่อม ต้องได้รับการซ่อมแซมคุณสมบัติทางกล และฉนวนเดิมของแจ็คเก็ต ห้ามใช้เทปในการซ่อมสายเชื่อม และแนะนำให้ใช้ปลอกหดความร้อน (Heat Shrink) หรือปลอกหดเย็น (Cold Shrink) หรือที่คล้ายกัน ตลอดจนห้ามทำการซ่อมแซมในระยะ 3 เมตรจากปลายด้านใดด้านหนึ่ง

การดำเนินการใดๆ กับอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด เช่น การนำไปซ่อม เป็นต้น ต้องมีการตรวจจร ล็อกอุปกรณ์ ขวานป้ายแสดงการตัดแยกแหล่งพลังงาน ทดสอบ และตรวจสอบพลังงานที่ค้างอยู่ในระบบ ก่อนดำเนินการใด หรือซ่อมทุกครั้ง

พนักงานที่ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์จะต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และอาจต้องมีเอกสารแสดงการรับรอง (Documentation/Certified)

เครื่องมือ และอุปกรณ์ของบริษัท (BST) ต้องไม่ถูกนำมาใช้ หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท (BST)

ต้องถอดเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการปรับแต่ง หรือเปลี่ยนบิต และเบลด และเมื่อต้องปล่อยทิ้งไว้โดยไม่มีผู้ดูแล

ต้องถอดดอกสว่านและใบมีดออกจากเลื่อยจิ๊ก และเลื่อยลูกสูบเมื่อเครื่องมืออยู่ในที่จัดเก็บ

เครื่องมือไฟฟ้าทั้งหมดต้องมีปลั๊กกราวด์ เว้นแต่เครื่องมือจะระบุไว้ว่า "หุ้มฉนวนสองชั้น" ที่ด้ามจับหรือตัวเครื่อง

กรณีคู่ธุรกิจเป็นผู้ตรวจสอบ บุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต้องได้รับอนุมัติจากบริษัท (BST) ซึ่งจะทำการตรวจสอบเป็นระยะตามมาตรฐานของบริษัท (BST) ที่เกี่ยวข้อง

1.26 ระบบตรวจสอบตามรหัสสี (Inspection Collor Code System)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับระบบตรวจสอบตามรหัสสี โดยคู่ธุรกิจจะต้องใช้ระบบรหัสสีการตรวจสอบดังต่อไปนี้ขณะอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน:

รายไตรมาส (เครื่องมือไฟฟ้า บันได เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตแบบคู่ ชุดอุปกรณ์งานยก และชุดอุปกรณ์ชุด)	
ม.ค. – มี.ค.	เหลือง
เม.ย. – มิ.ย.	ส้ม
ก.ค. – ก.ย.	ขาว
ต.ค – ธ.ค.	แดง
รายปี (腳/Jack Stands)	
ปี ค.ศ. เลขคี่	เขียว
ปีค.ศ. เลขคู่	ฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	23/48 ID-0485/19

1.27 วัสดุที่มีสารตะกั่ว (Lead Containing Material)

บริษัท (BST) ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุที่มีตะกั่ว ทั้งนี้หากในข้อเสนอการประมูลงานใดๆ (Proposal) ต้องใช้สารตะกั่ว ต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST)

1.28 วัสดุที่มีแร่ใยหิน (Asbestos Containing Materials)

บริษัท (BST) ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุที่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน (Asbestos) ทั้งนี้หากในข้อเสนอการประมูลงานใดๆ (Proposal) ต้องใช้วัสดุที่มีส่วนผสมของแร่ใยหินจะต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST)

1.29 เส้นใยที่ไม่ก่อให้เกิดใยหิน (Non-Asbestos Respirable Fibers) ไม่มี

1.30 วัสดุที่มีความคม หรือปลายแหลม (Sharp or Pointed Materials)

วัสดุที่มีความคม หรือปลายแหลมต้องถูกปิดผนึก หรือได้รับการปกป้อง เพื่อป้องกันความเป็นไปได้ที่จะเกิดการกระแทกต่อบุคคล และฝ่าเหล็กเส้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสำหรับการป้องกันการอุดตัน นั่งร้านที่ติดตั้งในระยะความสูงน้อยกว่า 2 เมตรจะต้องปิดฝาคกรอบท่อนั่งร้านแต่ละท่อยื่นออกมา

1.31 ท่อ, ท่อลม, ถาดสายเคเบิล (Pipe, Ductwork, Cable Trays)

ไม่อนุญาตให้เดินคลานนั่งหรือทำงานบนท่อ ท่อลม หรือถาดสายเคเบิล ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีวิธีการเข้าถึง และออก ตลอดจนแท่นสำหรับยืนทำงาน หรือใกล้เคียงถาดสายเคเบิล ท่อ และท่อลม

1.32 การควบคุมอันตรายจากแหล่งพลังงาน (Lock and Tag)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไป และข้อกำหนดสำหรับการควบคุมอันตรายจากแหล่งพลังงาน (Lock and Tag) คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบการปฏิบัติงาน การตัดแยกสารเคมี และแหล่งพลังงาน (S-PSM-CO-P0331)

1.33 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการเข้าปฏิบัติงานในถัง (Confined Space and Vessel Entry)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไป และข้อกำหนดสำหรับการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการเข้าปฏิบัติงานในถัง โดยคู่ธุรกิจจะต้องจัดหาทีมกู้ภัย และอุปกรณ์กู้ภัยให้เพียงพอสำหรับในพื้นที่อับอากาศโดยเฉพาะ ถังอากาศ (SCBA) และเชือกกู้ภัย

คู่ธุรกิจจะต้องออกแบบทีมกู้ภัยให้เป็นศูนย์กลาง และใช้งานร่วมกันสำหรับพื้นที่อับอากาศทั้งหมด อย่างไรก็ตามจำนวนผู้ทำหน้าที่ในทีมกู้ภัยต้องมีการหารือ และการอนุมัติจากบริษัท (BST)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	24/48
		ID-0485/19	

คู่ธุรกิจจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดในระเบียบการปฏิบัติงานการเข้าพื้นที่อับอากาศ (S-PSM-CO-P0333) ข้อกำหนดทั้งหมดต้องปฏิบัติตามแม้จะอยู่ในช่วงเวลาของการประกอบ (Fabrication) หรือ การก่อสร้าง เนื่องจากอาจมีการเข้าพื้นที่อับอากาศ (Tank Fabrication, Piping Fabrication, Bund) คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาทรัพยากรทั้งหมดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบการปฏิบัติงาน

1.34 คุณสมบัติที่เกี่ยวข้องทางไฟฟ้า (Electrical Qualification)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องทางไฟฟ้า คุณสมบัติที่เกี่ยวข้องทางไฟฟ้า สำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในระบบไฟฟ้า สำหรับหัวหน้างานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงทั้ง 2 ฉบับคือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านไฟฟ้า และกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

คู่ธุรกิจที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดของระเบียบปฏิบัติงานการทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัยของบริษัท (BST) (S-PSM-CO-P0334)

คู่ธุรกิจต้องทำให้มั่นใจว่าบุคลากรที่ผ่านการรับรอง (และ/หรือ) ได้รับการรับรองปฏิบัติงานเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์เฉพาะ

ข้อมูลบันทึกการฝึกอบรมต้องส่งให้กับทางบริษัท (BST) และผ่านการอนุมัติก่อนเริ่มงาน ต้องมีการฝึกอบรมทบทวนประจำปีสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า ทางบริษัท (BST) ขอสงวนสิทธิ์ในการยอมรับ หรือปฏิเสธบันทึกการฝึกอบรมของผู้รับเหมา หรือการอบรมที่จัดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า ผู้รับเหมาที่ไม่ผ่านการอบรมตามที่กำหนดจะถูกปฏิเสธในการเข้าปฏิบัติงาน

ตลอดจนต้องไม่มีการดำเนินการในเขตห้ามที่กำหนดไว้ / ตัวนำไฟฟ้าที่ทำงานที่มีกำลังแรงสูงกว่า 50 โวลต์ ยกเว้น: ต้องมีการดำเนินการดังกล่าว โดยได้รับอนุมัติจากผู้จัดการโรงงาน และงานการทดสอบ หรือวัดแรงดันไฟฟ้า

งานที่ต้องใช้ถุงมือแรงดันไฟฟ้ามีดังต่อไปนี้:

- เมื่อทำงานทดสอบแรงดันไฟฟ้าที่สูงกว่า 50 โวลต์
- เมื่อทำงานภายในขอบเขตวิธีการแบบจำกัด ตามที่กำหนดไว้ใน NFPA 70E ข้อ 130
- การจัดการสายไฟใน cable trays หรือ panels.

คู่ธุรกิจจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการ Arc flash ให้เหมาะสมกับผู้เข้าไปปฏิบัติงาน และต้องเป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย (S-PSM-CO-P0334) ที่กำหนดไว้

วงจรทั้งหมดจะต้องพิจารณาและมีการพิสูจน์ว่ามีพลังงาน โดย วิธีการทดสอบขาดแรงดันไฟฟ้า อุปกรณ์ทดสอบทั้งหมดที่ใช้สำหรับการวัด / ทดสอบ แรงดันไฟฟ้าหรือกระแสต้องระบุไว้ที่ UL 61010 และ rating of CAT III. ที่ 600 โวลต์

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	25/48
		ID-0485/19	

1.35 การรื้อและการปรับปรุง (Dismantling and Rearranging)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการรื้อ และการปรับปรุง (D&R) การรื้อและการปรับปรุง จะต้องได้รับการอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงาน คู่ธุรกิจต้องรับรองว่าผ่านการสำรวจทางวิศวกรรมในขอบเขตการทำงานที่แน่นอน รวมถึงวิธีการดำเนินการอย่างปลอดภัย

การสำรวจทางวิศวกรรมจะต้องจัดทำเป็นเอกสารและจะต้องมอบให้กับบริษัท (BST) เพื่อการตรวจสอบ และอนุมัติ พร้อมทั้งส่งเอกสารก่อนที่จะเริ่มกิจกรรม D&R อย่างน้อย 5 วันทำการสำรวจ จะต้องมียายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการการจัดการของโครงสร้าง (รวมถึงโครงสร้างโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบ) และ ต้องมีการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม D&R ให้แก่คู่ธุรกิจและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

คู่ธุรกิจจะไม่ได้รับอนุญาตให้ นำออก จัดการ หรือซ่อมแซมระบบกระบวนการ และ/หรือ การวางท่อ ถึงแม้ว่าหน่วยงานกระบวนการผลิตทำการล้างระบบให้เรียบร้อยแล้ว การปนเปื้อนจะถือว่าพิจารณาเสร็จสมบูรณ์หลังจากที่หน่วยงานกระบวนการผลิตตรวจสอบแล้วเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว

1.36 การสื่อสารเรื่องอันตราย (Hazard Communication)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการสื่อสารเรื่องอันตราย คู่ธุรกิจ และคู่ธุรกิจช่วงทุกระดับจะต้องส่งเอกสารความปลอดภัยแผนการใช้งานสารเคมี (SDS) ให้กับทางบริษัท (BST) และต้องได้รับการตรวจสอบและยอมรับก่อนเข้าพื้นที่บริษัท พร้อมทั้งต้องมีการติดตามตาม Global Harmonized system และต้องมีเอกสารความปลอดภัยแผนการใช้งานสารเคมี (SDS) ที่ผ่านยอมรับแล้ว คู่ธุรกิจมีหน้าที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:

- ต้องการพัฒนาและการดำเนินการสื่อสารเรื่องความเป็นอันตรายที่เป็นลายลักษณ์อักษรไว้ที่ปฏิบัติงาน และต้องให้สำเนาให้กับบริษัท (BST)
- ฝึกอบรมให้กับพนักงานในเรื่องการจัดการสารเคมีอันตราย
- เก็บรักษารายการสารเคมีอันตรายทั้งหมดที่มีอยู่ในสถานที่ทำงานและพนักงานทุกคนสามารถเข้าถึงได้ และเอกสารความปลอดภัยแผนการใช้งานสารเคมี (SDS) จะต้องจัดเก็บอยู่ในแฟ้ม
- แจ้งจำนวนปริมาณของสารเคมีอันตรายแต่ละชนิดที่นำมาใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงานกับทางบริษัท (BST)

คู่ธุรกิจจะต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) ก่อนที่จะนำวัสดุอันตรายใดๆ ก่อนเข้าพื้นที่ทรัพย์สินของบริษัท (BST) เช่น วัสดุอันตรายกล่าวจะต้องติดป้ายอย่างถูกต้อง และมีการควบคุมอย่างเคร่งครัดโดยคู่ธุรกิจในการใช้งาน และการกำจัด

การจัดเก็บ และการใช้นั้น มาตรการป้องกันส่วนบุคคลนั้นจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารความปลอดภัยแผนการใช้งานสารเคมี (SDS)

บริษัท (BST) จะจัดทำเอกสารความปลอดภัย (SDS) ที่มีอยู่สำหรับสารเคมีอันตรายทั้งหมดที่มีการใช้งานหรือผลิตขึ้นโดยบริษัท สำเนาเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของบริษัท ได้รับการดูแลและจัดเก็บบน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	26/48
		ID-0485/19	

ระบบฐานข้อมูลของบริษัทฯ ต้องการสอบถามข้อมูล หรือสำเนาเอกสารความปลอดภัยแผนการใช้งานสารเคมี (SDS) ให้ติดต่อตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Owner SHE Representative)

1.37 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนย้ายได้ (Electrical Welding and Portable Generators)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนย้ายได้

การปฏิบัติการเชื่อมและข้อกำหนดการฝึกอบรมทั้งหมดจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในระเบียบปฏิบัติงานการขออนุญาตทำงานที่อาจทำให้เกิดความร้อน และประกายไฟ (S-PSM-CO-P0902) และ Project spec - Welding Procedure (I-EPM2-CO-S084)

ต้องมีการตรวจสอบตัวนำ และรูปเชื่อมก่อนใช้งาน จะต้องเอารูปเชื่อมออกจากที่จับ เมื่อไม่มีการใช้งานแล้ว

การเชื่อมไฟฟ้าใดๆ ต้องดึงตัวนำสองเส้นที่พื้นที่หน้างานเสมอ
อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องต่อสายดินก่อนใช้งาน สำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ (The Capital Project) ไม่อนุญาตให้ใช้ระบบสายดินของบริษัทฯ

ตู้เชื่อมต้องได้รับการตรวจสอบก่อนเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ (BST) และตรวจสอบตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (S-PSM-CO-S0901)

ความต้านทานของกราวด์ของอุปกรณ์ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 โอห์ม

1.38 การขุด และการเจาะกำแพง (Excavations and Wall Penetrations)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับงานขุด (S-PSM-CO-P0364)

งานขุดรวมถึงงานขุดเจาะ หรือ ขุดดิน และ/หรือ ทำลายคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานงานขุด (S-PSM-CO-P0364) คู่ธุรกิจจะต้องจัดเตรียมบุคลากร ที่มีความสามารถสำหรับงานขุด และคู่ธุรกิจจะไม่ได้รับอนุญาตให้จัดการงานที่รู้ หรือสงสัยว่าจะได้รับผลกระทบทางเคมีโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ (BST)

ในการติดตั้งเสาเข็มจะต้องเป็นไปตามข้อบังคับกฎหมายไทย
ต้องมีใบอนุญาตเมื่อเจาะผนัง พื้น เพดาน ฯลฯ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับอันตรายที่ไม่ได้ระบุไว้ (แหล่งพลังงานไฟฟ้า) ใบอนุญาตจะถูกจัดทำโดยทางบริษัทฯ (BST)

1.39 การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Cleaning)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง

คู่ธุรกิจจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบการปฏิบัติงานการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูงของบริษัทฯ (BST) (S-PSM-CO-P0337)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	27/48
		ID-0485/19	

1.40 การดูแลความสะอาด (Housekeeping)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป และข้อกำหนดสำหรับการดูแลทำความสะอาด
ในระหว่างการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือซ่อมแซม เศษซากทั้งหมดจะถูกทำความสะอาดจากพื้นที่ทำงานทางเดิน บันได อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ

คู่ธุรกิจต้องรักษาสถานที่ก่อสร้างให้ปลอดจากการสะสมของเสีย และ/หรือซากปรักหักพัง และ/หรือขยะที่เกิดจากการทำงานและจะต้องรักษาสถานที่ทำงานไว้ในสภาพที่เหมาะสมและไม่เป็นอันตรายต่อการปฏิบัติงาน

วัสดุบรรจุภัณฑ์ โดยเฉพาะวัสดุติดไฟจะต้องถูกนำออกจากอาคารและพื้นที่ทำงานและกำจัดในสถานที่ที่ตกลงกับบริษัทฯ (BST)

คู่ธุรกิจจะต้องพร้อมดำเนินการกำจัดเมื่อมีการร้องขอจากบริษัทฯ (BST) เช่น ของเสีย เศษหิน เศษขยะ ฯลฯ อุปกรณ์เครื่องมือสิ่งก่อสร้าง หรือสิ่งก่อสร้างชั่วคราวจะต้องทำให้พื้นที่สะอาดและอยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในทันที

วัสดุส่วนเกินจะเป็นสมบัติของบริษัทฯ (BST)

วัสดุ และ/หรือ อุปกรณ์ส่วนเกินของเครื่องมือ หรือสินค้าที่ได้รับการช่วยเหลือ ฯลฯ ซึ่งเป็นของคู่ธุรกิจแต่ละกลายเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ (BST) จะถูกขนส่งโดยคู่ธุรกิจไปยังพื้นที่ดังกล่าวตามที่บริษัทฯ (BST) ระบุไว้

คู่ธุรกิจต้องกำจัด ขยะ เศษขยะ เศษขยะผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และวัสดุที่ขุดได้ทั้งหมด ไม่ให้นำไปใช้ซ้ำ (Reused) หรือ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycled)

วัสดุที่เป็นอันตรายจะต้องได้รับการจัดการตามกฎหมาย และ/หรือ ข้อบังคับของราชการ
ขยะ เช่น กระป๋อง ของเสียจากวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะ และอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยของโรงงานและกำจัดในพื้นที่ที่กำหนดไว้ที่ตกลงกับทางบริษัทฯ (BST)

แต่ละงานจะต้องทำความสะอาดทุกวัน และทำความสะอาดเสร็จหลังจากงานเสร็จในแต่ละวัน

1.41 Pipe Jack Stands

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับ Pipe Jack Stands

Pipe Jack Stands จะต้องแบบ Positive locking (Pin Type) ที่มีฐานขนาดใหญ่พอที่จะป้องกันไม่ให้เกิดการลาดเอียงบนพื้นผิวระดับ

ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ลื่นประเภท Friction type
พิกัดน้ำหนักสำหรับ Jack แบบสามขาจะต้อง 1,000 กิโลกรัม หรือน้ำหนักที่แนะนำของผู้ผลิต ต้องแสดงพิกัดน้ำหนักไว้อย่างชัดเจน

Jack แบบสามขาไม่ให้ใช้เพื่อรองรับวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่า 6 นิ้ว โดยปราศจากอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายโรงงาน โดยต้องแสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไว้อย่างชัดเจน

พิกัดน้ำหนักของ Jack แบบสี่ขาจะต้อง 1,500 กิโลกรัมหรือน้ำหนักที่ผู้ผลิตแนะนำ ต้องแสดงพิกัดน้ำหนักไว้อย่างชัดเจน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	28/48
		ID-0485/19	

Jack แบบสี่ขาไม่ให้ใช้เพื่อรองรับวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่า 36 นิ้วหรือเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดที่แนะนำของผู้ผลิตโดยปราศจากการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายโรงงาน โดยต้องแสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไว้อย่างชัดเจน

Jack Stands แบบมีล้อจะต้องมีอุปกรณ์ล็อก อุปกรณ์ล็อกจะต้องอยู่ในตำแหน่งล็อกเมื่อไม่ได้เคลื่อนย้าย

1.42 การทดสอบระบบลม (Pneumatic Testing)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการทดสอบระบบลม (Pneumatic Testing)

การทดสอบ Pneumatic ควรประสานงานผ่านตัวแทนด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท (Owner SHE Representative) และต้องได้รับใบอนุญาตและการอนุมัติ เกจวัดทั้งหมดที่จะใช้ในการทดสอบระบบลม (Pneumatic Testing) หรือขั้นตอนการเติมลมควรได้รับการสอบเทียบก่อนการใช้งานครั้งแรก และเป็นประจำ ควรมีสัญญาณเตือนภัยเมื่อมีการทดสอบระบบลม (Pneumatic Testing)

1.43 อุปกรณ์ Powder Actuated (Powder Actuated Devices)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ Powder Actuated ก่อนที่จะมีการใช้อุปกรณ์ Powder Actuated เช่น Hilti ปืนยิงตะปู ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (BST) (Owner SHE Representative)

1.44 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางรถไฟ (Railroad Operations)

ไม่มี

1.45 ระบบแสงสว่างชั่วคราว (Temporary Lighting)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการจัดให้มีระบบแสงสว่างชั่วคราว คู่ธุรกิจจะต้องทำให้แน่ใจว่ามีแสงสว่างเพียงพอ อุปกรณ์ส่องสว่างชั่วคราวจะต้องมีการเพิ่มสายไฟ ที่พร้อมฝาครอบ

ติดตั้งตัวรองรับ และบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ National Electric Code (NEC) แสงสว่างชั่วคราวต้องทำงานที่ระดับความสูง 2 เมตร หรือสูงกว่า

แสงชั่วคราวแบบพกพาจะต้องเป็น แบบ 3-wire molded ที่มีสายไฟ พร้อมฝาครอบ และต้องมีการป้องกันโดย Earth Leak Circuit Breaker (ELCB) ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายอุปกรณ์และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานกับแสงไฟฟ้าแบบพกพาในสภาพแวดล้อมที่ชื้นหรือเปียกและอาจเป็นอันตราย (ระเบิด)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	29/48
		ID-0485/19	

1.46 การลง/วางวัสดุ (Throwing / Dropping Material)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการลง/วางวัสดุ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือจะต้องไม่ถูกโยนลงจากหลังคา อาคาร platforms ฯลฯ หรือจากบุคคลหนึ่ง ไปสู่อีกคนหนึ่งหรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันสิ่งของตกหล่นจากที่สูง เช่น ตาข่ายกันหล่นอุปกรณ์ เป็นต้น

1.47 ความปลอดภัยของยานพาหนะ (Vehicle Safety)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับเกี่ยวกับความปลอดภัยของยานพาหนะ

ส่วนนี้ยังถึงระเบียบการปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัย (S-SEC-CO-P0001) ผู้ขับขี่ยานพาหนะจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรและป้ายจราจรของบริษัท (BST) ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบขับขี่ที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่ ยานพาหนะของคู่ธุรกิจทั้งหมดจะต้องมีสัญลักษณ์ที่แสดงความเป็นเจ้าของ ของบริษัทคู่ธุรกิจ การระบุนี้จะต้องมองเห็นได้ทั้งสองด้าน และสามารถเป็นแม่เหล็กหรือทาสี พร้อมทั้งต้องใช้ในระยะเวลาของเข้าบริษัท หากไม่มีการระบุตัวตนในเวลาที่ใช้ยานพาหนะจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่ ใบอนุญาตยานพาหนะของคู่ธุรกิจจะออกให้สำหรับยานพาหนะของคู่ธุรกิจทั้งหมดที่เข้าในพื้นที่ทำงาน การเข้า/ออก คู่ธุรกิจจะต้องผ่านประตูที่ตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (BST) (Owner SHE Representative) กำหนด

- จะต้องปฏิบัติตามข้อจำกัดความเร็ว หรือป้ายจราจร
- พนักงานคู่ธุรกิจจะต้องไม่นอนในยานพาหนะ
- ยานพาหนะทุกคันต้องจอดในพื้นที่ที่ทางบริษัทจัดเตรียมไว้
- ผู้ขับขี่ทุกคนจะต้องทำการตรวจสอบแอลกอฮอล์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

การใช้โทรศัพท์มือถือขณะปฏิบัติงานยานพาหนะจะต้องเป็นไปตามกฎพิทักษ์ชีวิตของบริษัท (BST) ห้ามใช้มือถือขณะขับขี่ยานพาหนะ โดยไม่มีการใช้อุปกรณ์ในการช่วยโทร (hands-free))

ผู้ขับขี่ยานพาหนะและผู้โดยสารทุกคนต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาขณะเดินทาง การคาดเข็มขัดนิรภัยเป็นเรื่องของกฎพิทักษ์ชีวิตของบริษัท

ยานพาหนะและอุปกรณ์ในการขนย้ายวัสดุทั้งหมดจะต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัยและถูกสามใส่ ยกเว้นยานพาหนะและอุปกรณ์ในการขนย้ายวัสดุที่ผู้ผลิตไม่ได้ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย

ยานพาหนะทุกคันที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทต้องมีการตรวจค้นโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การค้นหาอาจรวมถึงบุคคลทรัพย์สินส่วนตัวและทรัพย์สินของบริษัท ช่องที่สามารถล็อก / เก็บของยานพาหนะทุกคันที่จอดอยู่ในบริษัทจะต้องสามารถเปิดได้สำหรับการตรวจสอบตามคำขอเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ไม่เช่นนั้นจะต้องจอดรถนอกพื้นที่บริษัท (BST)

ยกเว้นสำหรับการจัดส่งวัสดุเฉพาะในยานพาหนะที่เป็นของคู่ธุรกิจ, ต้องมีประกันเป็นขั้นต่ำ และอยู่สภาพที่ปลอดภัยและใช้งานได้เฉพาะเจ้าหน้าที่กำกับดูแลที่ได้รับอนุญาต จำเป็นต้องมีใบอนุญาตผ่านสำหรับ

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	30/48
		ID-0485/19	

ยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตจากตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (Owner SHE Representative) สำหรับยานพาหนะแต่ละคันที่เข้าสู่บริษัท (BST) ต้องปฏิบัติตามการจำกัดความเร็วที่ กม. / ชม.

คู่ธุรกิจจะต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนดิน จากบริษัทสู่ภายนอก เช่น การมี สเปรย์ หรือ บ่อน้ำ เป็นต้น สำหรับทำความสะอาดล้อก่อนออกพื้นที่

1.48 การจัดการและควบคุมวัสดุเหลือใช้ (Waste Material Control)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการจัดการและควบคุมวัสดุเหลือใช้

อุปกรณ์ที่ปนเปื้อนน้ำมันที่ใช้แล้วจะกำจัดนอกบริษัท

คู่ธุรกิจจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินการของมินสอตคล้องกับข้อกำหนดระเบียบการปฏิบัติงานการป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและการจัดการของเสียของ BST (E-EEM-CO-P0004) ห้ามมีการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารแปลกปลอมอื่น ๆ ลงบนพื้นดิน ท่อระบายน้ำ หรือพื้นที่ที่ไม่ได้ถูกจัดเตรียมไว้ การรั่วไหลทั้งหมดจะถูกรายงานไปยังผู้ดูแลจากบริษัท (BST) ทันทีเมื่อเกิดขึ้น

คู่ธุรกิจจะต้องจัดให้มีภาชนะโลหะสำหรับการรวบรวมและแยกขยะ แต่ละประเภท ภาชนะบรรจุที่ใช้สำหรับขยะกรวด สารกัดกร่อน ฝุ่นที่เป็นอันตราย และอื่น ๆ ต้องติดตังฝาปิด คู่ธุรกิจจะต้องทิ้งขยะทั้งหมดในพื้นที่กำจัดขยะอย่างสม่ำเสมอ

คู่ธุรกิจจะต้องไม่สะสมวัสดุหรือของเสียในพื้นที่ปฏิบัติงาน วัสดุโยหินเศษตะกั่วและวัสดุอื่น ๆ ที่มีความคมจะถูกวางไว้ในถังขยะหรือภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างถูกต้องหรือนำออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุด

อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงานสำหรับการจัดการขยะ (E-EEM-CO-P0004) ของบริษัท (BST)

คู่ธุรกิจจะต้องไม่นำดินจากการขุด หรือ วัสดุต่างๆออกพื้นที่ก่อนที่จะได้รับการอนุมัติ จากทางBST

อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงานสำหรับการจัดการขยะ (E-EEM-CO-P0004) ของบริษัท (BST)

ของเหลวไวไฟ และติดไฟทั้งหมดจะต้องเก็บไว้ในพื้นที่เก็บสารไวไฟที่ได้รับอนุมัติ การจัดเก็บวัสดุไวไฟและสารติดไฟแบบเปิดจะไม่ได้รับอนุญาตหากไม่ได้รับความอนุมัติจากทางบริษัท (BST) บรรจุภัณฑ์จะต้องจัดให้มีความจุ 150% ของของเหลวที่จัดเก็บและป้องกันการกระสมของน้ำฝนหรือเศษอื่นๆ

1.49 การจำแนกพื้นที่ทางไฟฟ้า (Electrically Classified Areas)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการจำแนกพื้นที่ทางไฟฟ้า

การจำแนกพื้นที่ทางไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องถูกระบุ คู่ธุรกิจจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท (BST) เมื่อเข้าสู่พื้นที่

อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้งในพื้นที่จะต้องแสดงรายการการจำแนกแต่ประเภทของพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	31/48
		ID-0485/19	

1.50 First Line Break

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการ First Line Break อ้างอิงตามระเบียบการปฏิบัติงาน First Line Break (S-PSM-CO-P0332)

เวลาการ First Line Break

- 12.00 - 13.00 น
- 17.00 น. - 18.00 น

หมายเหตุ: ในกรณีนี้ที่ BST จำเป็นต้องทำการ First Line Break นอกเหนือช่วงเวลาปกติ BST จะแจ้งให้คู่ธุรกิจทราบตามเวลาที่ต้องการ

1.51 ก่อให้เกิดประกายไฟ และความร้อน (Hot Work)

- จำเป็นต้องมีฝักกันสะเก็ดไฟเมื่อใช้งานก่อก่อให้เกิดประกายไฟ และความร้อนประเภท 1 (Hot Work Class I)
- ฝักกันสะเก็ดไฟจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้
 - ✓ ผลิตจากไฟเบอร์กลาส 1'' องศาเซลเซียส โดยไม่มีสารอันตรายเช่น แร่ใยหิน (asbestos) ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง
 - ✓ ทนความร้อนได้สูงถึง 11'' องศาเซลเซียส
 - ✓ ทนการละลายได้ถึง 13'' องศาเซลเซียส
 - ✓ ป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม
 - ✓ ความทนทานต่อการแตกหัก: Warp 1200N / 50 mm, Weft 800N / 50 mm

1.52 งานรังสี (Radiation Work)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับงานรังสีในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยอ้างอิงระเบียบการปฏิบัติงานทำงานที่ปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี (S-PSM-CO-P0365)

2.0 การป้องกันอัคคีภัย (FIRE PROTECTION)

2.1 ระเบียบการปฏิบัติงาน (Procedure)

คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของ BST (S-PSM-CO-P1201) คู่ธุรกิจจะได้รับการอบรมจากบริษัท (BST) ในขั้นตอนการแจ้งเตือน และการอพยพ พร้อมทั้งคู่ธุรกิจต้องทำให้มั่นใจว่าพนักงานของคู่ธุรกิจทุกคนมีความรู้และเข้าใจกับระเบียบการปฏิบัติงานนี้ คู่ธุรกิจจะไม่ได้รับเงินคืนตามเวลาสำหรับเวลาที่สูญเสียไปซึ่งเกิดจากการอพยพเนื่องจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้ซ่อมหนีไฟ เป็นต้น

คู่ธุรกิจจะต้องทำการฝึกซ้อมตามที่บริษัท (BST) ต้องการ

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	32/48
		ID-0485/19	

2.2 การสูบบุหรี่ (Smoking)

บริษัท (BST) จะกำหนดพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ ในกรณีโครงการขนาดใหญ่ (Capital Project) คู่ธุรกิจต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับสูบบุหรี่และดูแลทำความสะอาดพื้นที่นั้น คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงเพียงพอในบริเวณที่สูบบุหรี่

2.3 วัสดุที่ติดไฟได้ (Flammable Materials)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้ การจัดเก็บและการใช้วัสดุที่ติดไฟได้จะต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) ตู้และกระป๋องนิรภัย ต้องใช้ในการเก็บ และจ่ายของเหลวไวไฟ ตลอดจนต้องได้รับการอนุมัติจากทางเจ้าของก่อน

ไม่อนุญาตให้ใช้ที่เก็บเป็นพลาสติก

ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้น้ำมันเบนซินภายในอาคาร

ภาชนะในการจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟได้หรือวัสดุที่เป็นอันตรายจำนวนมากจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:

- ควบคุมและปิดกั้นพื้นที่กักกันที่มีปริมาณเพียงพอ
- แยกออกจากพื้นที่
- มีการติดฉลากภาชนะบรรจุอย่างถูกต้อง
- ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่"
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง

2.4 เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguishers)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับเครื่องดับเพลิง คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาเครื่องดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องดับเพลิงจะต้องได้รับการบำรุงรักษาและตรวจสอบตามมาตรฐานของ NFPA เครื่องดับเพลิงต้องไม่น้อยกว่า 10-A: 20-B: C เครื่องดับเพลิงจะถูกตรวจสอบตาม Equipment Inspection Standard (S-PSM-CO-S0901) เครื่องดับเพลิงของบริษัท (BST) ไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งในข้อกำหนดของคู่ธุรกิจ

2.5 การจัดเก็บเศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน (Oily Rag Storage)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับ การจัดเก็บเศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน ผ้าที่ปนเบื่อน้ำมันจะต้องถูกเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ทนไฟพร้อมฝาปิดในตัว และนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวันเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	33/48
		ID-0485/19	

2.6 โครงสร้างการป้องกัน (ที่พัก) (Protective Structures)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับโครงสร้างการป้องกัน (ที่พัก) พลาสติกผ้าใบกันน้ำ หรือวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการสร้างเต็นท์หรือโครงสร้างป้องกันจะต้องสร้างจากวัสดุทนไฟ คู่ธุรกิจจะต้องเก็บรักษาเอกสารยืนยันถึงความทนไฟของโครงสร้างและต้องผ่านการอนุมัติจากบริษัท (BST)

2.7 เครื่องดับเพลิง – การเผาและการเชื่อม (Fire Extinguishers - Burning and Welding)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับเครื่องดับเพลิงใกล้กับการเผา และการเชื่อม

เครื่องดับเพลิงแบบพกพาคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า 10-A: 20-B: C จะถูกเก็บไว้ในแต่ละสถานที่ที่ต้องปฏิบัติงานเชื่อมหรือตัด และจะต้องติดหรือพร้อมใช้งานกับเครื่องเชื่อมแบบพกพาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ

3.0 สิ่งอำนวยความสะดวกการก่อสร้าง (CONSTRUCTION FACILITIES)

3.1 เครื่องอัดอากาศ (Compressed Air)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับเครื่องอัดอากาศ (Compressed Air) จะไม่มีเครื่องอัดอากาศ (Compressed Air) ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาแหล่งอัดอากาศของตนเอง เครื่องมือแบบพกพาทั้งหมดที่ขับเคลื่อนโดยเครื่องอัดอากาศ (Compressed Air) ที่ท่อย้าย ID มากกว่า 1/2 นิ้ว จะต้องมีวาล์วสำหรับการดูอัตราไหลของอากาศ และได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) เสียงของเครื่องอัดอากาศ (Compressed Air) จะต้องไม่เกิน 80 dBA ,ท่อและท่อไอเสียต้องมีฉนวนกันความร้อน

3.2 น้ำดื่มและสุขาภิบาล (CONSTRUCTION FACILITIES)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับน้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย

น้ำดื่มจะไม่มีให้สำหรับการบริโภคของพนักงานคู่ธุรกิจ คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์สำหรับการต้มน้ำ (Coolers) ให้อยู่สภาพที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานคู่ธุรกิจและได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST) อุปกรณ์สำหรับการต้มน้ำ (Coolers) จะต้องมีการเปิด/ปิดด้วยวาล์วและจะต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเป็นประจำและจะต้องมีการปิดผนึกและระบุ (วันที่) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากแหล่งต่าง ๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการต้ม (ถ้วยทิ้ง) และภาชนะใส่ขยะจะต้องจัดอุปกรณ์สำหรับการต้มน้ำ แต่ละตู้และพื้นที่น้ำดื่มจะต้องติดตั้งที่ด้านนอกของพื้นที่ก่อสร้างและได้รับการอนุมัติจากบริษัท (BST)

พื้นที่สุขาภิบาลจะได้รับการอนุมัติจากตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (Owner SHE Representative)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	34/48
			ID-0485/19

คู่ธุรกิจจะต้องจัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่เหมาะสมกับจำนวนพนักงาน และรักษาสุขอนามัยที่ดีในระหว่างโครงการพร้อมกับบริเวณที่พักพนักงานของคู่ธุรกิจให้เป็นไปตามกฎหมายไทย และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องห้องสุขาต้องจัดให้อย่างเหมาะสมและแยกออกจากกันสำหรับชายและหญิง

3.3 พลังงานไฟฟ้า (Electrical Power)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับงานที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้าง

คู่ธุรกิจจะต้องจัดหา 380/220 โวลต์ 3 เฟส และ/หรือ เฟสเดียว 50 เฮิร์ตซ์ พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือขนาดเล็ก (ถ้ามี)

เว้นแต่จะได้รับการอนุมัติจาก BST เป็นพิเศษ จะไม่มีไฟฟ้าสำหรับเครื่องเชื่อม คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาแหล่งพลังงานของตนเองสำหรับเครื่องเชื่อม เครื่องเชื่อมต้องใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล

เครื่องเชื่อมแบบพกพาที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง (ระยะทาง 3 เมตร) ของโครงสร้างที่ต่อสายดินของอาคารและอุปกรณ์ที่มีการลงกราวด์ที่เกี่ยวข้อง จะต้องมีตัวนำกราวด์เพิ่มเติมจากโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่ต่อสายดินเข้ากับโครงสร้างของเครื่องเชื่อม ขนาดของสายดินนั้นต้องเป็นไปตามข้อ 250 ของ NEC สำหรับความสามารถในการรับ load capacity ของเครื่องและตัวเชื่อมจะต้องได้รับการอนุมัติสำหรับการใช้งานสายดิน

คู่ธุรกิจจะต้องทำการเชื่อมต่อสายทั้งหมด (3-wire grounded) และส่วนที่ขยายตามความจำเป็น ส่วนต่อขยายจะต้องดำเนินการเหนือศีรษะหากเป็นไปได้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดกับพนักงาน หากเป็นไปได้สายไฟต้องเดินไว้เหนือศีรษะ ต้องมีสัญญาณแสดงอันตรายจะต้องใช้เมื่อส่วนต่อขยายถูกส่งข้ามระดับความสูง อ้างถึง S-PSM-CO-S0901: มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ (ส่วนที่ 2)

3.4 การชี้บ่งในพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (Identification of On-Site Contractor Facilities)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการชี้บ่งในพื้นที่ปฏิบัติงานของคู่ธุรกิจ

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการติดป้ายที่มีขนาดที่เหมาะสม มีการให้ข้อมูลลักษณะของโครงการ ระยะเวลาสัญญา บริษัทรับเหมาที่เป็นผู้ดำเนินงาน ที่สำนักงาน, ตู้คอนเทนเนอร์, พื้นที่ทำ Toolbox หรือ พื้นที่จัดเก็บ

3.5 สิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Plant Facility)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Plant Facility) คู่ธุรกิจจะไม่ได้รับการอนุญาตให้ใช้สิ่งอำนวยความสะดวกของโรงงาน เช่น โรงอาหาร ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า Shop และห้องน้ำ เว้นแต่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดยตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ (BST) (Owner SHE Representative)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	35/48
			ID-0485/19

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีโรงอาหาร และลานจอดรถสำหรับบุคลากรของตน ทั้งนี้บริษัทฯ (BST) จะจัดให้มีมีเตอร์น้ำที่สำนักงาน ห้องน้ำ และโรงอาหารของคู่ธุรกิจ เพื่อใช้ในการเรียกเก็บค่าน้ำตามปริมาณที่คู่ธุรกิจใช้ไป

3.6 การเข้าพื้นที่ (Site Access)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการเข้าพื้นที่ (Site Access) และการรักษาความปลอดภัย (Security Control)

ชั่วโมงการทำงานปกติคือ 08.00 น. ถึง 19.00 น. วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ การขยายชั่วโมงและเงื่อนไขการทำงานต้องได้รับอนุญาตโดย BST Project SHE Team โดยทุก ๆ ครั้งขอเข้าและออกจากพื้นที่ต้องเข้าและออกผ่านประตูที่กำหนดไว้เท่านั้นและต้องเป็นประตูที่มีการควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบการควบคุมการเข้าออกและรักษาความปลอดภัยสำหรับโรงงาน (S-SEC-CO-P0001)

กรณีโครงการขนาดใหญ่ (Capital Project) BST ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งคู่ธุรกิจเป็นผู้รับผิดชอบในการจ้างงาน ทำการประจำการอยู่ที่ประตูรั้วเขตก่อสร้าง และทำหน้าที่บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล รถพียสัน และยานพาหนะ ที่เข้า และออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

3.7 โทรศัพท์ และอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ (Telephones and other Communication Equipment)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับโทรศัพท์ และอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ กรณีที่คู่ธุรกิจต้องมีการติดต่อสื่อสารกับบริษัทฯ (BST) และ ตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ (BST) (Owner SHE Representative) ซึ่งบริษัทฯ (BST) จะไม่อนุญาตให้นำโทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เข้าไปในพื้นที่เขตปฏิบัติการชั้นใน (Inner fence) โดยเด็ดขาด

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีวิทยุสื่อสาร (Trunked Mobile) สำหรับการสื่อสารในพื้นที่ปฏิบัติงาน และ BST จะมีเป็นผู้แจ้งช่องสัญญาณความถี่ให้ทราบสำหรับใช้งาน

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีวิทยุสื่อสารในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการสื่อสารกับบริษัทฯ (BST) ในระหว่างที่ทำงานโครงการ (Project)

ทั้งนี้บริษัทฯ (BST) จะเป็นผู้กำหนด Specification ของวิทยุสื่อสาร (Trunk Mobile) ให้ทราบ

3.8 สิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราวของพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว และตู้คอนเทนเนอร์ (Temporary Construction (TC) Facilities and Trailers)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราวของพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว และตู้คอนเทนเนอร์

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการออกแบบ และส่ง Specification ของสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว (Temporary Facility) ให้ BST ทำการทบทวน และอนุมัติ โดยข้อกำหนดทั่วไปคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	36/48 ID-0485/19

- ในแต่ละทางเข้าประตูต้องจัดให้มีสมอของ Platform (Anchored platform landings)
- ตู้คอนเทนเนอร์ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Extinguisher)
- ตู้คอนเทนเนอร์ต้องไม่มีที่ประกอบอาหารชนิด Open Flame
- การลากสายไฟฟ้าควรเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า และดำเนินการติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรอง (Certified electrician)
- ตู้คอนเทนเนอร์ต้องไม่ถูกใช้เป็น Bulk Storage
- ตู้คอนเทนเนอร์ต้องมีการบำรุงรักษา ภายในและภายนอกให้มีความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย

3.9 น้ำที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง (Construction Water)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง โดยคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีน้ำสำหรับการก่อสร้าง โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเตรียมสายฉีดน้ำ (Hose) เพื่อสนับสนุนการใช้น้ำในพื้นที่ปฏิบัติงานเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ: ห้ามมิให้คู่ธุรกิจทำการควบคุม หรือใช้งาน Valve ทุกตัว รวมถึงน้ำ น้ำดับเพลิง หรือ น้ำในกระบวนการอื่นๆ โดยในกรณีที่ต้องมีการใช้น้ำ คู่ธุรกิจต้องเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบในการติดตั้งวาล์วเอง ทั้งนี้เฉพาะหน่วยปฏิบัติงานที่ถูกอนุญาตให้ใช้วาล์วเท่านั้น Fire Hydrant ต้องไม่ถูกใช้เป็นแหล่งจ่ายน้ำเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากบริษัท (BST) เป็นลายลักษณ์อักษร

4.0 เงื่อนไขการทำงาน

4.1 บัตรคู่ธุรกิจ (Badged)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับบัตรคู่ธุรกิจ โดยสิทธิในการเข้าพื้นที่ของแต่ละบุคคลจะได้รับเมื่อผ่านการอบรมปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Orientation) โดยทีมงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท (BST) และต้องส่งคืนบัตรเมื่อถูกเลิกจ้างหรือหมดอายุสัญญา การอนุมัติสิทธิการเข้าพื้นที่จะได้รับหลังจากที่บริษัท (BST) ได้รับเอกสาร และผ่านตามข้อกำหนดดังนี้

- ผ่านการอบรมหลักสูตรปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Orientation)
- ผ่านการตรวจสอบเอกสารเสฟติด
- ผ่านการตรวจสอบสุขภาพ
- ผ่านการตรวจประวัติอาชญากรรม (เฉพาะโครงการขนาดใหญ่)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	37/48 ID-0485/19

4.2 โทรศัพท์มือถือ (Cellular Telephones)

อ้างอิงข้อกำหนดตามส่วนที่ 3.7

4.3 พื้นที่ใช้สอยร่วมกัน (Co-occupancy)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ใช้สอยร่วมกัน (Co-occupancy) โดยคู่ธุรกิจต้องจัดให้มีมาตรการปกป้องพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกปัจจุบัน (Existing facility) และการปฏิบัติงานอื่นใดอันเนื่องมาจากการทำงานของคู่ธุรกิจ (รวมถึงคู่ธุรกิจช่วง) บริษัท (BST) อาจมีการระงับการทำงานของคู่ธุรกิจ จนกว่าจะมีการจัดให้มีมาตรการป้องกันและไม่รับผิดชอบใน ค่าใช้จ่ายในการ Stand by สำหรับคู่ธุรกิจ และคู่ธุรกิจช่วง หรือ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับคู่ธุรกิจอื่นๆ และต้องจัดให้มีการจัดทำทะเบียนสำหรับอุปกรณ์ของคู่ธุรกิจ
อ้างอิงตาม: ภาคผนวก 1

4.4 พื้นที่ทำงานหนาแน่น/แออัด (Work Area Congestion)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ทำงานหนาแน่น/แออัด อันเนื่องมาจากอุปกรณ์ (Equipment) แนวท่อ (Pipping) ท่อ (Duct) และส่วนประกอบของโครงสร้างในแต่ละชั้น ตลอดจนพื้นที่สำหรับการติดตั้งลิฟท์ (Elevator)
ความแออัดในพื้นที่ทำงานที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ขณะทำงานใกล้อุปกรณ์การผลิต คู่ธุรกิจ จะต้องมีการก่อสร้างแบบแยกส่วนและลำดับการก่อสร้างเพื่อจัดการกับความเสี่ยงของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ที่เกิดขึ้นเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่แออัด

4.5 การทำงานที่มีความเชื่อมโยงกับงานอื่น ๆ

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการทำงานที่มีความเชื่อมโยงกับงานอื่นๆ คู่ธุรกิจ ต้องมีจัดให้มีการปฏิบัติงานที่ประสานกันกับ BST Schedule และแผนงานของคู่ธุรกิจต้องกระทบกับแผนงานของบริษัท (BST) น้อยที่สุด หรือไม่ทำให้ล่าช้า

4.6 การปฏิบัติงานในช่วงเวลาเดียวกัน (Simultaneous Operations: SIMOPS)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานในช่วงเวลาเดียวกัน หรืองานที่ทำในพื้นที่เดียวกันที่ถูกควบคุมด้วยระบบการขออนุญาตทำงาน (Safe Work Permit System)
เมื่อจำเป็นต้องทำงานในช่วงเวลาเดียวกัน (SIMOPS) ต้องจัดให้มีการติดป้ายเตือนอันตรายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมนี้:

- ต้องมี Safe Work Permit (SWP) เพื่อควบคุมงาน SIMOPS
- ต้องมีการประชุมประจำวันเกี่ยวกับ SIMOPS Plan เพื่อชี้แจงและเห็นชอบร่วมกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในทางปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	38/48
		ID-0485/19	

- ก่อนงาน SIMOPs เริ่มต้น ต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยง มีแผนการกู้ภัยที่เหมาะสม และทรัพยากรสำหรับการทำงานดังกล่าวอย่างเพียงพอ
- บุคคลที่ทำงานประเภท SIMOPs ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการทำงานดังกล่าวเท่านั้น

4.7 พฤติกรรมการเคารพสิทธิของแต่ละบุคคล (Respectful Behavior)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการเคารพสิทธิของแต่ละบุคคล บริษัท (BST) จะไม่ให้อภัย และไม่ยอมให้มีกิจกรรมหรือพฤติกรรมใดๆ ทั้งทางกาย วาจา หรือลายลักษณ์ ทั้งที่เป็นการกระทำที่ตัวบุคคล และ/หรือ ในลักษณะกลุ่ม เช่น การดูหมิ่น หรือ การแสวงหาผลประโยชน์ การดูหมิ่นศาสนา ดูหมิ่นทางเพศภาพ ดูหมิ่นเชื้อชาติ เป็นต้น คู่ธุรกิจมีหน้าที่แจ้งให้บุคลากรทราบเกี่ยวกับนโยบายนี้ บุคคลใดๆ ที่พบว่าละเมิดนโยบายข้างต้น อาจถูกไล่ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.8 ข้อกำหนดเกี่ยวกับภาษา (Language Requirement)

ภาษาทางการที่ใช้สำหรับการดำเนินงานเพื่อการสื่อสารกับ บริษัท (BST) คือภาษาอังกฤษ อย่างไรก็ตามสำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องพูดและเข้าใจภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ

4.9 การบริหารจัดการเกี่ยวกับความล้าจากการทำงาน (Fatigue Management)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับข้อกำหนดในการบริหารจัดการเกี่ยวกับความล้าอันเนื่องมาจากการทำงาน คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีโปรแกรมสำหรับการบริหารจัดการเกี่ยวกับความล้าจากการทำงานให้สอดคล้องกับ API 755 และต้องจัดให้โปรแกรมการตรวจสอบตามที่ BST กำหนด คู่ธุรกิจต้องบริหารช่วงเวลาในการทำงานให้เป็นไปอย่างสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยชั่วโมงการทำงานของกฎหมายไทย

4.10 การขนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ (Material Shipment and Storage)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการขนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ สำหรับรถบรรทุกสำหรับการขนย้ายวัสดุเข้ามาในพื้นที่พื้นที่โรงงานต้องได้รับการตรวจสอบ และมีสภาพพร้อมใช้งานตามข้อกำหนดของบริษัท (BST) โดยก่อนทำการขนย้ายวัสดุ คู่ธุรกิจต้องประสานงานและแจ้งให้บริษัท (BST) ทราบอย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดอุปสรรค หรือการรบกวนต่อการดำเนินงานของโรงงาน และเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดการควบคุมการจราจรของการนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้คู่ธุรกิจต้องเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายและการจัดการวัสดุที่ตนเป็นผู้ขนย้าย สำหรับอุปกรณ์ที่ควบคุมด้วยระบบ Motor control centers และห้องพัดลม (Fan Room) ไม่อนุญาตให้ใช้ในพื้นที่จัดเก็บ (Storage Area)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	39/48
		ID-0485/19	

คู่ธุรกิจต้องเตรียมพื้นที่ของดินให้มีสภาพที่เหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ และบริษัท (BST) จะไม่เป็นผู้จัดเตรียมโครงสร้างสำหรับการจัดเก็บวัสดุ และ สำนักงาน เป็นต้น

4.11 สิ่งของต้องห้าม (Prohibit Items)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับสิ่งของต้องห้าม โดยรายการสิ่งของต้องห้ามนำเข้าพื้นที่ของบริษัท (BST) ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในระเบียบการควบคุมการเข้าออกและรักษาความปลอดภัยสำหรับโรงงาน (S-SEC-CO-P0001) เช่น ไฟแช็ก ไม้ขีด บุหรี่ วิทยุ อาวุธ โทรศัพท์มือถือ และ ภาชนะบรรจุเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทั้งที่มีหรือไม่มีเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บรรจุอยู่ การใช้กล้อง และเครื่องบันทึกวิดีโอ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรโดย BST ก่อน ซึ่งรายละเอียดการดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ระเบียบการควบคุมการเข้าออกและรักษาความปลอดภัยสำหรับโรงงาน (S-SEC-CO-P0001)

ห้ามมิให้นำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (โทรศัพท์มือถือ วิทยุสื่อสารแบบ Two-way อุปกรณ์ Pager และอื่นๆ) เข้าไปในพื้นที่เขตปฏิบัติการชั้นใน (Inner fence) ก่อนได้รับอนุญาต คู่ธุรกิจต้องตระหนักถึงการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอาจทำให้ต้องถูกนำตัวออกจากพื้นที่ทำงานได้ ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่ม ยาสูบ และเครื่องสำอางค์เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาต และห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่มในยานพาหนะโดยปราศจากการได้รับอนุญาต

4.12 การตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในร่างกาย (Alcohol Testing)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการทดสอบแอลกอฮอล์ คู่ธุรกิจจะไม่มอบหมายให้พนักงานที่อยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์แล้วทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน คู่ธุรกิจจะต้องพัฒนาและดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อทดสอบพนักงานทุกคนสำหรับแอลกอฮอล์ (การทดสอบ 100%) ก่อนที่จะทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน คู่ธุรกิจจะต้องจัดหาเครื่องวิเคราะห์แอลกอฮอล์ในลมหายใจแบบดิจิทัลและบริการทดสอบให้กับ BST โดยไม่มีค่าใช้จ่าย สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการการทดสอบทั้งหมดรวมถึงการสอบเทียบที่ใช้โดยคู่ธุรกิจจะต้องเป็นไปตามหรือเหนือกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายไทย, BST และมาตรฐาน OIML R 126 Evidential breath analyzers. Edition 2012 (E); ข้อผิดพลาดสูงสุดที่อนุญาตของ EBA ± 4 มก. / 100 มล. และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ BAC จะต้องน้อยกว่า ± 1.3 มก. / 100 มล.

4.13 การตรวจสอบสารเสพติด (Testing for Substance Abuse)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการตรวจสอบสารเสพติด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	40/48
		ID-0485/19	

คู่ธุรกิจห้ามมิให้บุคลากรของตนเข้ามาทำงานก่อนได้รับการตรวจคัดกรองหาสารเสพติดกลุ่มแอมเฟตามีน และผลการตรวจต้องเป็นลบ (เป็นผู้ไม่มีสารเสพติดในร่างกาย) ทั้งนี้ผลการคัดกรองสารเสพติดต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน

(สำหรับการตรวจหาสาเหตุ) - คู่ธุรกิจต้องพัฒนาและดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อทดสอบการใช้สารเสพติดกับพนักงานของตน เมื่อคู่ธุรกิจมีเหตุอันควรสงสัยว่าความเบี่ยงเบนในการปฏิบัติงานเหตุการณ์หรือพฤติกรรมที่ผิดปกติของพนักงานคนใดคนหนึ่งในทรัพย์สิน BST เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

(การสุ่มตรวจ) - คู่ธุรกิจต้องพัฒนาและดำเนินการตามขั้นตอนของการสุ่มตรวจ เพื่อทดสอบและควบคุมการใช้ยาและสารเสพติด ให้กับพนักงานของตนในบทบาทที่อ่อนไหวต่อความปลอดภัยและการจัดการสายงาน

คู่ธุรกิจต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการตรวจสอบ (Testing Facilities) และหน่วยการตรวจสอบ (Services Utilized) ตามที่บริษัท (BST) กำหนด หรือเหนือกว่า คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีชุดตรวจสอบสำหรับเก็บตัวอย่าง การคัดกรองยาเสพติด และการตรวจรับรองโดยห้องปฏิบัติการทดสอบ (Laboratory testing services) ด้วยตนเองโดยไม่มีค่าใช้จ่ายกับบริษัท (BST)

4.14 การควบคุมเครื่องมือและอุปกรณ์ (Tool and Equipment Control)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป และข้อกำหนดสำหรับการควบคุมเครื่องมือ รวมถึงอุปกรณ์ (Tool and equipment control)

บริษัท (BST) จะไม่รับผิดชอบกรณีที่เครื่องมือและอุปกรณ์ของบริษัทคู่ธุรกิจและของส่วนบุคคล เกิดการสูญหาย หรือถูกขโมย ไม่ว่าจะเป็นทั้งภายในโรงงาน หรือในพื้นที่ลานจอดรถ

บริษัท (BST) จะไม่ให้ยืมเครื่องมือและอุปกรณ์เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเหมาะสม

4.15 การควบคุมผู้มาติดต่อ (Visitor Control)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการควบคุมผู้มาติดต่อ ผู้มาติดต่อทุกคนจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัย (S-SEC-CO-P0001) ผู้มาติดต่อทุกคนต้องได้รับอนุญาตโดยบริษัท (BST) ก่อนเข้าพื้นที่เท่านั้น

4.16 เครื่องหมายโลโก้/สัญลักษณ์ (Insignias/ Logos/ Emblems/ Signs/ Symbols)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับการจำกัดของเครื่องหมายโลโก้/ป้าย/สัญลักษณ์

พนักงานคู่ธุรกิจจะต้องตระหนักรู้ว่าการแสดงออกด้านสัญลักษณ์ต้องอยู่บนพื้นฐานของการเคารพซึ่งกันและกัน ห้ามแสดงสิ่งที่แสดงถึง บ้าย รูปภาพ หรือใช้ภาษาที่แสดงถึงความไม่สุภาพในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST			
รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	41/48
		ID-0485/19	

4.17 การบริหารจัดการที่จอดรถสำหรับคู่ธุรกิจ (Contractors' Parking Management)

สำหรับโครงการขนาดใหญ่ (Capital project) คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีที่จอดรถในพื้นที่ด้านนอกของบริษัท (BST) โดยต้องมีพื้นที่ลานจอด แสงสว่าง การปิดกั้นพื้นที่ การขนส่ง การบริหารจัดการด้านจราจร การจัดการขยะ และระบบการจัดการด้านการรักษาการณความปลอดภัย

4.18 บอร์ดโครงการ (Project Board)

คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อมูลทางสถิติของโครงการที่ประกอบด้วย

4.18.1 สถิติอุบัติเหตุต้องมียังน้อย 2 บ้าย

- สถิติชั่วโมงการทำงานในปัจจุบัน
- สถิติชั่วโมงการทำงานด้วยความปลอดภัยในปัจจุบัน และเป้าหมาย
- สถิติอุบัติเหตุ

4.18.2 การสื่อสารของโครงการต้องมียังน้อย 2 บ้าย

- ชื่อโครงการ
- ช่วงเวลาการดำเนินงานของโครงการ
- ขนาดของโครงการ
- ผู้รับเหมาที่ทำโครงการ

5.0 สิ่งแวดล้อม (Environmental)

5.1 ข้อมแนะนำการดำเนินการ (Guidelines)

5.1.1 กฎหมาย และข้อบังคับ (Laws and regulations)

คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งที่เป็นกฎหมายของประเทศไทย ข้อกำหนดของ EHIA/EIA และ ตามคู่มือการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ BST (S-GMF-CO-M001)

5.1.2 สารเคมีหรือสถานการณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Potentially environmentally threatening substances and situations)

คู่ธุรกิจต้องแจ้งบริษัท (BST) ทันทีเมื่อเกิดเหตุที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันมาจากกิจกรรมที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของคู่ธุรกิจ และหน่วยดับเพลิง (ถ้ามี) ต้องเข้าดำเนินการทันทีเพื่อเกิดเหตุผิดปกติอันเนื่องมาจากสารเคมีรั่วไหล

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	42/48
		ID-0485/19	

5.2 การขนส่ง กักเก็บ และเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตราย และเครื่องมือ/อุปกรณ์ (Delivery, Storage and Removal of Dangerous Substances and Devices/Equipment)

5.2.1 สารเคมีอันตราย และเครื่องมือ/อุปกรณ์

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับสารเคมีอันตราย และเครื่องมือ/อุปกรณ์

ถ้าคู่ธุรกิจต้องการขนส่งสารเคมีอันตราย หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ (เช่น สี สารเคมี น้ำมัน และไขมัน เป็นต้น) ก่อนดำเนินการ ต้องมั่นใจได้ว่าผู้ดำเนินการขนส่งต้องมีความรู้เกี่ยวกับความเป็นอันตรายของสารเคมี และเครื่องมือ/อุปกรณ์ ข้างต้นก่อน โดยองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

- ลักษณะงาน และขั้นตอนการทำงาน (How they work)
- ภาชนะบรรจุ (Packaging)
- การขนส่ง (Transport)
- การกักเก็บ (Storage)
- คุณสมบัติของสารเคมีอันตราย เครื่องมือ/อุปกรณ์ และ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง (Characteristics and documentation)

ถ้าคู่ธุรกิจทำการขนส่งสารเคมีอันตราย ต้องจัดให้มีการติดป้าย (Labelled) ตามข้อกำหนดขององค์กร Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) เพื่อแสดงถึงลักษณะสมบัติ และความเป็นอันตรายของสารเคมี เช่น ความไวไฟ (Inflammable) ความรุนแรงในการเกิดปฏิกิริยา (Aggravating) การระเบิด (Explosive) การออกซิไดรซ์ (Oxidizing) ความเป็นพิษ (Poisonous) และ ความสามารถในการก่อมะเร็ง (Cancer causing) หรือ การก่อให้เกิดผลกระทบต่อการตั้งครรภ์ (Threatening to fertility)

ต้องจัดให้มี Safety Data Sheet (SDS) ของสารเคมีที่มีการใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องทำการจัดทำสำเนาเก็บไว้ที่ตัวรถขนส่ง

สารเคมีทุกตัวที่ไม่มีการขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย และต้องใช้ในโครงการ ต้องได้รับอนุญาตโดย BST ก่อนเท่านั้น

5.2.2 สารทำความเย็น (Refrigerant)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดและข้อจำกัดของการใช้สารทำความเย็น (Refrigerant)

ห้ามมิให้ใช้อุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้สารทำความเย็นชนิด Fluorocarbon ซึ่งถูกจัดประเภทโดยองค์กร United States Environmental Protection Agency (EPA) เป็นสารกลุ่ม Class I (CFC) หรือ Class II (HCFC) หรือสารที่มีส่วนผสมเป็นสารกลุ่มดังกล่าว โดยหากมีความจำเป็นต้องใช้ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ BST ก่อนได้รับอนุญาต

ห้ามเติมสารทำความเย็นลงในอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ในสถานที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก BST

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) สำหรับคู่ธุรกิจ BST

รหัสเอกสาร	S-PSM-CO-S0603	วันที่มีผลบังคับใช้	1 พฤศจิกายน 2563
พิมพ์ครั้งที่	4	หน้า	43/48
		ID-0485/19	

5.2.3 น้ำมัน และไขมัน (Oils and fats)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับน้ำมัน และไขมัน สำหรับ Heating Oil น้ำมันหล่อลื่น ไขมัน สารปิโตรเลียม และน้ำมันดีเซล ต้องได้รับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และมีการติดป้ายแสดงชนิดของสารนั้นๆ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย โดยความเหมาะสมของพื้นที่จัดเก็บ และใช้งานต้องกำหนดร่วมกับตัวแทนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท (Owner SHE Representative)

5.2.4 การเก็บขยะ (Waste removal)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดในการเก็บขยะ ซึ่งมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. กิจกรรมของคู่ธุรกิจซึ่งประกอบด้วยการเก็บขยะ คู่ธุรกิจต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการบริหารจัดการขยะของ BST (E-EEM-CO-P004)
2. คู่ธุรกิจต้องจัดให้มีการแยกขยะที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมของคู่ธุรกิจ ต้องแยกขยะในการรีไซเคิลจากสิ่งปลูกสร้าง หรือจากโครงสร้าง ตลอดจนคู่ธุรกิจต้องเป็นผู้ดำเนินการเก็บขยะจาก BST และนำไปกำจัด ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
3. ขยะจากการรีไซเคิลจากสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้าง หรือพื้นที่ และขยะจากสิ่งปลูกสร้างใหม่ซึ่งเป็นทรัพย์สินของ BST ทาง BST จะไม่อนุญาตให้เก็บขนออกจากพื้นที่ของ BST เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดย BST ก่อน ทั้งนี้ขยะ/วัสดุจากการรีไซเคิล คู่ธุรกิจต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บขนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดของระเบียบการบริหารจัดการขยะของ BST (E-EEM-CO-P004) สำหรับการขออนุญาตนำออกจากโรงงานจะดำเนินการโดย BST
4. หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี และน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี คู่ธุรกิจต้องรายงานให้ Owner SHE Representative ของ BST ทราบทันที หากไม่สามารถทำการระงับเหตุได้ด้วยตนเอง ทั้งนี้การปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนของระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (S-PSM-CO-P 0) ของ BST
5. ในขณะทำการรื้อชิ้นส่วนประกอบที่สำคัญต้องทำให้มั่นใจได้ว่าจะไม่มีการรั่วไหลของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6. เศษกระดาษหรือเอกสารที่ไม่ใช้แล้วอันเกิดมาจากการโครงการต้องถูกทำลาย (ย่อยกระดาษ) ก่อนนำส่งไปกำจัดนอกโรงงาน

5.3 การป้องกัน (Protection)

5.3.1 การป้องกันเสียงดังและการสั่นสะเทือน (Protection against Noise and Vibration)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดเรื่องการป้องกันเสียงดังและการสั่นสะเทือน สำหรับเครื่องจักร ระบบ และอุปกรณ์ต้องถูกทำให้ก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ถ้าสัญญาณสำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร ระบบ หรืออุปกรณ์ที่มีระดับเสียงเกิน 80 dB(A) สิ่งเหล่านี้ต้องถูกระบุไว้ในใบเสนอราคาของคู่ธุรกิจ

แม้ว่าระดับเสียงจะไม่เกิน 80 dB (A) ถ้ามีบางกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอันมีผลกระทบต่อการทำงานระหว่างพนักงานคู่ธุรกิจ กิจกรรมดังกล่าวควรทำในช่วงเวลากลางคืนเพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการดังกล่าว

5.3.2 การป้องกันมลพิษทางอากาศ (Protection against Air Pollution)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดเรื่องการป้องกันมลพิษอากาศ การดำเนินการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ห้ามก่อให้เกิดมลพิษทางใดๆ ทั้งนี้การดำเนินการหรือมาตรฐานในการปลดปล่อยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าด้วยสารเคมีอันตราย

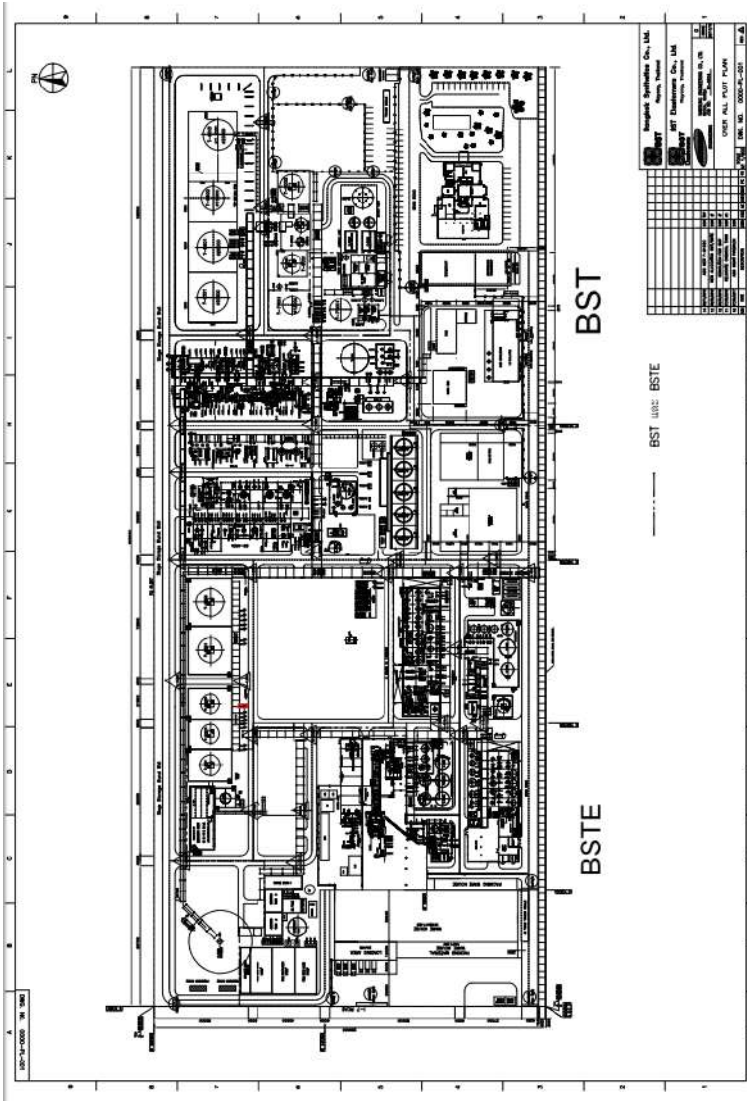
5.3.3 การป้องกันการปนเปื้อนลงดินและน้ำใต้ดิน (Protection of Soil and Groundwater against Pollution)

สำหรับหัวข้อนี้จะอธิบายถึงข้อกำหนดของการป้องกันการปนเปื้อนลงดินและน้ำใต้ดิน

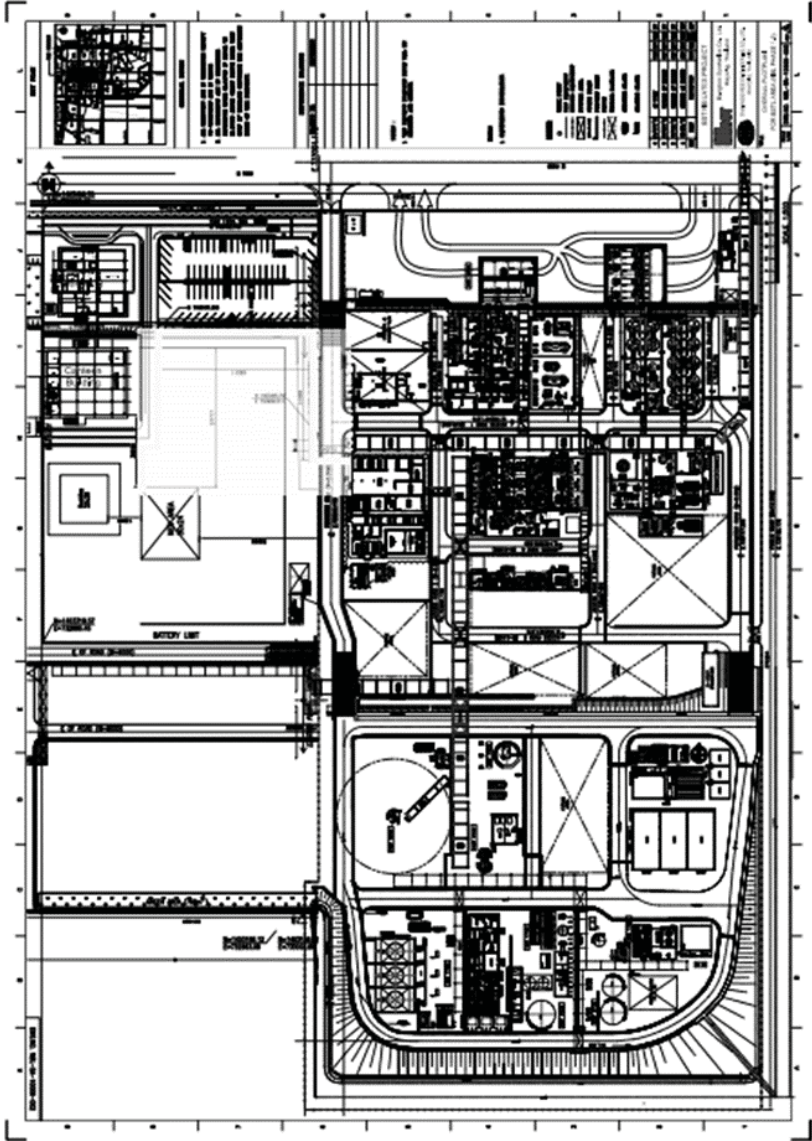
ทั้งนี้สารเคมี เช่น น้ำมัน (Oil) สารปิโตรเลียม (Petrol) ไขมัน (Fat) สารเคมี (Chemical) สารกำจัดไขมันเย็น (Cold Fat Remover) และสี (Paint) ห้ามเททิ้งลงในท่อระบายน้ำ โดยน้ำเสียและขยะอุตสาหกรรม ห้ามนำไปเทลงหลุม หรือฝังลงดิน ทั้งนี้การดำเนินการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายประเทศไทย และข้อกำหนดของ BST ตามระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการบริหารจัดการขยะ (E-EEM-CO-P004)

คู่ธุรกิจต้องควบคุมน้ำใต้ดินจากการขุด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าน้ำใต้ดินจะไม่เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยปราศจากการบำบัดให้เป็นไปตามกำหนดของประเทศไทยก่อน

ภาคผนวก 1: แผนผัง
Site 1



Site 2



ภาคผนวก 2: การตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน

รายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน

ลำดับ	พารามิเตอร์/ตัวชี้ตรวจสุขภาพ	เกณฑ์	บุคลากรด้านอาชีวอนามัยที่สามารถตัดสินใจได้ กรณีที่ผลการตรวจผิดปกติ	ผลลัพธ์ของการตรวจสุขภาพ		
				งานทั่วไป	งานในที่อับอากาศ	งานที่สูง
การตรวจสายตา (Vision test)						
1	ตาบอดสี (Color blindness)	ปกติ (Normal)	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
ระบบหลอดเลือดและระบบทางเดินหายใจ (Cardiovascular and Respiratory)						
2	ความดันโลหิต (Blood Pressure)					
	- ความดันขณะหัวใจบีบตัว (Systolic)	90-140 mmHg	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
	- ความดันขณะหัวใจคลายตัว (Diastolic)	60-90 mmHg	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
3	อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate)	50-100 times/min	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
4	อัตราการหายใจ (Respiratory Rate)	12-20 times/min	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓✓	✓✓	✓✓
5	โรคทางเดินหายใจ (Respiratory disease)	Negative	หากไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	-	✓	-
6	โรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ (Cardiovascular disease)	Negative	หากไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และงานบนที่สูง	-	✓	✓
อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature)						
7	อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature)	< 37.8 °C	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
โรคที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน (Disease effect to work)						
8	โรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคเรื้อรังร้ายแรงซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน (Severe Infectious disease or Severe chronic disease which prevents performing work)	Negative	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓
9	โรคหอบหืด (Asthma)	Negative	หากไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	-	✓	✓
10	ลมบ้าหมู (Epilepsy)	ขึ้นกับการตัดสินใจโดยแพทย์ผู้ตรวจ	หากไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และงานบนที่สูง	-	✓	✓
ยาเสพติด (Additive substance)						
11	แอมเฟตามีน (Amphetamine)	Negative	หากพบไม่ว่าผิดปกติไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓

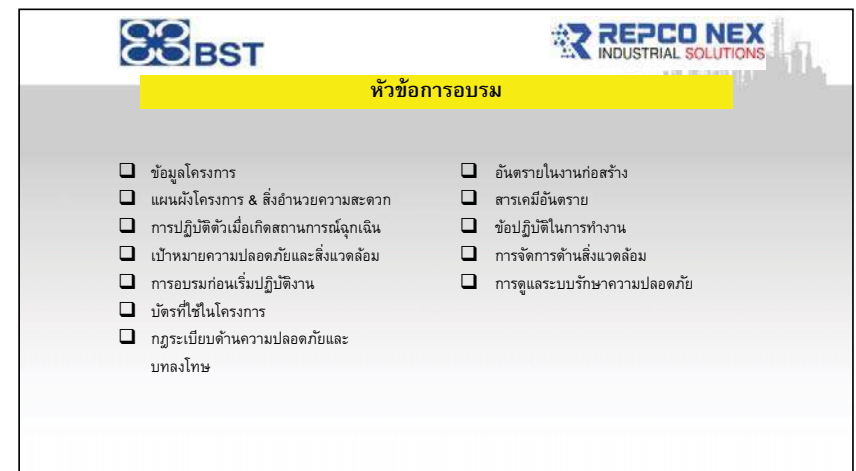
- หมายเหตุ:
- อุณหภูมิร่างกาย: กรณีพนักงานถูกตรวจพบว่ามียาเสพติด หากได้รับการรักษาแล้วกลับมาอยู่ในภาวะปกติสามารถ
อนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้
 - ภาวะความดันโลหิตสูง (Hypertension): กรณีพนักงานถูกตรวจพบว่ามีความดันผิดปกติ หากได้รับการรักษาแล้ว
กลับมาอยู่ในภาวะปกติสามารถอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้



ภาคผนวก 3: หลักเกณฑ์ประวัติอาชญากรรม

ลำดับที่	ประวัติอาชญากรรม	รายละเอียด	ยอมรับ/ปฏิเสธ
1	ไม่มีประวัติ	N/A	ยอมรับ
2	อยู่ระหว่างดำเนินคดี	ถูกฟ้อง/อยู่ระหว่างดำเนินคดี	ปฏิเสธ
3	พันโทษ	ความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกายโดยเจตนา	ปฏิเสธ
		Offense of terrorism	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับการก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อประชาชน(วางเพลิง)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับเพศ	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับเสรีภาพและชื่อเสียง (กักขัง เรียกค่าไถ่)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน (ลักทรัพย์)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	ยอมรับ ถ้าพ้นโทษเกิน 5 ปี
		ความผิดเกี่ยวกับพนัน	ยอมรับ ถ้าพ้นโทษเกิน 3 ปี
		ความผิดเกี่ยวกับการจลาจล	ยอมรับ
		ความผิดลหุโทษ	ยอมรับ

เอกสารที่ 19



เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



การอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction Training)

วัตถุประสงค์การอบรม

ใครบ้างที่ต้องอบรม	ระยะเวลา	วัตถุประสงค์
<p>ทุกคนที่เข้าไปทำงานในพื้นที่โครงการ</p> 	<p>3 ชม. และทำข้อสอบ ให้ผ่านเกณฑ์ 80%</p> 	1. เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานของผู้นับรวมทุกคนในโครงการ ทำงานได้อย่างปลอดภัย
		2. เพื่อให้ทราบถึงข้อบังคับและกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยของชีวิต และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
		3. เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบและเข้าใจความคาดหวังในด้านการปลอดภัยของโครงการ
		4. เพื่อให้ผู้รับเหมาทุกคนมีความเข้าใจเบื้องต้นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหลักการบริหารความปลอดภัยและกฎที่กักขังชีวิต




แผนผังโครงการ & สิ่งอำนวยความสะดวก (Plot plan & Facilities)

แผนผังโครงการ

สิ่งที่มี

1. จุดรวมพลภายในพื้นที่ก่อสร้าง
2. จุดอนุญาตให้สูบบุหรี่
3. ตำแหน่งของห้องน้ำ
4. ตำแหน่งของสำนักงาน
5. ตำแหน่งของจุดพักขยะ
6. ตำแหน่งของพื้นที่พักผ่อน
7. อ่างล้างมือ
8. บิโอม รมป.
9. จุดล้างล้อ
10. สโตร์






ข้อมูลโครงการ (Project profile)

ชื่อโครงการ Project Name	NEW CCR AND LABORATORY BUILDING PROJECT
เจ้าของโครงการ Client Name	บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด Bangkok Synthetics Co. Ltd.
ผู้รับเหมาโครงการ Contractor Name	บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด Repco nex Industrial Solutions
ระยะเวลาโครงการ Project Period	กรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 JULY 2021 - JUNE 2022






การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน


เสียงสัญญาณ มี 4 เสียง

1. สัญญาณเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) 🔊
2. สัญญาณเกิดเหตุก๊าซพิษ / สารเคมีหกรั่วไหล (Gas Leak / Chemical Spill Alarm1) 🔊
3. สัญญาณอพยพ (Evacuation Alarm) จะเปิดกรณเมื่อมีความรุนแรง เข้าสู่ระดับ 2 (ขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก) 🔊
4. สัญญาณยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (All Clear Alarm) 🔊

หมายเหตุ : การทดสอบสัญญาณ


❖ วัน จันทร์ เวลา 16.00 - 16.15 น.









การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

1. หยุดการทำงานหรือกิจกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่ทันทีเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย (Emergency Alarm)
2. พึงประกาศเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และควบคุมสติให้ดี
3. เคลื่อนย้ายตนเองออกจากจุดเสี่ยง โดยหยิบเฉพาะทรัพย์สินของตนเองที่สามารถหยิบไปได้โดยสะดวกเท่านั้น
4. ไปรวมพล ณ จุดรวมพล และ ไม่ว่ากรณีใดก็ตามห้ามกลับมา ณ ที่เกิดเหตุเด็ดขาด จนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่สภาวะปกติ และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในเหตุการณ์ฉุกเฉินเท่านั้น
 - 4.1. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 1 บริเวณหน้าอาคาร Admin Construction area อพยพไปที่ G 2
 - 4.2. กรณีเกิดเหตุแก๊สพิษรั่วไหล ให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 2 ในห้อง 101 และทำ Shelter In Place
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อพยพอย่างเคร่งครัด







บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด

ระบบสารสนเทศด้านการแพทย์และเภสัชกรรม

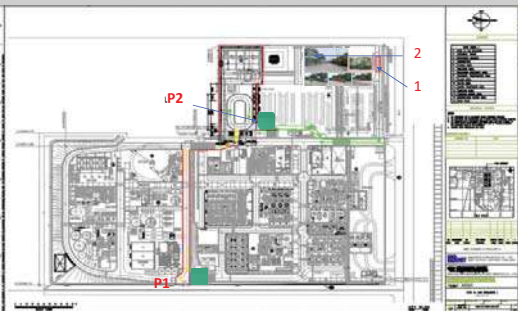



การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

• เหตุเพลิงไหม้

Construction area อพยพที่ ประตูป2 รอฟังประกาศ ให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 1 บริเวณ เหตุแก๊สพิษรั่วไหล

Construction area อพยพที่ ประตูป1 รอฟังประกาศ ให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 2 ในห้อง 101 และทำ Shelter In Place






การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

ชนิดของไฟ มี 4 ชนิด

A

ไฟไหม้จากเชื้อเพลิง

B

ไฟไหม้จากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน สารละลาย

C

ไฟไหม้จากแก๊ส

D

ไฟไหม้จากไฟฟ้า

เข้าทางหนี้อ้อม




วิธีการใช้ถังดับเพลิง

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้หลัก

"ดึง - ปลด - กด - สาย"






การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน



* กรณีเป็นผู้ประสบเหตุ *

กดปุ่ม "Push Button Switch" และ/หรือ แจ้งเหตุกับ " พนักงาน/
หัวหน้างาน"

(กรณีจะรับเหตุได้ด้วยตนเองให้ดำเนินการทันที)






เป้าหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (SHE KPIs)

“ ไม่มีอันตราย กับทุกคน ทุกเวลา ”

“ No Harm to Anyone Anytime ”

ทุกคน (Anyone) หมายถึง พนักงาน, ลูกค้า, ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมาที่มาทำงานในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการ

ทุกเวลา (Anytime) หมายถึง ทุกที่ ทุกเวลา ทั้งในเวลางาน และนอกเวลางาน, ทั้งใน และนอกเขตโครงการ




การปฏิบัติตนกรณีได้รับบาดเจ็บ / เจ็บป่วย





ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้อง รายงาน : หัวหน้างาน /Safety/เจ้าของงาน
2. ไปที่สถานพยาบาลบริษัท
3. รับการรักษา /ดูแล โดยพยาบาลผู้เชี่ยวชาญ


กรณีที่จะส่งผู้บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ให้รีบไปโรงพยาบาล หรือ สถานพยาบาลภายนอกบริษัท ต้องให้สายบาดเจ็บผู้จัดการความปลอดภัยในโรงงาน

ห้าม นำส่งผู้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยด้วยตัวเอง

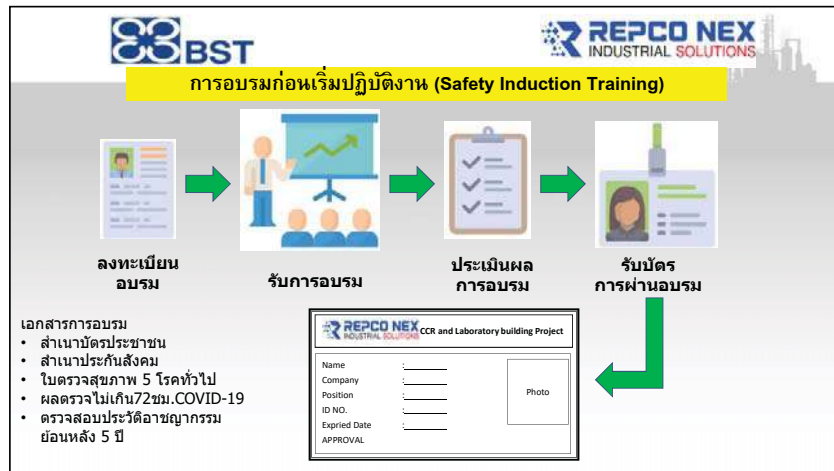



เป้าหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (SHE KPIs)

TARGET SAFETY



ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
ไม่มีการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน	(Zero Injury/illness)	0
ไม่มีไฟไหม้จากการทำงาน	(Zero Fire & Explosion Incident)	0
ไม่มีทรัพย์สินเสียหายจากการทำงาน	(Zero Property damage Incident)	0
ไม่มีสารเคมี/แก๊ส ออกละแ่นจากการทำงาน	(Zero LOPC Incident)	0
ไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	(Zero Environmental Incident)	0



1. Visitor in Construction Site

REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS CCR and Laboratory building Project

VISITOR

NO. _____

ต้องแจ้ง Safety Repco nex โดย Email ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน

*ทำเอกสาร ขอเข้าพื้นที่ ก่อสร้าง (Inner fence gate permit) ต้องมีผู้ควบคุมดูแล ของ Repconex อย่างน้อย 1 คน

Working in the construction site less that 4 days

REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS CCR and Laboratory building Project

TEMPORARY

NO. _____

การขออบรม ระยะสั้น ต้องแจ้ง Safety Repco nex ล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน

เอกสารการอบรม

- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาประกันสังคม
- ใบตรวจสุขภาพ 5 โรคทั่วไป
- ผลตรวจ Covid 19 ไม่เกิน 72 ชม.
- ตรวจสอบประวัติอาชญากรรมย้อนหลัง 5 ปี

การอบรมระยะ สั้น 1 ครั้ง สามารถใช้ได้ 4 วัน

ภาคผนวก 3: หลักเกณฑ์ประวัติอาชญากรรม

ลำดับที่	ประวัติอาชญากรรม	รายละเอียด	ยอมรับ/ปฏิเสธ
1	ไม่มีประวัติ	N/A	ยอมรับ
2	อยู่ระหว่างดำเนินคดี	ถูกฟ้อง/อยู่ระหว่างดำเนินคดี	ปฏิเสธ
3	พ้นโทษ	ความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกายโดยเจตนา	ปฏิเสธ
		Offense of terrorism	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับการก่อให้เกิดความอันตรายต่อประชาชน(วางเพลิง)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับเพศ	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับเสรีภาพและชื่อเสียง (กักขัง วิวาท คำใส่)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน (ลักทรัพย์)	ปฏิเสธ
		ความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	ยอมรับ ถ้าพ้นโทษเกิน 5 ปี
		ความผิดเกี่ยวกับทามัน	ยอมรับ ถ้าพ้นโทษเกิน 3 ปี
		ความผิดเกี่ยวกับการจราจร	ยอมรับ
		ความผิดลหุโทษ	ยอมรับ



BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

ข้อห้ามของโครงการ

1. ห้าม เติมน้ำมันหรือเติมน้ำมัน
มาเข้ามาในพื้นที่โครงการ

2. ห้าม พกพาอาวุธต่าง ๆ เช่น
ปืน ดาบ ตรีศูล ฆาตกรวิเศษ ใน
พื้นที่โครงการ

3. ห้าม ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่ใน
โรงซ่อมและพื้นที่ทั่วไปบริเวณ
โครงการยกเว้น พื้นที่ที่จัดให้
เท่านั้น

4. ห้าม พกพาหมีอยู่ในบริเวณ
โครงการ โดยมีข้อยกเว้น

5. ห้าม ปดอมแปลงเอกสารทุกอย่างเข้าโครงการ

CCR and Laboratory building Project

Name		Photo
Company		
Position		
ID NO.		
VALIDITY		
APPROVAL		

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

การเข้าและออกพื้นที่

1. Self declaration

2. ตรวจสอบสุขภาพ Health
check ตามลักษณะงาน

3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและ
อุปกรณ์ PPE ส่วนบุคคล

4. ตรวจสอบปริมาณแอลกอฮอล์
ในร่างกาย 0 mg%

ติงการให้ทั้งขั้นตอนและถูกต้อง แต่ภายใต้สภาพที่ถูกต้อง ไม่เว้นว่า โดย
สามฝ่าย เต็มใจเช่น กองรักษา รวบรวมและดูแลรักษา

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

LIFE SAVING RULES

ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work permit) อย่าง
ถูกต้องตามที่กำหนด

ต้องได้รับอนุญาตในการไต่บันได หรือ Bypass
อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

ต้องทดสอบก๊วยตามที่กำหนด

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ
และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด

ต้องตรวจสอบการติดแยกระบบก่อนเริ่มทำงาน
และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ
และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ
และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ
และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด

7 ข้อ ต้องปฏิบัติ
3 ข้อ ห้ามปฏิบัติ




LIFE SAVING RULES



ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต



ห้ามดับหรืออยู่ภายใต้การออกฤทธิ์ของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติดขณะปฏิบัติงานหรือขับขี่



ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือโดยไม่อยู่บริเวณส่วนที่ปลอดภัย

“ การไม่ปฏิบัติตามกฎที่กษชีวิตจะทำให้ตัวคุณและหรือคนอื่นจะได้รับความเสี่ยงที่มีความรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต ”

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและบทลงโทษ			
บทลงโทษประเภทบุคคล			
ประเภทความรุนแรง	บทลงโทษประเภทบุคคล		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ประเภทที่ 1	ห้ามทำงานกับ บริษัทตลอดไป (ส่งคืนต้นสังกัด)		
ประเภทที่ 2	ตักเตือนหลายลักษณะอักษร	ห้ามทำงานกับ บริษัท 7 วัน	ห้ามทำงานกับ บริษัทตลอดไป (ส่งคืนต้นสังกัด)




กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและบทลงโทษ

Violation Criteria

ความรุนแรงของการฝ่าฝืน กฎระเบียบของบริษัท

ประเภทที่ 1 คือ การฝ่าฝืนข้อกฎหมาย หรือ กฎระเบียบของบริษัท ซึ่งอาจมีผลก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หรืออาจถึงขั้นเสียชีวิต ได้แก่



- การละเมิดกฎที่กษชีวิต
- กระทำผิดตามกฎหมายอาญาที่ต้องคดีความร้ายแรง เช่น การทำร้ายร่างกาย
- การทุจริตปลอมแปลงเอกสาร เช่น การปลอมแปลงบัตรผู้รับเหมา, การปลอมแปลงเอกสาร Work permit

ประเภทที่ 2 คือ ฝ่าฝืนข้อกฎหมาย หรือ กฎระเบียบของบริษัท ที่ไม่ใช่ประเภทที่ 1

- มาตรฐานและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในแต่ละประเภท ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงชั้นตอน หรือลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงานโดย ไม่มีการแจ้งและได้รับการอนุมัติจากผู้จ้าง ก่อนดำเนินการ
- พฤติกรรมความปลอดภัยพื้นฐาน ได้แก่ สูบบุหรี่นอกเขตที่อนุญาตให้สูบ (นอกเขตปฏิบัติการ)
- กฎระเบียบการรักษาความปลอดภัย (Security) ของบริษัท ได้แก่ การจอดรถในพื้นที่ห้ามจอด (ไม่ได้รับการอนุญาต)



กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและบทลงโทษ			
บทลงโทษประเภทบริษัท			
ประเภทความรุนแรง	บทลงโทษประเภทบริษัทแบบ A		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ประเภทที่ 1	ปรับเงิน 5,000 บาท และออกหนังสือตักเตือนลายลักษณ์อักษร และให้จัดทำมาตรการป้องกัน	ปรับเงิน 20,000 บาท และออกหนังสือตักเตือนลายลักษณ์อักษร และให้จัดทำมาตรการป้องกัน	ปรับเงินครั้งละ 50,000 บาท และออกหนังสือตักเตือนลายลักษณ์อักษร และให้จัดทำมาตรการป้องกัน และหรือพิจารณาหยุดการจ้างงาน 6 เดือน
ประเภทที่ 2	ออกหนังสือตักเตือนลายลักษณ์อักษร และให้จัดทำมาตรการป้องกัน	ออกหนังสือแจ้งให้จัดทำมาตรการป้องกันและหรือปรับเงิน 5,000 บาท	ออกหนังสือแจ้งให้จัดทำมาตรการป้องกันและหรือปรับเงิน 10,000 บาท

หมายเหตุ
การฝ่าฝืนจะนับรวมจำนวนครั้งของแต่ละคนที่ฝ่าฝืนในแต่ละกลุ่มตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในรอบปี และการพิจารณาบทลงโทษอาจขึ้นลำดับขั้นได้ขึ้นกับการสอบสวนพยานหลักฐานและผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการฝ่าฝืน






สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ ตลอดระยะเวลาทำงาน
11. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย

5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร



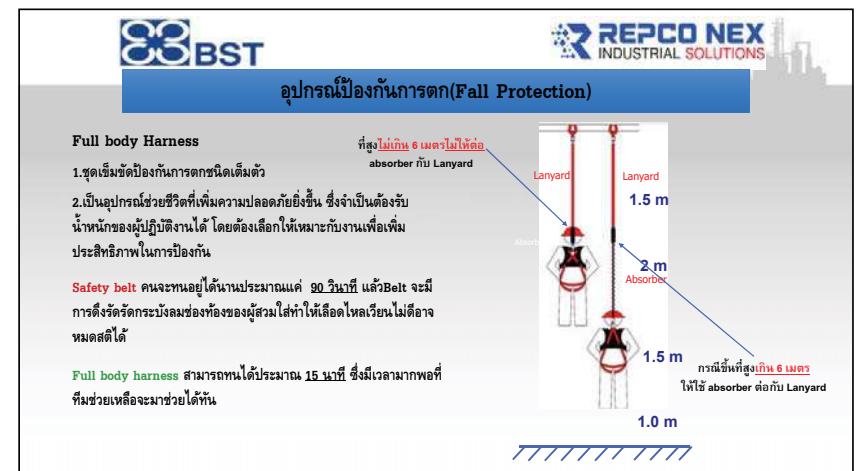
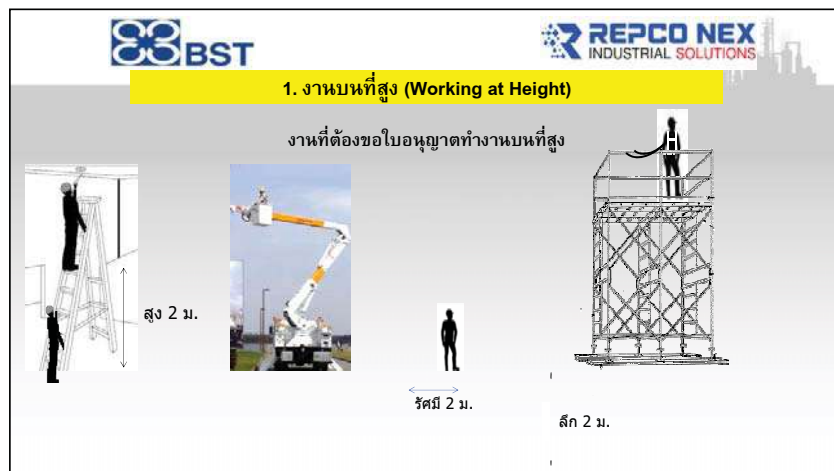

BST บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด



ตารางการประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานโดยบุคลากร:

No.	Scope/Detail	Area	Risk Matrix										Remarks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Safe Work Permit System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Hot Work Permit System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Lock Out Tag Out System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Confined Space Entry Permit System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Fall Protection System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Excavation Safety System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	Work at Height System	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	High Pressure Water Jet Cleaning	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	Vehicle Lifting	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	Safety System Manual	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	Working Hours	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	Residual Work	Process	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

1. สำหรับ Scope Detail ที่ระบุไว้ คือ - Risk Register, Job Card, Work Instruction, Safety Manual
 2. สำหรับ Risk Matrix ที่ระบุไว้ คือ - Risk Matrix
 3. สำหรับ Risk Register ที่ระบุไว้ คือ - Risk Register, Risk Map, Risk Register





1. สำหรับ Risk Matrix ที่ระบุไว้ คือ - Risk Matrix
 2. สำหรับ Risk Register ที่ระบุไว้ คือ - Risk Register, Risk Map, Risk Register





1. งานบนที่สูง (Working at Height)

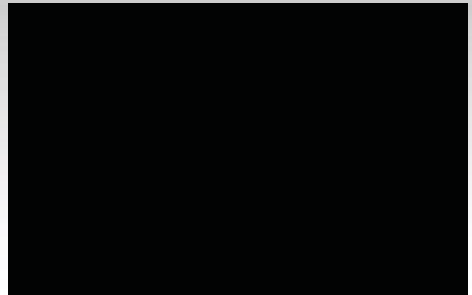
ตรวจสอบหน้างาน	ผู้ทำการตรวจสอบ
1. ตรวจสอบทุกวันที่มีการใช้งาน	1. ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงาน
2. ตรวจสอบทุก 7 วัน	2. ผู้ที่ทำหน้าตรวจสอบหน้างาน (Scaffold inspector)
3. ตรวจสอบทุก 15 วัน	3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Repco nex

1. งานบนที่สูง (Working at Height)

คลิปวิดีโอ การคล้องเกี่ยว Layard สามารถช่วยความรุนแรงของอุบัติเหตุได้






1. งานบนที่สูง (Working at Height)

คลิปวิดีโออุบัติเหตุตกจากที่สูง






2. งานประภาสไฟ (Hot work)

1. Hot Work Class 1
หมายถึง งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือแหล่งกำเนิดประกาสไฟที่ชัดเจน (เช่น เปลวไฟ หรือประกาสไฟอย่างมีนัยสำคัญ หรือมีความเสี่ยงทำให้เกิดไฟไหม้) เช่น การเชื่อม การตัด การประสาน และการเผาไหม้



งานเชื่อม



งานกัด



งานเจียร




2. งานประกายไฟ (Hot work)

2. Hot Work Class 2
 หมายถึง งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ไม่ชัดเจน เช่น เครื่องยนต์สันดาปภายในแบบเคลื่อนที่ การขั้วยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติการ ชั๊นใน อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่





ขั้วรถเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

เครื่องยนต์สันดาปภายในแบบเคลื่อนที่




2. งานประกายไฟ (Hot work)

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมเมื่อทำงาน Hot Work



ถังดับเพลิง



ผู้เฝ้าระวังไฟ




ตรวจวัดก๊าซ



ถังเก็บไฟ



อุปกรณ์ที่ตรวจสอบสภาพแล้ว

2. งานประกายไฟ (Hot work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<input type="checkbox"/> ไฟไหม้, ระเบิด (Fire and explosion) <input type="checkbox"/> สะเก็ดไฟกระเด็นเข้าตา (Eye injury) <input type="checkbox"/> ไฟฟ้าช็อต (Electrocution) <input type="checkbox"/> ได้รับแก๊สพิษเข้าทางเดินหายใจ (Asphyxiation) <input type="checkbox"/> สูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง (Loss hearing)	<input type="checkbox"/> ขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน (PTW) <input type="checkbox"/> ใส่ PPE ตามที่กำหนด เช่น แว่นตานิรภัย, ถุงมือหนัง, หน้ากากนิรภัย, หมวกนิรภัย, หน้ากากกรองกลิ่นควันงานเชื่อม, หน้ากากงานเชื่อม, ที่อุดหูลดเสียง <input type="checkbox"/> ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (%LEL) = 0 และก๊าซ O ₂ = 20-22 ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> เตรียมถังดับเพลิง ผ่ากันไฟ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ <input type="checkbox"/> มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch)






2. งานประกายไฟ (Hot work)

ข้อปฏิบัติก่อนการใช้หินเจียร์

1. มีความรู้ในการใช้เครื่องมือ
2. เครื่องมือต้องตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
3. ใบหินเจียร์ต้องอยู่ในสภาพดี โดยรอบจากใบเจียร์ ต้องมากกว่าเครื่องเจียร์
4. เครื่องเจียร์ต้องมีการป้องกัน
5. ใส่ถุงมือหนัง และหน้ากากนิรภัยแบบเต็มใบ (Face shield)



การป้องกัน



ถุงมือหนัง





หน้ากากแบบเต็มใบ



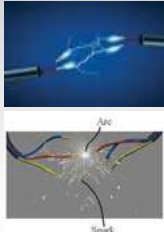

2. งานประกายไฟ (Hot work)

คลิปปิดโอ ประกายไฟในพื้นที่ปฏิบัติงานชั้นใน



3. งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า (Electrical work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<p>☐ ไฟฟ้าช็อต (Electrocution) ถึงตาย</p> 	<p>☐ ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, สายไฟ ก่อนเริ่มใช้งาน</p> <p>☐ ตู้ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องมี (ELCB) Earth Leakage Circuit Breaker ในการตัดไฟเมื่อไฟฟ้าลัดวงจร และมีกรต่อสายดิน</p> <p>☐ อย่าใช้เครื่องมือหรือสายไฟอยู่ในสภาพที่มีน้ำขัง</p> <p>☐ ตู้ไฟฟ้าที่ใช้ จะต้องมติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า มีหรือผู้รับผิดชอบ และตรวจสอบสภาพประจำวันก่อนใช้งาน</p> <p>☐ ช่างไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรม การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ตาม กม. กำหนดก่อนเริ่มงาน</p>




3. งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า (Electrical work)

อันตรายจากระบบไฟฟ้ามีอะไรบ้าง?

ไฟฟ้าดูด

↓



ไฟฟ้าช็อก
(Electric Shock)




ไฟฟ้าช็อต

↓

ไฟฟ้าลัดวงจร
(Electric Short Circuit)

3. งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า (Electrical work)



ชื่อผู้รับผิดชอบและเบอร์ติดต่อ

ป้ายเตือนอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพประจำวัน




3. งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า (Electrical work)

งานที่ต้องสวม PPE ป้องกันไฟฟ้า



งานที่มีพลังงานไฟฟ้าและโอกาสสัมผัสส่วนที่มีส่วนนำไฟฟ้ามีแรงดัน 220 V/ 380 V AC

- ✓ ชื่นและถอดเสื้อผ้าสายไฟฟ้า
- ✓ เชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
- ✓ ตรวจสอบค่าพลังงานไฟฟ้า

ถุงมือฉนวน

รองเท้าฉนวน



หมวกคลุมศีรษะ

ชุดเสื้อคลุม

ถุงมือฉนวนและถุงมือหนัง

รองเท้าฉนวน

1. On-off 380 V Air Circuit Breaker (ACB)

2. On-off 6.6 KV Switchgear

1. On-off 22 KV Switchgear




ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



4 ควรตรวจสอบกับสายที่ครบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายหากเกิดไม่เข้ารีด



5 ทุกครั้งที่ทำการตัดสายไฟ หรือเดินสายไฟ ต้องตัดกระแสไฟฟ้าเสียก่อน



6 ห้ามใช้ตัวนำอื่น ๆ เช่น ลวดทองแดง แกนพิวส์




ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



1 ห้ามขุดดินโดยไม่แจ้งผู้เกี่ยวข้องเสียก่อน



2 ห้ามใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสมในการทำงาน



3 รอยต่อสายไฟไม่ถูกต้องหรือเกะกะพันสายไฟไม่เรียบร้อยอาจก่อให้เกิดอันตราย




ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



7 การซ่อมแซมไฟฟ้าต้องทำตามขั้นตอนที่กำหนดไว้



8 อย่าใช้ไม้ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า





9 เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัย




3. งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า (Electrical work)

คลิกวิดีโอ ปลั๊กไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นเหตุไฟฟ้าลัด



4. งานขุด (Excavation work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<input type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย (underground properties damaged) <input type="checkbox"/> ดินถล่ม (Soil collapse) <input type="checkbox"/> บรรยากาศอันตราย (hazard atmosphere) <input type="checkbox"/> ตกหลุมได้รับบาดเจ็บ (Fall down)	<input type="checkbox"/> ขออนุญาตก่อนทำงานขุดทุกครั้ง เพื่อดูแนวทรัพย์สินที่อยู่ใต้ดิน <input type="checkbox"/> ควรทำการขุดด้วยมือก่อน เพื่อตรวจสอบแนวทรัพย์สินใต้ดิน <input type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนทำการขุด <input type="checkbox"/> ติดตั้งแผ่นกันดินถล่ม (Sheet pile) <input type="checkbox"/> ติดตั้งราวกันตก




4. งานขุด (Excavation work)

อันตรายจากการทำงานขุด

สายไฟ



ตกหลุมลึก



ระบบท่อสาธารณูปโภคต่างๆ



ดินพังถล่ม






4. งานขุด (Excavation work)

มาตรการความปลอดภัยในงานขุด

- ต้องได้รับใบอนุญาตและการตรวจสอบระบบไฟฟ้าใต้ดิน ก่อนขุด อย่าขุดโดยไม่ขออนุญาต
 - ต้องได้รับใบอนุญาตและการตรวจสอบระบบน้ำดื่ม จนกว่า จะมีความปลอดภัยและมีน้ำดื่มเพียงพอ



ขุดลึกเกิน 1.2 เมตร
ต้องมีบันไดหนีภัยและหมวกกันหรือมาตรการดินพัง



ขุดลึกเกิน 1.5 เมตร
เป็นงานอับอากาศ



ต้องมีแบบแผนที่ทำการขุด
และแบบในการทำงาน



ป้ายเตือนและการปิดล้อมพื้นที่



(Certificate) ใบรับรอง งานขุด

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

5. งานยก (Lifting work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<input type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย (Properties damaged) <input type="checkbox"/> ของตกใส่คนได้รับบาดเจ็บ (Serious Injury)	<input type="checkbox"/> ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องอบรมงานยกตามกฎหมาย และต้องมี 4 ผู้ครบ ขณะทำการยก <input type="checkbox"/> เครนและอุปกรณ์ช่วยยก (Lifting gear) ต้องด้วยสภาพก่อน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ (Line of fire) กันผู้ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> วางแผนการยก (Lifting plan) หากงานยกนั้นเป็นงานยกวิกฤต คือ ใช้เครนสองตัวในการยก หรือ ของหนักเกิน 10 ตัน <input type="checkbox"/> ต้องไม่ยกของเกิน 75 % Load chart capacity

♦ ผู้บังคับปั้นจั่น
 ♦ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น
 ♦ ผู้ยึดเคาะวีรัด
 ♦ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
 ♦ ล้อมพื้นที่การทำงาน
 ♦ ติดป้ายเตือน

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

5. งานยก (Lifting work)

การตั้งเครนอย่างปลอดภัย

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

5. งานยก (Lifting work)

ตรวจสอบพื้นที่สำหรับตั้งเครน

ตรวจสอบสภาพพื้นที่จะตั้งเครน ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง
 หลีกเลี่ยงการตั้งเครนใกล้บริเวณปากหลุม หรือขอบร่องระบายน้ำ เพราะดินอาจเคลื่อนตัวเป็นสาเหตุให้เครนไถ่นล้มได้
 พื้นรองขาเครนต้องมีขนาดกว้างพอ
 ฐานไม่มีลมเมื่อเครนวางตัว น้ำหนักของสิ่งของที่จะยก ฐานอาจทรุดตัวทำให้เครนเสียหลักพลิกคว่ำ
 ต้องมั่นใจว่าพื้นที่ตั้งเครนมีความแข็งแรงเพียงพอ ในกรณีที่มีความแข็งแรงของพื้นที่ตั้งเครนไม่เพียงพอ จะต้องทำการบดอัดพื้นที่ และปูแผ่นเหล็กให้สามารถรองรับน้ำหนักโดยรวมของเครนจะทำงานได้

BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

5. งานยก (Lifting work)

การเคลื่อนย้ายปั้นจั่น



- ▶ ใส่สลักล็อกขาเครนทุกครั้งเมื่อเก็บขาเครนเข้าตำแหน่งก่อนทำการเคลื่อนย้าย
- ▶ ต้องเก็บมุมของปั้นจั่นทุกครั้ง และมุมอยู่ในตำแหน่งต่ำสุด
- ▶ จัดให้มีผู้ให้สัญญาณขณะทำการเคลื่อนย้าย




5. งานยก (Lifting work)

คลิปปิดโอ เครนถล่ม







6. งานตัดแยกระบบ (Isolation work)

ระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกระบบแหล่งสารเคมีและพลังงาน

ป้าย Tag Out หมายถึง ป้ายจะถูกแขวนที่อุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นเครื่องหมายที่ใช้แสดงว่า เครื่องจักร / อุปกรณ์ หรือ ระบบนั้นอยู่ในระหว่างการซ่อมบำรุง หรือ ทดสอบ หรือ ตัดแยกระบบ ซึ่งห้ามให้ผู้อื่นมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงานกับอุปกรณ์นั้นโดยเด็ดขาด ซึ่งประกอบด้วย

สีแดง จะถูกแขวนโดยเจ้าของพื้นที่



การจะเดินเครื่องจักรหลังซ่อมเสร็จต้องปลด Tag แดงออกจากหน้างาน และ update ลงใน สมุดบันทึกก่อนทุกครั้ง




6. งานตัดแยกระบบ (Isolation work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<input type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย (Properties damaged)	<input type="checkbox"/> ขออนุญาตทำงาน ก่อนเริ่มงาน
<input type="checkbox"/> คนได้รับบาดเจ็บ (Serious Injury)	<input type="checkbox"/> แหวน Tag และใส่กุญแจล็อก เพื่อให้ทราบสถานะว่ากำลังปฏิบัติงาน ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง
	<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ (Line of fire) กันผู้ไม่เกี่ยวข้อง
	<input type="checkbox"/> สวมใส่ PPE ตามที่กำหนด
	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน




6. งานตัดแยกระบบ (Isolation work)

การ Lock Out อุปกรณ์ เป็นการห้ามใช้ หรือ ห้าม Operate อุปกรณ์ นั้นโดยเด็ดขาด ซึ่งประกอบด้วยระบบการ Lock Out ดังนี้ :

- การ Lock Out เฉพาะภายในส่วนงาน เช่น การ Lock กุญแจที่ด้าน Inlet/Outlet ของ PSV, PVSV หรือ Circuit Breaker ใน Workshop ของส่วนซ่อมบำรุง เป็นต้น
- การ Lock Out ร่วมกันระหว่างส่วนงาน เช่น การซ่อม Pump ในกระบวนการผลิต จะต้องมีการ Lock Out ที่ Electrical Module โดย ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนผลิต เป็นต้น






7. งานในที่อับอากาศ (Confined space work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><input type="checkbox"/> ได้รับก๊าซพิษ ขาดอากาศหายใจ ถึงแก่ชีวิต (Fatality)</p>       </div> <div style="flex: 1;"> <p><input type="checkbox"/> ได้รับการอบรมตามกฎหมาย และต้องมีครบทั้ง 4 ผู้ก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบสภาพก่อน โดยต้องไม่เกิน 6 เดือน</p> <p><input type="checkbox"/> ขออนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศและตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน</p> <p><input type="checkbox"/> เตรียมพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p><input type="checkbox"/> สวมใส่ PPE ตามที่กำหนด และติดป้ายตรงปากทางเข้าออกว่า "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"</p> <p><input type="checkbox"/> เตรียม Rescuer และ SCBA ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน</p> </div> </div>	<p><input type="checkbox"/> ได้รับการอบรมตามกฎหมาย และต้องมีครบทั้ง 4 ผู้ก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบสภาพก่อน โดยต้องไม่เกิน 6 เดือน</p> <p><input type="checkbox"/> ขออนุญาตในการทำงานในที่อับอากาศและตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน</p> <p><input type="checkbox"/> เตรียมพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p><input type="checkbox"/> สวมใส่ PPE ตามที่กำหนด และติดป้ายตรงปากทางเข้าออกว่า "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"</p> <p><input type="checkbox"/> เตรียม Rescuer และ SCBA ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน</p>




7. งานในที่อับอากาศ (Confined space work)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานอับอากาศ






24 VDC


- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับการป้องกันอันตรายตามลักษณะงานนั้น ๆ

7. งานในที่อับอากาศ (Confined space work)


ที่อับอากาศ หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัยถ้ำน้ำมัน ถัง

1. ผู้อนุญาต



ทำการระบายอากาศ


2. ผู้ควบคุมงาน



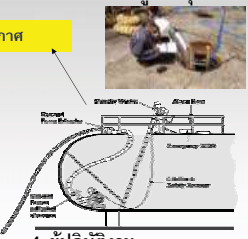
ตรวจวัดบรรยากาศ

ออกซิเจน(O₂) = 19.5-23.5


LEL % = 0 %, H₂S, CO



4. ผู้ปฏิบัติงาน



3. ผู้ช่วยเหลือ



ใบรับรองแพทย์ ที่ผ่านการตรวจโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และโรคอื่นที่แพทย์เห็นว่าอันตรายได้ กรณีเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องไม่เกิน 6 เดือน




7. งานในที่อับอากาศ (Confined space work)

คลิปวิดีโอ ขาดอากาศหายใจเพราะก๊าซพิษในที่อับอากาศ



กลุ่ม เชนเนล - เชนเนล



SMS 4338980

อีเมล 3 um




8. งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี (Chemicals work)

อันตรายที่จะเกิดขึ้น	วิธีป้องกัน
<input type="checkbox"/> เป็นผื่นคัน เวียนหัว หมดสติ หรืออาจเสียชีวิต 	<input type="checkbox"/> จัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ที่กำหนด และมีชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ชัดเจน <input type="checkbox"/> มีข้อมูลความเป็นอันตรายสารเคมี (SDS) <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่ (Line of fire) กันผู้ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> สวมใส่ PPE ป้องกันสารเคมีตามที่กำหนด

8. งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี (Chemicals work)

ความหมายของ Diamond Sign

สุขภาพ (สีน้ำเงิน)

4-อันตรายถึงตาย
3-อันตรายสูง
2-อันตรายปานกลาง
1-อันตรายน้อย
0-ปลอดภัย

ความไวไฟ (สีแดง)

4-ต่ำกว่า 22.8°C
3-ต่ำกว่า 37.8°C
2-ต่ำกว่า 93.4°C
1-สูงกว่า 93.4°C
0-ไม่ติดไฟ

ความไวปฏิกิริยา (สีเหลือง)


4-ระเบิดได้
3-ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดการระเบิด
2-ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง
1-ไม่เสถียรภายใต้ความดัน
0-เสถียร



ข้อมูลพิเศษ
ออกซิไดเซอร์ OXY
กรด ACID
กัดกร่อน COR
ด่าง ALK
ห้ามผสมกับ W

SDS เป็นข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ที่จะทำให้เรารู้จักสารเคมีนั้นมากยิ่งขึ้น และปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยได้ถูกต้อง

ข้อมูลใน SDS

- คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารเคมี
- ความเป็นอันตรายของสารเคมี
- อุปกรณ์ PPE ที่ใช้ประกอบในการทำงาน
- การปฐมพยาบาล
- การดับเพลิง
- การจัดเก็บสารเคมี
- การทำลายสารเคมี









8. งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี (Chemicals work)

การใช้งานและการจัดเก็บสารเคมี


- ❖ สารเคมีทุกชนิดที่นำมาใช้งานต้องจัดให้มีชั้นทะเบียนไว้เป็นเอกสารที่ตรวจสอบได้
- ❖ มีเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของเคมี (SDS)
- ❖ ห้ามบรรจุสารเคมีทุกชนิดลงในขวดเครื่องดื่มหรือขวดน้ำ
- ❖ พนักงานผู้ใช้งานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี
- ❖ ไม่ใช้งานสารเคมีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใกล้เคียงกับงานที่มีประกายไฟในระยะ 11 เมตร
- ❖ ก่อนใช้สารเคมีทุกชนิดต้องอ่านฉลากหรือดูข้อมูลความปลอดภัย (SDS) เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้งาน
- ❖ สถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องสามารถป้องกันการหกรั่วไหล มีป้ายเตือนและห้ามในพื้นที่



8. งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี (Chemicals work)

ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ในพื้นที่ทำงาน





Diamond Sign เป็นป้ายสัญลักษณ์ที่แสดงตัวเลขระดับอันตรายของสารเคมี

ระบุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงานหรือเข้าไปในพื้นที่ที่มีสารเคมีนั้นๆ

การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การปฐมพยาบาล / การดับเพลิง / การจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) คือ เอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับอันตราย ความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย



8. งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี (Chemicals work)


หากสารเคมีโดนร่างกาย หรือกระเด็นเข้าตา ปฏิบัติตัวดังนี้

- ถ้าสารเคมีโดนร่างกาย ถอดเสื้อผ้าออก
ล้างด้วยน้ำสะอาดให้เร็วที่สุด โดยล้างตัวต่อเนื่องประมาณ 15 นาที

- ถ้าสารเคมีเข้าตา ให้รีบหมกหรือมิดชิดให้ดี
ล้างด้วยน้ำสะอาดให้เร็วที่สุด โดยล้างตาต่อเนื่องประมาณ 15 นาที

- แจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้เร็วที่สุด เพื่อที่จะเข้ามาช่วยเหลือปฐมพยาบาล

สารเคมีอันตราย

Acrylonitrile

ลักษณะ	Acrylonitrile สูตรทางเคมี CH ₂ =CHCN (CAS #107-13-1) ไม่มีสีหรือมีสีเหลืองอ่อน ละลายได้ในน้ำและ Acetone, Benzene, Carbon tetrachloride, Ethylacetate, และ Toluene หลอมที่ 84°C และมีจุดเดือดที่ 77°C ระเหิดได้ถ้าติดไฟ มีปฏิกิริยา Polymerization เมื่อถูกทำให้ร้อนและมีตัวเร่งผสม จะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ สารฟกออกซิไดซิง เอเจนท์และกรดหรือ ด่างเข้มข้น ไบรอมีน (Bromine) เอมีน (Amines)
กลิ่น	ผลมีรสขม
การใช้งาน	ใช้ในการผลิตเส้นใยอะคริลิก พลาสติกที่ใช้ในคอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ สายยางน้ำมัน และเคลือบผิวในวัสดุประจําเรือเป็นส่วนใหญ่เช่น สาร Acrylonitrile- Butadiene- Styrene , Styrene- Acrylonitrile Resins, Adiponitrile ที่ใช้ในคอนกรีต
ผลต่อสุขภาพ	การหายใจเข้าไปหรือสัมผัสอาจทำให้เกิดระคายเคืองตา จาม คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นแพ้ผื่น ระคายเคือง ผิวเป็นเกล็ด (Scaling Dermatitis)
มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> IDLH: Ca [85 ppm] (NIOSH, 1997) TLV-TWA: 2 ppm Confirmed Animal Carcinogen, Skin (ACGIH, 1999) ERG-1: 25 ppm (AIHA, 1999) ERG-2: 35 ppm (AIHA, 1999) ERG-3: 75 ppm (AIHA, 1999) NIOSH REL: Ca TWA 1 ppm C 10 ppm [15-minute] [skin]
การจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> การสวมหน้ากาก สวมหน้ากากใหม่โดยด่วน สวมหน้ากากใหม่โดยให้ตัวเร่งปฏิกิริยา สวมชุดกัน




สารเคมีอันตราย

ตัวทำละลาย 1,3 Butadiene

ลักษณะ	ก๊าซไม่มีสี CAS # 106-99-0 สูตรทางเคมี C ₄ H ₆
กลิ่น	กลิ่นน้ำมันเบนซิน
การใช้งาน	ใช้ทำยางสังเคราะห์ที่หายาก และใช้ผลิตพลาสติกเช่น อคริลิก และพบในน้ำมันเบนซินในปริมาณเล็กน้อย
ผลต่อสุขภาพ	มีความเข้มข้นสูงมากในระยะเวลาสั้นทำให้มีอาการทางระบบประสาท เช่น ตาพร่า คลื่นไส้ เหนื่อยล้า ปวดศีรษะ ความดันต่ำและอาจหมดสติ มีความเข้มข้นต่ำอาจระคายเคืองลำคอ ตา จมูก และอาจเป็นสารก่อมะเร็ง
มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> OSHA: 1,000 ppm. NIOSH: recommends that 1,3-butadiene be kept to the lowest feasible concentration because of its potential to cause cancer.
การจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> การสวมหน้ากาก สวมหน้ากากใหม่โดยด่วน สวมหน้ากากใหม่โดยให้ตัวเร่งปฏิกิริยา สวมชุดกัน ถ้าตาแดงจะละลายตัวได้ประมาณครึ่งหนึ่งใน 2 ชั่วโมง

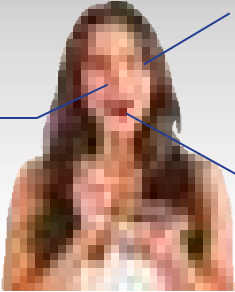



สารเคมีอันตราย

สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง

การหายใจ

ปวดศีรษะ วิงเวียน
หมดสติ



การสัมผัส (ผิวหนัง/ตา)

เกิดแผลไหม้ ผื่นคัน ระคายเคือง ถ้าสัมผัสดวงตาอาจทำให้ตาบอดได้

การกลืนกิน

ทำลายระบบทางเดินอาหาร
ตับ และอวัยวะอื่นๆ




สารเคมีอันตราย



การแสดงอาการเมื่อได้รับสารเคมี

- **การเกิดพิษแบบเฉียบพลัน (Acute Effect)** แสดงอาการภายหลังรับสัมผัสน้อยกว่า 24 ชม.
- **การเกิดพิษกึ่งเฉียบพลัน (Sub-acute Effect)** แสดงอาการเมื่อได้รับสัมผัสติดต่อกันเป็นเวลา 1 เดือน
- **การเกิดพิษแบบกึ่งเรื้อรัง (Sub-chronic Effect)** แสดงอาการเมื่อรับสัมผัสติดต่อกันเป็นเวลา 1- 3 เดือน
- **การเกิดพิษแบบเรื้อรัง (Chronic Effect)** แสดงอาการเมื่อรับสัมผัสติดต่อกันเกิน 3 เดือนขึ้นไป






ข้อปฏิบัติในการทำงาน

.2. Self decretion, Health Check, Alcohol Test

☐ พนักงานทุกคนต้องตรวจก่อนเข้าในพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน



Self decretion



Health Check



Alcohol test




ข้อปฏิบัติในการทำงาน

1. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

☐ พนักงานทุกคนต้องเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน

☐ PPE พื้นฐานต้องมี 5 อย่าง ได้แก่

1. หมวกนิรภัย (Safety helmet)
2. ที่ครอบหูลดเสียง (Ear muff)
3. รองเท้านิรภัย (Safety shoes)
4. แว่นตานิรภัย (Safety glass)
5. หน้ากากป้องกันอันตรายสารเคมีแบบครึ่งหน้า (Half mask) คลับกรองสารเคมี 6006







หมวกนิรภัย

ที่ครอบหูลดเสียง

รองเท้านิรภัย

แว่นตานิรภัย

หน้ากากป้องกันอันตรายสารเคมีแบบครึ่งหน้า




ข้อปฏิบัติในการทำงาน

3. การสนทนาด้านความปลอดภัยประจำวัน (Daily Safety Talk)

พูดคุย/สื่อสารความปลอดภัยก่อนเริ่มงานทุกวัน

☐ พนักงานทุกคนต้องมารวมตัวกันที่หน้าสำนักงาน (Site office) เพื่อทำ Daily Safety Talk







ข้อปฏิบัติในการทำงาน

3.1 การสื่อสารการวิเคราะห์อันตรายในการทำงาน (Pre Task Analysis; PTA)

☐ หลังจากทำ Daily safety talk เสร็จ พนักงานแต่ละกลุ่มจะเข้าไปทำ Pre Task Analysis (PTA) โดยหัวหน้างาน / Safety จะนำขั้นตอนการทำงานมาอธิบายให้พนักงานฟังและเน้นย้ำงานที่มีความเสี่ยงสูง พร้อมบอกมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามให้เข้าใจ

Pre Task Analysis






ข้อปฏิบัติในการทำงาน

5. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนใช้งาน (Equipment inspection)

☐ อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical tool), เครื่องจักร (Machine), รถเครน, อุปกรณ์ช่วยยก (Lifting gears) ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน และติดสติ๊กเกอร์บ่งสถานะให้ชัดเจน

Equipment inspection






ข้อปฏิบัติในการทำงาน

4. การขออนุญาตในการทำงาน (Permit to work)

☐ หัวหน้างาน (Permit requestor) ต้องขออนุญาตตามประเภทงานที่จะเข้าไปทำก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีการเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้อง และให้พนักงานรับทราบถึงอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน

☐ จากนั้นเจ้าของงาน (Permit approver) จะตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและอนุญาตให้เข้าทำงาน

Permit to work









ข้อปฏิบัติในการทำงาน

สติ๊กเกอร์ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำไตรมาส










BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

ข้อปฏิบัติในการทำงาน

8. ป้ายเตือนความปลอดภัย (Safety Sign)

☐ ปฏิบัติตามป้ายเตือนความปลอดภัย (Safety sign) อย่างเคร่งครัด

☐ สีของป้ายเตือน มี 4 สี คือ แดง น้ำเงิน เหลือง เขียว

สี	ความหมาย	รูปทรงเรขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	สีแดง = ห้าม	ห้ามเดิน, ห้ามสวมรองเท้า, ห้ามใช้มือถือ
บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	สีน้ำเงิน = บังคับ	สวมหมวกนิรภัย, สวมหน้ากาก, สวมสายรัดนิรภัย
เตือน	ระวัง มีอันตราย	สีเหลือง = ระวัง	ระวังอันตรายจากไฟฟ้า, ระวังอันตรายจากของตก, ระวังอันตรายจากคนเดิน
สถานะปลอดภัย	บอกถึง การไปสู่ ความปลอดภัย	สีเขียว = ปลอดภัย	ออกฉุกเฉิน, โทรศัพท์ฉุกเฉิน, ทางออกฉุกเฉิน



BST **REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS**

ข้อปฏิบัติในการทำงาน

9. ทำท่าในการปฏิบัติงาน (Ergonomics)

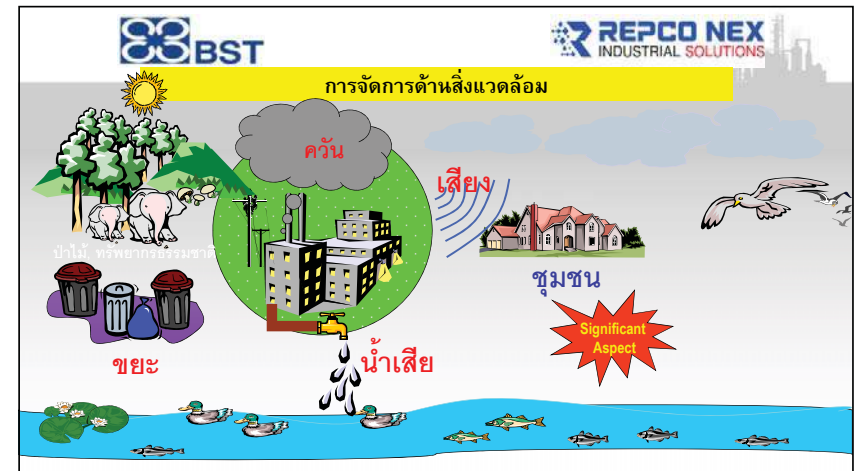
☐ ผู้หญิงกำหนดให้ยกของคนเดียว ไม่เกิน 25 กก.

☐ ผู้ชายกำหนดให้ยกของคนเดียว ไม่เกิน 55 กก.

การยกของ 2 คน อย่างปลอดภัย

การยกของ 2 คน อย่างปลอดภัย

BST REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS			
ข้อปฏิบัติในการทำงาน			
10. ระเบียบการปฏิบัติงาน (First Line Break)			
ประเภท First Line Break	ประกาศผ่านทาง Paging	หยุดการทำงานทั้งหมด (Cold and Hot Work)	บุคคลอื่น ๆ ย้ายไปอยู่ ชั้นนอกกราว์
Class 1	YES	ชั้นใน เท่านั้น*	YES
Class 2	NO	รัศมี 50 เมตร	NO
Class 3	NO	รัศมี 30 เมตร	NO



BST REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS

ข้อปฏิบัติในการทำงาน

11. การรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ (Incident/Accident report)

- ☐ การรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์
- ☐ หากพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ ให้รีบแจ้งหัวหน้างาน หรือ Safety ทีมที่ เพื่อจะได้เข้ามาช่วยเหลือหรือปฐมพยาบาล หากได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน

BST REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม


หลักบริหารด้านสิ่งแวดล้อม

1. การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่เกี่ยวข้องกับองค์กร รวมถึงแนวทางที่บังคับใช้ตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องเป็นสิ่งที่ต้องทำ
2. เราจะป้องกันการระบายน้ำเสีย อากาศเสีย ของเสีย และมลพิษอื่นๆ ที่ไปเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหรือความคาดหมายของสิ่งแวดล้อม
3. เราจะบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและลดอย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วยทั้งพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้มีส่วนได้เสีย
4. เราจะสนับสนุนให้มีการจัดตั้งทีมสิ่งแวดล้อมและบริการที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน
5. เราจะดำเนินการตามการขอคำแนะนำหรือการปฏิบัติการเพื่อประสิทธิภาพด้านพลังงาน
6. เราจะใช้วิธีทรัพยากรอย่างเพียงพอเพื่อให้การดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้
7. เราศึกษาและแพร่หลายการบริหาร แผนงาน และผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณชน

เรามี "หลักบริหารด้านสิ่งแวดล้อม"

โดยประเด็นสำคัญดังนี้ โดยใช้หลัก 4 ป.

- ปฏิบัติตามกฎหมาย
- ป้องกันมลพิษ
- ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- ปกป้องสิ่งแวดล้อม (ใหม่)




การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

1. ไม่สัมผัสกับสารเคมีโดยตรง โดยสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด
3. สารเคมีที่มีคุณสมบัติระเหยให้จัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิด
4. ในการเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมีต้องทำด้วยความระมัดระวัง
5. เมื่อเกิดการหกรั่วไหลให้เล็กน้อยให้หยุดการรั่วไหลโดยใช้เศษผ้า หรือ ทราวย
6. ห้ามเท Drain หรือ Vent สารเคมีหรือไฮโดรคาร์บอนลงในรางระบายน้ำฝนหรือบ่อน้ำ







การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

การรั่วไหลที่รับมือได้ และรับมือไม่ได้

การรั่วไหลที่รับมือได้	การรั่วไหลที่รับมือไม่ได้
<p>เกิดเฉพาะจุด ไม่กระจาย กระจาย และไม่แพร่กระจาย</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดอันตรายอย่าง ฉับพลัน (ไม่ใช่สารพิษ)</p>	<p>รั่วไหลออกมาปริมาณมาก และ แพร่กระจายอย่างรวดเร็ว</p> <p>เป็นสารพิษที่มีความเป็นอันตราย ฉับพลัน เช่น กรด/เบสแก่ และ สารพิษ เป็นต้น</p>





การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่หกรั่วไหล



ใช้กรณีฉุกเฉินเท่านั้น

รายการ	วิธีใช้งาน	ราคา
Oil Absorbent	ใช้เช็ด บำบัด	25 B / แผ่น
Chemical Absorbent	ใช้เช็ด สารเคมี	40 B / แผ่น
ถุงดำ	ใช้ใส่ absorbent หรือเศษผ้าใช้แล้ว	

 	
การจัดการขยะในโครงการ	
ขยะในโครงการมี 2 กลุ่มหลัก คือ	
ขยะไม่อันตราย (Non hazardous waste)	1. Domestic waste เช่น เศษอาหาร, กล่องข้าว, กระดาษทิชชูใช้แล้ว, ถุงขนม, กล่องนม, เศษผ้า
	2. Recycle waste เช่น แก้ว, กระดาษ, กระป๋องเครื่องดื่ม, ถุงพลาสติก, ขวดน้ำพลาสติก, แก้วกาแฟ
	3. Construction waste
	3.1 Concrete scrap เช่น เศษปูน, เศษเสาเข็ม
	3.2 Surplus soil เช่น ดินที่ขุด
	3.3 Wood scrap เช่น เศษไม้จากการ Unpack equipment, เศษไม้พาเลท
	3.4 Electrical cable scrap เช่น เศษสายไฟ
ขยะอันตราย Hazardous waste	3.5 Metal scrap เช่น เศษเหล็กที่เหลือจากงานติดตั้ง, เหล็กรีบาร์
	3.6 Other
	1. Insulation scrap เช่น ฉนวนจากงานหุ้มท่อหรืออุปกรณ์
	2. Chemical container เช่น กระป๋องสีที่ใช้หมดแล้ว, กระป๋องทินเนอร์
	3. Used oil เช่น น้ำมันเครื่อง generator, น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
	4. Contaminated waste เช่น ถุงมือที่ปนเปื้อนน้ำมัน, เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันที่หกไว้ไหล, ดินที่ปนเปื้อนน้ำมันที่หกไว้ไหล






การจัดการขยะในโครงการ

ถังขยะในโครงการมี 3 สี ได้แก่



สีเขียว

ขยะมูลฝอย

เศษอาหาร, กล่องข้าว, กระดาษทิชชูใช้แล้ว, ถุงขนม, กล่องนม, เศษผ้า



สีน้ำเงิน

ขยะรีไซเคิล

แก้ว, กระดาษ, กระป๋องเครื่องดื่ม, ถุงพลาสติก, ขวดน้ำพลาสติก, แก้วกาแฟ



สีแดง

ขยะอันตราย

ถุงมือเปื้อนน้ำมัน, กระป๋องสเปรย์, กระป๋องสี, เหมืองหิน




การจัดการด้านคุณภาพอากาศ

- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ และมีการตรวจสภาพต่างๆ เดือน เพื่อลดควันเสีย
- มีป้ายจำกัดความเร็วของพาหนะไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดอุบัติเหตุ
- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- มีการล้างล้อรถเพื่อล้างเศษดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



Vehicle inspection



Truck wheel cleaning



20 km./hr.
จำกัดความเร็ว
SPEED LIMIT



Dust control






การจัดการด้านคุณภาพน้ำ

- จัดหาห้องน้ำที่เพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และมีถังบ่อเกรอะในการรวบรวมน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกส่งกำจัดด้วยหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย
- จัดทำผ้าใบกันดิน ไม่ให้ตกลงไปในรางระบายน้ำ
- จัดให้มีถังขยะ 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อป้องกันน้ำขยะไหลสู่รางระบายน้ำ










การจัดการด้านการขนส่ง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการให้สัญญาณจราจรบริเวณหน้าโครงการ
- มีการวางแผนการใช้เส้นทาง หากมีการขนส่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ และหลีกเลี่ยงบริเวณถนนที่มีชุมชนหนาแน่น
- มีการสื่อสารให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎของการคมนาคมสาธารณะ
- มีป้ายจำกัดความเร็วของพาหนะไม่เกิน 20 กม./ชม. เมื่อขับเข้าในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้เสียงการขนส่งอุปกรณ์ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่นช่วงเช้า ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.30-17.30น.
- ตรวจสอบที่จะนำเข้า-ออกจากโครงการ โดยต้องมีการกรอกแบบฟอร์ม และอนุมัติแล้วเท่านั้น
- จัดให้มีป้องกันปดคลุมพาหนะ เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น เช่น ผ้าใบ และเมื่อบรรทุกของต้องไม่เกินเกินหน้าหมอน้ำรถและมีความยาวด้านหลังยื่นพ้นตัวรถไม่เกิน 2.50เมตรให้ใช้ธงสีแดงเรืองแสงสี่เหลี่ยมพื้นผ้ากว้าง30*45ซม.เพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันหลัง
- กำหนดให้พาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์บนรถส่งต่อนและกาของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง




การจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- กำหนดจุดวางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันวัสดุตกลงไปยังรางระบายน้ำ ซึ่งทำให้อุดตันและน้ำท่วมขังได้
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำ





Prevent soil falling to drainage

Drainage cleaning

Road cleaning




การจัดการด้านเสียงรบกวน

- มีการทำรั้วรอบโครงการเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง



Fence installation




การจัดการด้านสุขอนามัย

- สื่อสารเรื่องสุขภาพในการทำงานให้พนักงานทราบและปฏิบัติตาม
- มีห้องปฐมพยาบาล
- มีจุดน้ำดื่ม
- มีจุดล้างตาฉุกเฉินสำหรับในงานก่อสร้าง
- มีพื้นที่สูบบุหรี่







ป้ายข้อมูลด้านสุขอนามัย

ห้องปฐมพยาบาล

จุดน้ำดื่ม

จุดฟักฝน

จุดล้างตาฉุกเฉิน




การดูแลระบบรักษาความปลอดภัย

3. ตรวจ % แอลกอฮอล์, Health check, บันทึกชื่อ เข้า – ออก ก่อนเข้าพื้นที่ทำงานในโครงการ



4. ตรวจชุด PPE พื้นฐาน หากมีใครจะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงาน (ต้องมีครบตามนี้)







หมวกนิรภัย

แว่นตาป้องกัน

รองเท้าบู๊ต

สายรัดนิรภัย

เสื้อกันกระแทก




การดูแลระบบรักษาความปลอดภัย

1. ผู้มาติดต่อหรือผู้เข้าทำงานต้องติดบัตรประจำตัวให้เห็นได้ง่ายทุกครั้ง



2. ตรวจสอบบุคคลก่อนก่อนเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน






การดูแลระบบรักษาความปลอดภัย

5. ผู้มาติดต่อหรือพนักงาน ต้องจอดรถในที่อนุญาตเท่านั้น ห้ามจอดริมไหล่ทาง




6. ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับรถ และจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เมื่อขับภายในพื้นที่โครงการ






การดูแลระบบรักษาความปลอดภัย

7. ห้ามนำเครื่องดื่มและอาหารทุกชนิดเข้าไปในที่ปฏิบัติงาน
8. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในจุดที่กำหนดเท่านั้น
9. ห้ามเข้าไปในพื้นที่อื่น ๆ ที่นอกเหนือเขตพื้นที่การทำงานของตนเองโดยไม่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่
10. ห้ามขโมยทรัพย์สินของบริษัทโดยเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องถูกลงโทษและดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามหยอกล้อหรือเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
12. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดในพื้นที่โครงการ







Thank you for your attention



" Think Safe...
Work Safe "




มาตรการควบคุมการเข้าพื้นที่ทำงาน (COVID-19)



จุดตรวจวัด
อุณหภูมิ
TEMPERATURE CHECK POINT



ปฐมนิเทศงาน
สุขภาพก่อนเข้าพื้นที่
SITE ORIENTATION
BEFORE ENTRY



สวมหน้ากาก
อนามัย
WEAR FACE MASK



เว้นระยะ
ห่าง 1.5 เมตร
KEEP 1.5 M DISTANCE



ล้างมือบ่อย ๆ
ALWAYS WASH YOUR HANDS




หลีกเลี่ยง
การสัมผัสผู้อื่น
AVOID CONTACT



หลีกเลี่ยงการ
รวมกลุ่มทำกิจกรรม
AVOID SOCIAL GATHERING



หลีกเลี่ยงการ
สัมผัสใบหน้า
AVOID TOUCHING YOUR FACE



เอกสารที่ 20

ตัวอย่างเอกสาร Work Permit

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.: 52-CCA-221/021

Page : 15

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : ... งานผลิต เซาะ ประกอบ			
วันที่ดำเนินการ : 25/05/2564			
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) :			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose)	<input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand)	<input type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold)	<input type="checkbox"/> รังสี (Radiation)
<input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)	<input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg)	<input checked="" type="checkbox"/> แสง (Lighting)	<input type="checkbox"/> ยานพาหนะ (Vehicle)
<input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear)	<input type="checkbox"/> สลัด (Slip)	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (Fire)	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (Electrical)
<input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye)	<input checked="" type="checkbox"/> ทล้น (Fall)	<input type="checkbox"/> กลิ้ง (Mechanical Rotating)	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันภัย
1	ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน	1.1 เครื่องจักร อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย อาจเกิดอุบัติเหตุได้ 1.2 เครื่องจักร อุปกรณ์ไม่สะอาด อาจเกิดอุบัติเหตุได้	1.1.1 ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน 1.1.2 ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน 1.2.1 ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน 1.2.2 ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน
2	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)	2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ไม่ถูกต้อง 2.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ไม่สะอาด	2.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่ถูกต้อง 2.1.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่สะอาด 2.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่สะอาด 2.2.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่สะอาด
3	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน	3.1 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ไม่ถูกต้อง 3.2 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ไม่สะอาด	3.1.1 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ที่ถูกต้อง 3.1.2 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ที่สะอาด 3.2.1 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ที่สะอาด 3.2.2 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน ที่สะอาด

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด และ บริษัท นีโอทรี อีลาสโตเมอร์ จำกัด

SWP No. : 52-CCR-221 1021

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 2 5

รายละเอียด :
รายละเอียด :
วันที่ดำเนินการ :

ความเสี่ยง :
☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☐ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☒ แสง (Lighting) ☐ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☐ สลัด (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☐ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☐ ทดสอบ (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันความเสี่ยง
1	ขุดดินหรือขุดลอกดินบริเวณก่อสร้าง	3.1.1 ขุดดินหรือขุดลอกดินบริเวณก่อสร้าง	3.1.1 ใช้เครื่องจักรขุดดินหรือขุดลอกดินบริเวณก่อสร้าง
4	ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	4.1.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	4.1.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า
5	ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	5.1.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	5.1.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด และ บริษัท นีโอทรี อีลาสโตเมอร์ จำกัด

SWP No. : 52-CCR-221 1021

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 3 5

รายละเอียด :
รายละเอียด :
วันที่ดำเนินการ :

ความเสี่ยง :
☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☐ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☒ แสง (Lighting) ☐ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☐ สลัด (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☐ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☐ ทดสอบ (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันความเสี่ยง
5	ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	5.3 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	5.3 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า
6	ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	6.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า	6.1 ติดตั้งสายเคเบิลหรือสายไฟฟ้า

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ จินตทัศน์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อินเทอร์เน็ต จำกัด

SWP No. 3

52-CCR-221 9029

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page: 55

รายละเอียดการทำงาน (Detail)	
1	ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น
2	วิเคราะห์ความต้องการ
3	ออกแบบระบบ
4	พัฒนาระบบ
5	ทดสอบระบบ
6	ติดตั้งระบบ
7	ฝึกอบรมผู้ใช้งาน
8	บำรุงรักษาระบบ

รายละเอียดงาน : ...งานคัดเจาะ ประ

วันที่ดำเนินการ :

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถลดลงได้มากกว่า 1 ข้อ

<input type="checkbox"/> จมูก (Nose)	<input type="checkbox"/> มือ (Hand)	<input type="checkbox"/> ร้อน และ เย็น (Hot & Cold)	<input type="checkbox"/> รังสี (Radiation)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ
<input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)	<input type="checkbox"/> ขา (Leg)	<input type="checkbox"/> แสง (Lighting)	<input type="checkbox"/> ยานพาหนะ (Vehicle)	
<input type="checkbox"/> หู (Ear)	<input type="checkbox"/> สลื่น (Slip)	<input type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire)	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)	
<input type="checkbox"/> ตา (Eye)	<input type="checkbox"/> ล้ม (Fall)	<input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating)	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)	

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

[illegible]

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับวันทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมรถฉุกเฉิน เป็นต้น

1	
2	
3	

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการดำเนินงาน

ว่ากลไกนี้เกี่ยวข้องกับฮอร์โมนเพศหรือไม่

ลงชื่อ กุศลพงษ์ ผู้แทนการนิเทศาภิบาล

พนักงานหรือผู้รับงานที่ผ่านการอบรมแล้วควบคุมงาน (Job Controller)

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนแล้ว

ว่ามีการวิเคราะห์ต้นทุนตรงนั้นตรงด้วยความปลอดภัย

คำชี้แจง ผู้รับ รสสอ/รททว

ตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๒๖ ได้กำหนดให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อินสตาเลชันส์ จำกัด

SWP No.

52-CCB-221 109

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 2

รายละเอียดการทำงาน (Details)	
1	การวางแผนโครงการ (Project Planning)
2	การรวบรวมข้อมูล (Data Collection)
3	การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)
4	การนำเสนอผลการวิจัย (Presentation of Results)
5	การสรุปผล (Conclusion)

รายละเอียดงาน : ก1

วันที่ดำเนินการ :

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

<input type="checkbox"/> จมูก (Nose)	<input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand)	<input type="checkbox"/> ร้อน และ เย็น (Hot & Cold)	<input type="checkbox"/> รังสี (Radiation)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)	<input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg)	<input type="checkbox"/> ไฟ (Lighting)	<input type="checkbox"/> ยานพาหนะ (Vehicle)	
<input type="checkbox"/> หู (Ear)	<input type="checkbox"/> สลัด (Slip)	<input type="checkbox"/> ไฟ (Fire)	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)	
<input type="checkbox"/> ตา (Eye)	<input checked="" type="checkbox"/> ตก (Fall)	<input type="checkbox"/> หมุน (Mechanical/Rotating)	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)	

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	การนำแบบขึ้นเสา	1.1 ผู้ปฏิบัติงานลวดจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ	1.1.1 Test Box, Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานบนแท่นชั่วคราวบน จากการนำแบบขึ้นเสา 1.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยหรือปฏิบัติงานบน บนที่สูง เช่น มีอุปกรณ์เชือกนิรภัย ไม่ขาดสาย 1.1.3 ห้ามผู้ปฏิบัติงานผูกตัวขึ้นปฏิบัติงานบนแท่นรับ ที่มีลวดสูงเกินกว่า 10 เมตร 1.1.4 สวมใส่ Safety Harness ที่เชื่อมถึงสายกับ โครงสร้างเมื่ขึ้นเสา ตลอดเวลาที่ยังปฏิบัติงานบนที่สูง เกินกว่า 2 เมตร ห้ามปล่อยมือจากมือ Tube Cable Extending 1.1.5 ห้ามใช้มือจับลวดขณะที่เชื่อมอุปกรณ์ขึ้น-ลง บนลวดบนเสาให้ใช้จิกผูกยึดอุปกรณ์การขึ้น-ลง 1.2 ช่างรับชุด ล้างให้ผู้ปฏิบัติงานลงจากที่สูง 1.2.1 การใช้ลิฟท์ขณะลง ให้ใช้สลักที่ Tag เพดาน บนเป็นที่ยึดเข้าไปจนได้กลิ่น Tag เป็นกลิ่นฉุน, กลิ่น น้ำมัน ไฟฟ้า น้ำมันไฮดรอลิก ฯลฯ 1.2.2 ควบคุมแรงดึงไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตาม ข้อกำหนดของอุปกรณ์ แล้วผู้ปฏิบัติงานให้ลงตาม ขั้นตอนการผูกและรับชุดลง 1.3 อุปกรณ์เครื่องมือที่นำขึ้นไปปฏิบัติงานลวดจากที่สูง ผู้ปฏิบัติงานห้ามดื่มเหล้าหรือรับประทานอาหาร ให้มีความปลอดภัย 1.3.1 ปิดสัญญาณห้ามเข้าด้วยธง ธง ขาว-แดง ติดส่งผู้ดูแล -สัญญาณ ระวังของลวดจากที่สูง- 1.3.2 ติดตั้งแถบการเตือนให้มีความระวังหากมีผู้มาอยู่ ไปบนบริเวณอุปกรณ์ในส่วนการติดตั้งหรือระบบอยู่ ด้านข้างของเสา 1.3.3 ใช้จิกผูกยึดอุปกรณ์ในการลำเลียงตะกั่วเข้า บนที่สูงเมื่อส่งแล้ว ให้คนนอกจากเสาด้านที่ติดตั้งอยู่ มีลิฟต์ลงเพื่อจัดการตะกั่วบนที่ 1.3.4 ห้ามโยนวัสดุ อุปกรณ์ ขี้เถ้าบนที่สูง หรือโยนลง ข้างล่างโดยเด็ดขาด 1.3.5 ภายเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือมีลักษณะผิดปกติ หรือฉีก เพื่อป้องกันการรบกวน

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. : 52-CCA-22/1021

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)



Page : 2 / 2

		1.3.6 ทำการปฏิบัติงานที่เครื่องจักรกลที่มีข้อบกพร่องหรือชำรุดเสียหาย
		หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยชำรุดเสียหาย
		อุปกรณ์ที่มีชิ้นเล็ก เช่น Bolt, Nut หรือหมุดเกลียว
		ได้แก่หมุดเกลียว
	1.3 อุปกรณ์เครื่องมือที่มีชำรุดหรือชำรุดเสียหาย	1.3.7 ไม่สวมสิ่งของเพื่อความปลอดภัยขณะทำงาน
	อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย	ไม่สวมสิ่งของในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น ปลอก รัด
	ได้รับบาดเจ็บ (ข้อ)	3. ตรวจเช็คความพร้อม
		1.3.8 สวมหน้ากากป้องกันอันตราย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้คนทำงานรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่คล้ายกัน หรือ การซ่อมแซมฉุกเฉิน เป็นต้น

1	
2	
3	




การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ความปลอดภัยตามขั้นตอนการทำงาน ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องผู้รับมอบหมายเรียบร้อยแล้ว	ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและพบความเห็นว่า วิธีการวิเคราะห์ที่นำมาเสนอมีความปลอดภัย
ลงชื่อ :  ผู้ทำการวิเคราะห์ พนักงานหรือผู้รับมอบหมายที่มอบหมายให้ควบคุมงาน (Job Controller)	ลงชื่อ :  ผู้ตรวจสอบงาน พนักงานหรือผู้รับมอบหมายที่มอบหมายให้ควบคุมงาน (Job Controller)

S-PSM-CO-F0903 (re.7) Eff:07-12-21_1Y_ID-1323/21

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
บริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน : 
ชื่อบริษัท : 
รายละเอียด : 
วันที่เข้าทำงาน : 
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด : 5 คน โดยมีรายชื่อดังนี้ :

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล				ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด		
				BP: 124/47 P: 80 R: 18 T: 36.0	    นาง	
				BP: 120/80 P: 89 R: 18 T: 35.8		
				BP: 125/84 P: 80 R: 12 T: 36.0		
				BP: 108/89 P: 80 R: 12 T: 35.8		
				BP: 129/80 P: 80 R: 18 T: 36.0		

ไม่มีอันตรายต่อคนรอบข้าง
No Harm to Anyone

ลงชื่อผู้ตรวจ

พยาบาล

วันที่

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้แจ้งแพทย์ตรวจซ้ำ , กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้สังเกตอาการ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 คนทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับที่ห้องพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2) Eff:01-03-22_1Y_ID-0284/22

เล่มที่ ๐๐๗

เลขที่ ๐๐๓๓๗

ใบอนุญาตทำงาน คน

ผู้ขออนุญาต

วันที่เข้าปฏิบัติงาน [REDACTED] [REDACTED]
ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

[illegible]

คำฉบับ(ชาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

ผ่านพา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่บิอมรภก.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใน

IsiGumabafuyunu qutuzi
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

เล่มที่.....007

เลขที่.....00337

ใบอนุญาต) 5 คน

ผู้ขออนุญาต

บริษัท RIC

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

[illegible]

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

ผ่านา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมหปรภ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติกรซ้ำใน

ไม่มีอันตรายให้คุณ หรือใคร
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

NPSM-CX-10902 (ac.9) Eff.07-12-21 FY ID-1325/21

82. eea-22/10221

SWP No. 1

Page : 1/1/1

S-PSM-CO-F0903 (rc.7) EIL07-12-21 1Y ID-1323/21

82. $\text{Ca}^{2+}/109$

SVP No.

Page : 1 / 4

S-PSM-CO-F0903 (re.7) Eff.07-12-21 1Y ID-1323/21

แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

Work Permit No. 52-MR-22/1024-1021

☐งานที่อับอากาศ

☒ งานบนที่สูง

สถานที่เข้าทำงาน New MR

วันที่เข้าทำงาน 25-05-15

1287 09.00

น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พิเชต/สกลศักดิ์

จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด ๙

คน โดยมีรายชื่อดังนี้ :

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, **BP**) ขณะหัวใจเต้นตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate, **P**) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้สังเกตแล้วตรวจซ้ำ, กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้สังเกตแล้วตรวจซ้ำ
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, **R**) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, **T**) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ ไตอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตรายฯ ตามดุลยพินิจของแพทย์พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 กะทำงาน โดยจัดว่าเป็น 2 ฉบับ **ฉบับขออนุญาต**กับ **ใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)** สำหรับเจ้าหน้าที่ที่อพยพเข้ามา

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

Work Permit No. 32-CP-22/1094

☐งานที่อับอากาศ

☒งานบนที่สูง

สถานที่เข้าทำงาน Ver CCB

รายละเอียดงาน ๖/๒๓/๒๕๖๕

วันที่เข้าทำงาน 25 ธ.ค. 65

เวลา 8.40

๐ น. ผักขมงาน (BST/E Staff) เกษิตต์

จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 1

โดยมีรายชื่อดังนี้

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

วันที่

1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, **BP**) ขณะนั่งบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate, **P**) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาทีให้เดินแล้วตรวจซ้ำ, กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาทีให้นั่งพักแล้วตรวจซ้ำ
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, **R**) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, **T**) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ ไทรอยด์ ใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายฯ ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) สำหรับจัดเก็บที่ห้องพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

S-PSM-CO-F0917(re.2) Eff.01-03-22 1Y ID-0284/22

... **การรวม** ...

No.	หัวข้อในการตรวจสอบ	H2 Zone		Safe Zone		ส่วน
		H2 I	H2 II	H2 I	H2 II	
1	ผู้ควบคุมพื้นที่ที่มีการตรวจวัด %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้..... %LEL ผู้ตรวจ..... (Qualified Gas Tester ผู้ที่ได้รับการตรวจวัด) วันที่..... พ.ศ..... H.					ผู้ตรวจ
2	ตรวจสอบด้วยวาจาเกี่ยวกับงาน Hot Work Check 1 งานเป็นไปตามที่ Hazardous Zone ตามระดับ: Flare อยู่บริเวณหลักกิโลเมตร 1 กิโลเมตร มี Fire Check เมื่อเริ่มก่อนด้วยสัญญาณเตือนภัยก่อนเริ่มการทำงานด้วยเครื่อง..... (Signal แจ้งเตือนภัย).....					N/A
3	ตรวจสอบด้วยเครื่องมือวัดได้ไม่น้อยกว่า 15 m. ก่อนงาน ได้ถูกปิดกั้น โดยมีการแจ้งเตือนด้วย ป้าย ปีกนก หรือ ไฟสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยการเกิดไฟ					
4	ตรวจสอบขนาด Dead หรือ Vent Cone หรือระยะห่างระหว่างแนวแกนหลัก ไบรลท์ 15 m. ก่อนงาน ได้ถูกปิดกั้น หรือ สัญญาณเตือนภัย					
5	ตรวจสอบสายฟ้าลัดวงจร หรือ หัวฉีดที่ห้ามเชื่อมตามจุดปฏิบัติงาน หรือใช้วิธีอื่น					
6	ตรวจสอบระดับความสูง (10.2m) เทียบตามสัญญาณ หรือใช้วิธีอื่น					
7	ดำเนินการระดับที่ไม่มีการตรวจสอบตามสัญญาณเตือนภัย หรือใช้งาน โดยปิดเครื่องหยุด หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติทั้งหมด					
8	ตรวจสอบความถี่ของ: วิธีการตามวิธีการ: หยุดดับ Fire Watch Man (ถ้า) ชื่อ-นามสกุลผู้ตรวจ: นาย..... ตำแหน่ง:..... บริษัท.....					N/A
9	ตรวจสอบความถี่ของ: วิธีการตามวิธีการ: หยุดดับ Standby Man กับกับ Machine, Generator, Mobile Air Compressor					

นางอัมพิกา วัฒนศิริ (นางเลขาของนายบรรณรักษ์ วังเมือง) วันที่ ๒๕/๐๗/๖๕ ๐๘:๐๐

เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับ LEL ได้.....%LEL โดย ทง ชื่อ..... (Qualified Gas Tester ผู้ทำการตรวจวัด) วันที่..... เวลา..... น.

(ถ้าตรวจวัดได้มากกว่า 0.4 LEL หรือ ถ้าถึงเหตุการณ์ผิดปกติ ให้รีบแจ้งเจ้าของพื้นที่ที่โรงงาน, ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัย)

Hot Work Class 2 ตัดวงจรได้ % I.E.L. ทุกๆ 1 ชม. โดย ผู้ควบคุมงาน (เฉพาะ Hazardous Zone)

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

[illegible]

ตั้งแต่วันที่ เวลา น. ถึงวันที่ เวลา น.

เจ้าของเห็นค่าได้วัด %LEL ได้..... %LEL โดย ลงชื่อ (Qualified Gas Tester ที่ผ่านการตรวจวัด) วันที่...../...../..... (วัน)..... น.

การซื้อผู้ถือหุ้นมาจะจบลงที่

ข้าพเจ้ามีความภูมิใจ ขอเรียนว่า ☐ งานที่ได้รับมอบหมายนี้มีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับชีวิตของประชาชนทั้ง Stand by ครบ 30 นาทีถึงเจ็ดนาฬิกา Hot Work Class 1

☒ งานบริการสัมผัสโดยตรง ทำความสะอาด อาบน้ำล้างรถและเครื่องจักร หลังจากจบงาน Hot Work Class 2

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน ... 25.05.22 เวลา 18.00 น.

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. : ๑๒๐๖

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานผลิตชิ้นงานพลาสติก...
วันที่ดำเนินการ : ๒๕-๐๘-๖๖... ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดทำ : สุทธิศักดิ์ พานิช...

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ ชูบ (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ ไฟฟ้า (Lightning) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กล (Mechanical/Relating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันภัย
1	พนักงานที่สวมหน้ากาก 2.0 เมตร	1.1 ลวดเหล็กที่ร้อนและชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป 1.2 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	1.1.1 จะทำงานในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี 1.1.2 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.1.3 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.2.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.2.2 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน
		1.3 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	1.3.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.3.2 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.3.3 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.3.4 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน
		1.4 อุปกรณ์ที่ร้อนเกินไป	1.4.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน 1.4.2 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการพิจารณาให้มีความปลอดภัยของระบบงาน เพื่อเป็นแนวทางที่ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เป็นต้น

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ลงชื่อ : [Signature] ตำแหน่ง : [Position]
ลงชื่อ : [Signature] ตำแหน่ง : [Position]

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. : ๑๒๐๖

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานผลิตชิ้นงานพลาสติก...
วันที่ดำเนินการ : ๒๕-๐๘-๖๖... ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดทำ : สุทธิศักดิ์ พานิช...

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ ชูบ (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ ไฟฟ้า (Lightning) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กล (Mechanical/Relating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันภัย
1	พนักงานที่สวมหน้ากาก 2.0 เมตร	3.1 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	3.1.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน
		3.2 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	3.2.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน
		3.3 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	3.3.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน
		3.4 ชิ้นงานพลาสติกที่ร้อนเกินไป	3.4.1 จะสวมหน้ากากป้องกันความร้อน

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการพิจารณาให้มีความปลอดภัยของระบบงาน เพื่อเป็นแนวทางที่ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เป็นต้น

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ลงชื่อ : [Signature] ตำแหน่ง : [Position]
ลงชื่อ : [Signature] ตำแหน่ง : [Position]

82 cca. 12/1026

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 3

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ก่อนเริ่มงาน จัดทำสาร Safety Talk และแจ้งให้ชาวอะเซียตก่อนเริ่มงานทุกวันที่มีปฏิบัติงาน	N/A	N/A
2	จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน	2.1 อุปกรณ์เครื่องมือ หล่น กระแทกมือโดนผู้ปฏิบัติงานหรือส่วนร่างกาย 2.2 ไฟลวด ไฟช็อต ผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด 2.3 ไฟไหม้	2.1.1 จัดชุดฝึก อุปกรณ์ เครื่องมือหรือจัดหา ตลอดจนผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือ ในขณะงานใช้เจ้าหน้าที่งาน 2.2.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร ก่อนนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร 2.3.1 ถ้าการยึดกับพื้นไม่ดีกับไฟไว้อยู่บนพื้นที่ทำงานติดไฟหรือ เชื้อเพลิง หรือถังแก๊สผู้ปฏิบัติงานจะประกายไฟ(Hot work class I) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน 2.3.2 ตรวจสอบค่าแก๊ส ก่อนเริ่มงานและตรวจวัดความไวของเครื่องมือค่าแก๊สจะสูงไว้บนภาชนะของ work permit
		2.4 ผู้ที่ไปติดหรือเจ้าหน้าที่ทำงานได้รับบาดเจ็บ	2.4.1 กันพื้นที่และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณทำงาน
3	งานวางเหล็กงานเชื่อมแบบ	3.1 การเคลื่อนย้ายของ / ชิ้น-ของ / วัสดุ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย	3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือที่ผลิตลดการปฏิบัติงาน 3.1.2 บริเวณพื้นที่ทำงานจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้ นำไปใช้งานให้ผู้อื่นระมัดระวัง จัดการการขนไปใช้ 3.1.3 กันพื้นที่ ที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้ชัดเจนจากคนและสัตว์พาหนะ 3.1.4 จัดให้มีตัวครอบ Down (ใช้ท่อ PVC หรือ ใช้ผ้าพันไปแทน)

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กันผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ควรปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น

1	
2	
3	

ข้าพเจ้าได้นำการวิเคราะห์ความสอดคล้องตามขั้นตอนการทำงาน

จำนวนที่ได้มาจึงตรงกับแนวทฤษฎีข้อที่...

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนแล้ว

ว่ามีการวิเคราะห์งานตามขั้นตอนด้วยความปลอดภัย

ลงชื่อ

พนักงานพรอเซสเซอร์เทคโนโลยีการคอมพิวเตอร์ (Proc Commodity)

บทสรุป : การศึกษาครั้งนี้ได้แสดงให้เห็นว่า

8. clear 1021

SWP No.

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 2 / 3

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
4	การติดตั้งไลน์เบดและถาวรร้อยสายไต้เบม	4.1 ยึดเบมที่โรงงานควมระมัดระวังสูงทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ส่วนโกลส่วนนี้ขอเว้นมาก	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยและใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง 4.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันหรืออุปกรณ์ บาดเจ็บตลอดการปฏิบัติงาน 4.1.3 เชื่อมระหว่างงานต้องไม่อยู่ในตำแหน่ง Line of Fire 4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกัน หรืออุปกรณ์ บาดเจ็บขณะปฏิบัติงาน 4.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน
5	ทดสอบเครื่องไฮดรอลิก ไม่ทดสอบเครื่องและเครื่องมือคอนกรีต	5.1 รถไม่เข้ายี่สิบตอนยกหรือขณะยกจนได้รับบาดเจ็บ หรือ อุปกรณ์ของโรงงาน ได้รับบาดเจ็บเสียหาย 5.2 ยึดสายจากปูนคอนกรีตกับมือ เท้า ผู้ปฏิบัติงาน 5.3 ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานและ ระวังอย่าให้ใกล้ความกระแทกของ 5.4 ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในงานเข้าไปในพื้นที่ทำงาน อาจได้รับ บาดเจ็บ 5.5 รอขึ้นตอนยกหนัก	5.1.1 รถไม่อยู่ในคอนกรีตต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และอนุญาตให้ใช้งานจาก REPCONST ก่อนเข้า ปฏิบัติงาน และคิดค่าก่อสร้างประจำเดือน 5.1.2 จัดให้มีผู้ชำนาญ (Flag man) ตรวจสอบตลอดความ ผ่านเข้ามายังโรงงานก่อสร้างและต้องสวมใส่เสื้อสะท้อน แสง(เห็นสูง) 5.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน งดดื่มของ มึนเมา ระวังผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูง ปฏิบัติตาม แผน 5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน 5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับ งาน 5.4.1 ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง ต้องทำการบันทึกความเสี่ยงที่ ทำงานของระบบคอนกรีตทุกครั้ง โดยให้ชัดเจนเจาะ ลึกถึง 5.5.1 ตรวจสอบชุดคำสั่งก่อนขึ้นคอนกรีตพื้นที่ที่ยืนอยู่ สถานที่ที่เหมาะสมไม่อยู่ในรัศมี และ มีพื้นที่ปลอดภัย รอบบริเวณยก

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้คนรู้จักเกี่ยวข้องกับรบบ เพื่อเป็นแนวทางที่ค่อนข้างปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกยตื้นขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น

1	
2	
3	

0100 ...

តង់ស៊ីយ៉ុង ...

מחברת: **ד"ר חגית גורן**

บทเพลง : กรรณิการ์ราตรี ไพเราะชวนฟัง โลกเราเต็มไปด้วยความรัก

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด และ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No.:

Page: 1/1

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : รายละเอียด/ขั้นตอน/จุดควบคุม และเทคนิคการปฏิบัติงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 25.05.2563 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : ผู้จัดการทั่วไป

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ จุก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลัด (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☒ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันแก้ไข
5	ทดสอบกริดโดยใช้อุปกรณ์ทดสอบกริดและวัดอุณหภูมิของกริด	5.3 น้ำอุ่นกระเด็นเข้าตาและผิวหนัง 5.4 ผู้ปฏิบัติงานถือกริดจากถังที่มีแรงดันสูง, มีขดลวดจากแรงเสียดทานของสายพาน 5.5 เหนื่อยล้าจากการยกของหนัก ทำให้เกิดอาการบาดเจ็บที่คอและไหล่	5.3.3 ติดสติ๊กเกอร์ สีสันที่มองเห็นได้บนกริด 5.3.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้ออกห่างจากพื้นที่การทำงาน 5.4.1 ต้องใช้วิธีการยกกริด หรือใช้ลิฟต์เพื่อช่วยปฏิบัติงาน 5.5.1 จัดเตรียมเก้าอี้, ส้นรองเท้า รองพื้นบริเวณจุดปฏิบัติงาน 5.5.2 หลังจากยกกริดออกจากถังแล้วรีบถอดสายพานหรือสายรัดก่อนปล่อยกริดลงจากจุดปฏิบัติงาน 5.5.3 จัดคนมาช่วยยกกริดขึ้นและรับน้ำหนักกริด 5.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อก จากการทำงานกับกริดโดยมีแรงดันสูง
6	ใช้คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อระบบกับคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง	6.1 สายไฟและสายเคเบิลที่หลวมหรือขาด 6.2 สายคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดหรือขาด 6.3 สายไฟที่ชำรุดหรือขาด	6.1.1 ตรวจสอบสายเคเบิลและสายไฟก่อนเริ่มการทำงาน 6.1.2 ตรวจสอบสายเคเบิลและสายไฟก่อนเริ่มการทำงาน 6.2.1 ใช้สายเคเบิลที่ชำรุดหรือขาด 6.2.2 ใช้สายเคเบิลที่ชำรุดหรือขาด
7	ใช้คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อระบบกับคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง	7.1 สายไฟที่ชำรุดหรือขาด 7.2 สายคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดหรือขาด	7.1.1 ตรวจสอบสายเคเบิลและสายไฟก่อนเริ่มการทำงาน 7.1.2 ตรวจสอบสายเคเบิลและสายไฟก่อนเริ่มการทำงาน 7.2.1 ใช้สายเคเบิลที่ชำรุดหรือขาด 7.2.2 ใช้สายเคเบิลที่ชำรุดหรือขาด

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการพิจารณาให้แก่วิธีการปฏิบัติงานหรือขั้นตอนการทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้อนุมัติ :
วันที่ :
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง :

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด และ บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No.:

Page: 1/1

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : รายละเอียด/ขั้นตอน/จุดควบคุม และเทคนิคการปฏิบัติงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 25.05.2563 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : ผู้จัดการทั่วไป

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ จุก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลัด (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☒ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียด	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุเครื่องมืออุปกรณ์, พื้นที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันที่สวมใส่อย่างถูกต้อง 2.1.2 สวมหมวกกันน็อก, แว่นตาป้องกัน, รองเท้าป้องกัน, ถุงมือ
3	คัดลอกกริดโดยใช้อุปกรณ์	3.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร 3.2 อันตรายจากการลื่นไถล	3.1.1 อุปกรณ์ป้องกันการตรวจสอบประจุไฟฟ้า และ 3.1.2 พื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 3.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 3.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
4	คัดลอกกริดโดยใช้อุปกรณ์	4.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร 4.2 อันตรายจากการลื่นไถล	4.1.1 อุปกรณ์ป้องกันการตรวจสอบประจุไฟฟ้า และ 4.1.2 พื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 4.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
		4.3 การลื่นไถลหรือสะดุดล้ม 4.4 เล็บขุด	4.3.1 สวมใส่ถุงมือเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน และสลับกับ 4.3.2 สวมใส่ถุงมือเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน และสลับกับ 4.4.1 สวมใส่ Ear plug หรือ Ear muff

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการพิจารณาให้แก่วิธีการปฏิบัติงานหรือขั้นตอนการทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้อนุมัติ :
วันที่ :
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง :
ตำแหน่ง :

Page :2...../.....2.....

[illegible]

Page :1...../.....1.....

รายละเอียดการทำงาน (Detail)		สายเคเบิลที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
รายละเอียดงาน : 25-05-25		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม :	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ <input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยนต์ (Vehicle) _____ <input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สัม (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หกล้ม (Fall) <input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุเครื่องมืออุปกรณ์,พื้นที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย, ถุงมือ
3	เช็กรัดเข็มขัด	3.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร	3.1.1 อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบประจำเดือน และ ติดตั้งกาวกาวไฟฟ้าก่อนการตรวจสอบ
		3.2 ใบพัดหรือวัตถุ	3.2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
		3.3 พื้นจากการสั่นสะเทือน	3.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่กระบังหน้านิรภัยแบบ เต็มหน้าเพื่อป้องกันฝุ่นและหมอกควัน
			3.3.2 ใช้พัดลมระบายอากาศในจุดการระบายอากาศให้มี 3.3.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องฉีดน้ำพรมเพื่อลดการเกิดฝุ่น
		3.4 อันตรายจากการกีดขวางของอุปกรณ์	3.4.1 ต้องสวมใส่ถุงมือยาง ขณะทำงาน
4	งานเสร็จสิ้น	4.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	4.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย
หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น			
1			
2			
3			

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
บริษัท บีโอซี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25-05-65 Work Permit No. 25-05-25/1024-1026 ☐ งานที่อันตราย ☒ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท SBD สถานที่เข้าทำงาน New ME
รายละเอียดงาน งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก เหนือ รื้อแบบ สกัดคอนกรีต
วันที่เข้าทำงาน 25-05-65 เวลา 09.00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พิชัย/สุกฤษฎี
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 16 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรืออื่น ๆ ที่อันตราย)				ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด		
1	นาย สาธิต ไร่ยม	✓		134/90/85	P=20 36.1	สาธิต
2	นาย บิน เขียววงศ์	✓		132/81/72	P=16 36.2	บิน
3	นาย เสถียร กิ่งจันท	✓		127/78/88	P=18 36.0	เสถียร
4	นาย รุ่ง สอนงาน	✓				รุ่งเรือง
5	นาย สติฐิต บัญญาธิ	✓				—
6	นาย เอกสิทธิ์ ทองดี	✓		114/73/92	P=18 36.0	—
7	นาย เดชา คณกลาง	✓		125/84/61	P=20 36.1	เดชา
8	นาย บรรพจน์ ภูทองเพชร	✓		128/80/80	P=26 36.1	บรรพจน์
9	น.ส. ทองพูน หลวงพินสุท	✓		102/65/83	P=20 36.1	ทองพูน
10	นาง นงคิษฐ์ บัญญาธิ	✓		103/63/77	P=18 36.1	นงคิษฐ์
11	นาง ประภาพร ไร่ยม	✓		106/70/70	P=16 36.0	ประภาพร
12	น.ส. จันทรีจิรา เหล่าศรี	✓		97/70/75	P=18 36.1	จันทรี
13	นาง สมพร กิ่งจันท	✓		126/73/80	P=20 36.0	สมพร
14	น.ส. กรีนยา พลมนตรี	✓		108/67/69	P=18 36.1	กรีนยา
15	น.ส. รัชมิ สว่างวงษ์	✓		121/81/76	P=18 36.0	รัชมิ
16	น.ส. รัตนกร สว่างวงษ์	✓		96/64/90	P=20 36.0	รัตนกร
17	นาย จักร ไร่จันท	✓		118/68/71	P=18 36.1	จักร
18	นาย สุทธิ ไร่จันท	✓		123/76/81	P=20 36.2	สุทธิ

ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ
No Harm to Anyone Anytime

แพทย์/พยาบาล

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 60 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 60 ครั้ง/นาที ให้บันทึกแล้วตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 คนทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่โรงพยาบาล

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(P.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
บริษัท บีโอซี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25-05-65 Work Permit No. 25-05-25/1024-1026 ☐ งานที่อันตราย ☒ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท SBD สถานที่เข้าทำงาน New ME
รายละเอียดงาน งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก เหนือ รื้อแบบ สกัดคอนกรีต
วันที่เข้าทำงาน 25-05-65 เวลา 09.00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พิชัย/สุกฤษฎี
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 18 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรืออื่น ๆ ที่อันตราย)				ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด		
1	นาย สุขขะ วันคำ	✓		124/86/87	P=18 36.1	สุขขะ
2	นาย พิชัย วันคำ	✓		114/87/62	P=20 36.0	พิชัย
3	นาย รุ่งศักดิ์ พิลาคี	✓		132/87/81	P=18 36.1	รุ่งศักดิ์
4	นาย สุริยา ชรรพพร	✓		115/76/68	P=18 36.1	สุริยา
5	นาย พิชัย หุมแพ	✓		115/76/82	P=20 36.1	พิชัย
6	น.ส. กัญญาหงษ์	✓		124/67/89	P=18 36.2	กัญญาหงษ์
7	น.ส. อัมภา ชรรพพร	✓		115/75/93	P=20 36.0	อัมภา
8	นาง สมเพชร ชรรพพร	✓		107/73/78	P=16 36.0	สมเพชร
9	น.ส. มณฑา ปรีอประกิ	✓		125/80/78	P=18 36.1	มณฑา
10	น.ส. เกศราพร วันคำ	✓		103/76/86	P=16 36.0	เกศราพร
11	น.ส. อ้วน จันทนา	—				—
12	น.ส. รัตน์ มนคำ	✓		100/66/75	P=16 36.0	รัตน์
13	นาย อภิรักษ์ เตวรงค์แก้ว	✓		121/72/89	P=20 36.1	อภิรักษ์
14	นาย อรุณิส อุลาย	✓		113/71/82	P=18 36.2	อรุณิส
15	นาย ทองมาก บ่อมหิน	✓		114/86/79	P=18 36.0	ทองมาก
16	นาง อ่อน สมเพชร	✓		131/85/73	P=18 36.0	อ่อน
17	นาย ประยุทธ์ กิ่งจันท	✓		108/73/72	P=18 36.1	ประยุทธ์
18	นาย ประวิทย์ โพธิ์ภักดี	✓		119/74/74	P=20 36.0	ประวิทย์
19	น.ส. ทองศรี กิ่งจันท	✓		94/64/89	P=18 36.0	ทองศรี

ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 60 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 60 ครั้ง/นาที ให้บันทึกแล้วตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 คนทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่โรงพยาบาล

Internal Use

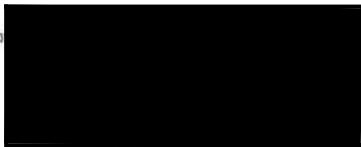
S-PSM-CO-F0917(P.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพ อินดิคัส จำกัด
บริษัท มีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25-05-15 Work Permit No. S2-HR-22/1024-1026 ☐ งานที่อันตราย ☒ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท SBD สถานที่เข้าทำงาน N ew HR
รายละเอียดงาน งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก รื้อแบบ เทปูน สกัดคอนกรีต
วันที่เข้าทำงาน 25-05-15 เวลา 08.00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พิชัยพร/สุกฤษีศักดิ์
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 5 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อันตราย)			ส่งนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด	
1	นาย ธนิต นิมทับทิม	✓			
2	นาย สุทธิศักดิ์ พรหมมา	✓		133/78/81 P-10 81.1	สุกฤษีศักดิ์
3	นาย นิธิภัทร จรนามล	✓			
4	นาย พิเชษฐ แสงกระจ่าง	✓			
5	นาย ณัฏฐกิตติ เกระสวลี	✓		125/83/84 P-10 81.0	สุกฤษีศักดิ์
6	นาง นพพร หงษ์จุฑาผล	✓			
7	น.ส. อูษา ทาสมบูรณ์	✓		133/81/94 P-10 81.0	ณัฏฐกิตติ
8	น.ส. นวลจันทร์ หงษ์กลาย	✓		126/83/92 P-10 81.0	นวลจันทร์
9	น.ส. สุภา พรหมมี	✓			
10	น.ส. อารยา พันธิ	✓			
11	น.ส. จารวรรณ สงสัย	✓			
12	นาย มอส โสพิมพ์	✓		118/49/81 P-10 81.2	มอส

ไม่มีอันตรายกับบุคคล ทุกระดับ
No Harm to Anyone Anytime



แพทย์/พยาบาล

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้ได้แก่การตรวจซ้ำ, กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้ได้แก่การตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่มีเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 กระทำวัน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับหนึ่งแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนหนึ่งจัดเก็บที่ห้องพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

BST Elastomers

แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

BST Elastomers

เล่มที่ 015

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 29-CCP-22/1026

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 17 คน

เลขที่ 00727

ผู้ขออนุญาต

วันที่เข้า

เข้าทำงาน

ความ

ลำดับที่

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 015 เลขที่ 00727
 ใบอนุญาตทำงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 17 คน
 ผู้ขออนุญาต บริษัท SBD
 วันที่เข้าปฏิบัติงาน สถานที่ New MR
 ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย
1	F/M	SBD	
2	Divil		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต ส่วนนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เป็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน ส่วนนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรถบ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใน

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 015 เลขที่ 00727
 ใบอนุญาตทำงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 17 คน
 ผู้ขออนุญาต บริษัท SBD
 วันที่เข้าปฏิบัติงาน สถานที่ New MR
 ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย
1	F/M	SBD	
2	Divil		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต ส่วนนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เป็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน ส่วนนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรถบ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใน

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

บริษัท อีเอสที อีเลคทรอนิกส์ จำกัด และ บริษัท อีเอสที อีเลคทรอนิกส์ จำกัด

22-06/22-1027

ส่วน

1. เริ่ม

2. 2.0

3. 3.0

4. 4.0

5. 5.0

6. 6.0

7. 7.0

8. 8.0

9. 9.0

10. 10.0

11. 11.0

12. 12.0

13. 13.0

14. 14.0

15. 15.0

16. 16.0

17. 17.0

18. 18.0

19. 19.0

20. 20.0

21. 21.0

22. 22.0

23. 23.0

24. 24.0

25. 25.0

26. 26.0

27. 27.0

28. 28.0

29. 29.0

30. 30.0

31. 31.0

32. 32.0

33. 33.0

34. 34.0

35. 35.0

36. 36.0

37. 37.0

38. 38.0

39. 39.0

40. 40.0

41. 41.0

42. 42.0

43. 43.0

44. 44.0

45. 45.0

46. 46.0

47. 47.0

48. 48.0

49. 49.0

50. 50.0

51. 51.0

52. 52.0

53. 53.0

mark ชุดให้ชัดเจน

7. กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมด้วยและมีการขออนุมัติเรียบร้อยแล้ว

Y	N/A	Safety System Bypass	Y	N/A	Digging
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0922 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0937 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Radiation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Other
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0934 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบุ

8. งานที่ร่วมดำเนินการ (Special Work):

Y	N/A	Hot work	Y	N/A	Heavy Lifting	Y	N/A	Confined Space
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (First Time)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (Continue)
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 3)			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Work at Height	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	High Pressure Water Jet Cleaning	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0919 (Online Electrical)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0925	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0925	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)

9. กิจกรรมที่ต้องให้เจ้าของพื้นที่เครื่องหมาย

Y	N/A	Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	Tie In
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0912	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936

ลงชื่อผู้ขออนุญาต

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ (เจ้าพนักงานควบคุมความปลอดภัย (JHA) แล้ว)

ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 1 (เจ้าพนักงานควบคุม)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 2 (เจ้าพนักงาน Hot Work Class 1, Confined Space (First Time), Heavy Lifting Level 2 ขึ้นไป)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 3 (เจ้าพนักงาน Heavy Lifting Level 3)
<u>สมชาย (สมชาย 5)</u> วันที่ 25-05-65 เวลา 08:00	วันที่ เวลา	วันที่ เวลา

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยโดยผู้มีอำนาจอนุมัติ

Y	N/A	Process Isolation	Y	N/A	Electricity Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	การเตรียมพื้นที่ความปลอดภัย
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดด้วย NITROGEN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดด้วยไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ความระมัดระวัง หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITROGEN BLANKET	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดสายดิน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ไม้กั้นความปลอดภัยในการยกของ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดด้วย P&ID	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tie In	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ความระมัดระวังในการยกของ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ Blind ตาม P&ID				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ความระมัดระวังในการยกของ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบุชื่อของเหลวและความดันของหม้อต้ม				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0911	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ความระมัดระวังในการยกของ
						<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0912	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ความระมัดระวังในการยกของ

ส่วนที่ 3 การอนุญาตให้เริ่มงาน

เจ้าพนักงานควบคุมความปลอดภัย (JHA) อนุมัติให้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุข้างต้นทุกประการ

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ

ลงชื่อผู้ได้รับอนุญาต

วันที่ 25-05-65 เวลา 08:30

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน

ตรวจสอบความปลอดภัย	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ผลการตรวจ																								
เวลา	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00								
รายชื่อ	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย								

ส่วนที่ 5 การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้อีก 1 ครั้งเท่านั้น)

ตั้งแต่วันที่ เวลา ถึงวันที่ เวลา

ส่วนที่ 6 การปิดงาน

เจ้าพนักงานควบคุมความปลอดภัย (JHA) อนุมัติให้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุข้างต้นทุกประการ

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ

วันที่ เวลา

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.

Page :

รายละเอียดการทำงาน (Detail)	
รายละเอียดงาน : ...งานชุดดิน	สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 25/05/65	ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : ทัศน
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ	
<input type="checkbox"/> จุก (Nose)	<input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand)
<input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)	<input type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold)
<input type="checkbox"/> หู (Ear)	<input type="checkbox"/> แสง (Lighting)
<input type="checkbox"/> ตา (Eye)	<input type="checkbox"/> ลื่น (Slip)
	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)
	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ปฏิบัติงานการเจาะและเทคอนกรีตที่เข็วรีกราก verify อุปกรณ์ให้มัน	1.1 จุดตรวจพบอุปกรณ์ที่ผิดปกติได้มัน	1.1.1 ถ้าการตรวจสอบปกติใช้ อุปกรณ์ตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้วเก็บ 1.1.2 ถ้าพบว่าการตรวจสอบผิดปกติ ต้องมีการตรวจสอบตาม drawing โดยวิศวกรที่เกี่ยวข้อง 1.1.3 ถ้าตรวจสอบ warning tape หรือ Concrete slab คือรบกวน จนเกือบจะมองเห็นของงานหรือสิ่งของในพื้นที่ทำการตรวจสอบ
2	นำร่องขุด (เบย์โกลีต) เข็มกันที่	2.1 รถยกติดขัดหรือเกิดอุบัติเหตุล้มคว่ำ ชักตึงตัวลิ้นชักเพลา 2.2 รถยกวิ่งลงถนนแรงที่ปฏิบัติงานปกติได้คือ	2.1.1 ถ้าการสำรวจและขุดกับบริเวณขุดยังไม่พบ บริเวณที่จะทำงาน 2.1.2 ถ้าการเปิดสลับบริเวณที่มีคนอยู่ ปิดเครื่องตรวจสอบ 2.2.1 ขณะที่ยังทำการขุด ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรถยกว่ามี การหมุนของหัวรถ ถ้าผู้ปฏิบัติงานพบการขุดตรงต่อแนวแล้ว จะยกบนถนนและยึดเข้ากับกำแพงเพื่อกันไม่ให้รถขยับ 2.2.2 ถ้าการเปิดลิ้นชักที่ ข้างผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า 2.2.3 ถ้าผู้สังเกตการณ์หรือทำการขุด Verify วิศวกรก่อน 2.2.4 ถ้าผู้ตรวจสอบ warning tape มีเครื่องหมายชี้แจง จะคือรบกวน ขุดก่อน และจะเข้าเพื่อพื้นที่ตรวจสอบ 2.2.5 กรณีที่ผู้สังเกตการณ์ไม่พบ คือขุดตามแนวและแจ้งให้ขอ พื้นที่ตรวจสอบ
3	ทำการขุดดินตามขนาด 1.4 เมตรโดยคน	3.1 ขาดความปลอดภัย	3.1.1 มีเครื่องหมายหรือข้อเขียนประจำตำแหน่ง 3.1.2 ผู้ปฏิบัติงานหรือช่างผู้ปฏิบัติงานในขุด 4.1.1 ถ้าการเปิดลิ้นชักที่ละมีขยับสลับ "ระวังรถขุด" หรือ 4.1.2 ถ้าการเปิดลิ้นชักที่ ข้างผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า
4	วางชุดรับร้อย จัดกับเครื่องมือ	4.1 ขาดความปลอดภัย	

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น

- | | |
|---|--|
| 1 | ทำการอธิบายขั้นตอนทำงานและ safety talk ก่อนเริ่มงาน |
| 2 | ถ้าชุดลดแรง warning tape หรือ Concrete slab ต้องหยุด รอเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบ |
| 3 | สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา |

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

ACKNOWLEDGMENTS

Page :

รายละเอียดการทำงาน (Detail)	
รายละเอียดงาน : ... รมขจกน โยวโธกน	สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน :
วันที่ดำเนินการ : <u>25/05/65</u>	ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : <u>สมิ</u>
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> จมูก (Nose)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> มือ (Hand)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> รังสี (Radiation)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ขา (Leg)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> แสง (Lighting)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ยาน (Vehicle)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> หู (Ear)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> สลื่น (Slip)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ไฟฟ้า (Fire)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ตา (Eye)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ล้ม (Fall)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating)</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)</div> </div>	

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

[illegible]

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริบท เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เพิ่งเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น

- 1
2
3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ความสอดคล้องกับตามขั้นตอนการทำงาน

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนแล้ว

จำนวนตัวอักษรที่วางตัวเรียงกันบนบรรทัดเรียกว่า

ท่ามีการวิเคราะห์งานตามขั้นตอนด้วยความปลอดภัย

นางช้อย

สอบ/พบทวน

หมายเหตุ : กรณียื่นขอเวลาทำกรร โพรแกรมขึ้นใหม่ของพื้นที่ที่ขอทำงาน

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

92-CCP-22/1077

Page: 1 / 3

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : วางเหล็กเข้าแบบ/ถอดแบบ และเทคอนกรีต		สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
วันที่ดำเนินการ : 25/05/65		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : 5 พิก	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ			
<input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยนต์ (Vehicle)			
<input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สลัด (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)			
<input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หกล้ม (Fall) <input checked="" type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ก่อนเริ่มงาน ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้งกับลูกจ้าง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เชื้อเพลิง และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	2.1 อุปกรณ์เครื่องมือ หุ่น กระบะเทคอนกรีต โยนผู้ปฏิบัติงานหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย 2.2 ไฟฟ้า ไฟช็อต ผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด 2.3 ไฟไหม้	2.1.1 สวมหมวก อุปกรณ์ เครื่องมือหรือชิ้นส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย 2.2.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือที่ผ่านการใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก BST/REPCO ก่อนและติดสติ๊กเกอร์ประจำตัวก่อนนำมาใช้งาน 2.2.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน 2.3.1 ห้ามการปิดกั้นด้วยตัวนำไฟฟ้าหรือวัตถุที่นำไฟฟ้า (Hot work class 1) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน 2.3.2 ตรวจสอบถังแก๊ส ก่อนเริ่มงานและตรวจสอบวันหมดอายุหรือถังแก๊สที่ระบุไว้ในใบอนุญาต work permit 2.4.1 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
3	งานวางเหล็กงานชิ้นแบบ	3.1 การเคลื่อนย้ายเหล็ก / ชิ้นแบบ / วัสดุ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย 3.2 บริเวณพื้นที่ทำงานมีขีปนาวุธตกค้าง 3.3 พื้นที่ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องเดินผ่านอาจมีสิ่งกีดขวาง 3.4 จัดให้มีรั้วกั้นหรือ DOWEL (ใช้ท่อ PVC หรือ ไม้กั้น) ให้เหมาะสม	3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 3.1.2 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องมีการทำความสะอาด 3.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 3.1.4 จัดให้มีรั้วกั้นหรือ DOWEL (ใช้ท่อ PVC หรือ ไม้กั้น) ให้เหมาะสม
หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น			
1			
2			
3			

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

92-CCP-22/1077

Page: 2 / 3

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : วางเหล็กเข้าแบบ/ถอดแบบ และเทคอนกรีต		สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
วันที่ดำเนินการ : 25/05/65		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : 5 พิก	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ			
<input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยนต์ (Vehicle)			
<input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สลัด (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)			
<input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หกล้ม (Fall) <input checked="" type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
4	การติดตั้งแบบและกระเบื้องบนผนัง	4.1 ดึงที่ใช้งานบนกระเบื้องบนผนังทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย 4.2 ตะปูที่ติดกับตัวผู้ปฏิบัติงาน	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 4.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 4.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
5	เทคอนกรีตโดยใช้อุปกรณ์เทคอนกรีต	5.1 รถเทคอนกรีตเคลื่อนที่เร็วเกินไปทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรืออุปกรณ์ของโรงงานได้รับความเสียหาย 5.2 ชิ้นส่วนจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ตกใส่ผู้ปฏิบัติงาน 5.3 น้ำปูนกระเด็นเข้าตาและร่างกายทำให้เกิดการระคายเคือง 5.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต 5.5 รถเทคอนกรีตเคลื่อนที่เร็วเกินไป	5.1.1 รถเทคอนกรีตต้องได้รับการตรวจสอบสภาพและอนุญาตให้ใช้งานจาก REPCO/BST ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และติดสติ๊กเกอร์ประจำตัว 5.1.2 จัดให้มีผู้คุมทาง (Flag man) ควบคุมรถเคลื่อนที่ที่ผ่านเข้ามายังหน้างานและต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง (High-visibility vest) 5.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 5.4.1 ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง ต้องทำการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานของรถเทคอนกรีตทุกครั้ง โดยใช้เชือกหรือสายรัด 5.5.1 ตรวจสอบอุปกรณ์รถเทคอนกรีตก่อนใช้งาน 5.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น			
1			
2			
3			

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No. : ๒๒-๐๐๙-๒๒/๑๐๗

Page : 3 / 3

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : วางเหล็ก/เข้าแบบ/ถอดแบบ และเทคอนกรีต		สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
วันที่ดำเนินการ : ๑๕/๐๕/๖๑		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : ช.ม.	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ _____ <input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยานต์ (Vehicle) <input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สลื่น (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical) <input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หกล้ม (Fall) <input checked="" type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
5	เทคอนกรีตโดยใช้อุปกรณ์เทคอนกรีตและวางแบบคอนกรีต	5.3 น้ำปูนกระเด็นเข้าตาและ ร่างกายทำให้เกิดการระคายเคือง(ต่อ) 5.4 ผู้ปฏิบัติงานเกิดอาการกล้ามเนื้ออ่อนล้า, มีอาการเหนื่อยหอบเหนื่อยของขา 5.5 คอนกรีตหล่นลงตามพื้น ทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	5.3.3 ติดตั้งนิรภัย สำหรับเทปูนให้แน่นหนา 5.3.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่การทำงาน 5.4.1 ต้องจัดให้มีการหยุดพัก หรือสลับเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงาน 5.5.1 จัดเตรียมผ้าใบ , ผ้าเช็ดตัว รองเท้าบูทสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน 5.5.2 หลังจากเทปูนออกจากไม้แบบเรียบร้อยแล้วควรถอดเหล็กออกจากโครงปูน โดยให้คนปูนหรือตั้งรองรับก่อนปล่อยโครงปูนออกจากผู้ปฏิบัติงาน 5.2.3 จัดคนทำความสะอาดหลังเสร็จงานทุกครั้ง
6	ใช้คอนกรีตและใช้ปั๊มคอนกรีต	6.1 คนปูนและใช้ปั๊มคอนกรีตผู้ปฏิบัติงาน 6.2 สายคอนกรีตและปั๊มคอนกรีตผู้ปฏิบัติงาน	6.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันและใช้เครื่องป้องกัน 6.1.2 สวมใส่ถุงมือยางขณะทำการใช้งานเครื่อง คอนกรีตและปั๊มคอนกรีต 6.2.1 ใส่ถุงมือป้องกันที่ข้อต่อของคอนกรีตและปั๊มคอนกรีต 7.1.1 ต้องตรวจเช็คความแน่นของใบพัดของคอนกรีตก่อนใช้งาน 7.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือในการจับคอนกรีต 7.2.2 ห้ามผู้ปฏิบัติงานอยู่ใกล้บริเวณการทำงานของคอนกรีต 3 เมตร
7	ใช้คอนกรีตและใช้ปั๊มคอนกรีต	7.1 ใบพัดของคอนกรีตจะตีหน้าปูนโดนผู้ปฏิบัติงาน 7.2 มือจับของคอนกรีตจะตีโดนผู้ปฏิบัติงานรอบๆ	7.1.1 ต้องตรวจเช็คความแน่นของใบพัดของคอนกรีตก่อนใช้งาน 7.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือในการจับคอนกรีต 7.2.2 ห้ามผู้ปฏิบัติงานอยู่ใกล้บริเวณการทำงานของคอนกรีต 3 เมตร
หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ควรปฏิบัติ เช่น ขาดความรู้หรือทักษะในการทำงาน หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น			
1			
2			
3			
การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ผู้จัดทำ : [Signature]		ผู้ตรวจสอบ : [Signature]	



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เลขที่ : 1470

เลขที่ : 73487

ใบ : ๒๒-๐๐๙-๒๒/๑๐๗

ผู้ : [Signature]

วันที่เข้าปฏิบัติงาน : ๑๕/๐๕/๖๑

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท
F/M	บริษัท
civil	ก
ท	ท
ท	ท
ท	ท
ท	ท

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้ปฏิบัติงาน

สำเนา(เหลือง) : ผู้ปฏิบัติงานแสดงให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ฝ่ายความปลอดภัย-ออกตรวจปฏิบัติงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

วันที่ () เดือน () ปี ()
ชื่อ ()
ตำแหน่ง ()
สถานที่ ()
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 6 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความดีเห็นของแพทย์พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อันตราย)	ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ
No Harm to Anyone Anytime

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจเต้นช้า = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, PR) = 50 - 100 ครั้งต่อนาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้งต่อนาทีให้สังเกตอาการอื่น ๆ ที่ผิดปกติ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, RR) = 12-20 ครั้งต่อนาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) ≤ 37.8 °C
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามผลวินิจฉัยของแพทย์พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 กระบวนการ โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ผู้ปฏิบัติงานเก็บใบอนุญาตรการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่ห้องพยาบาล

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(Rev.2)_EH.01-03-22_1Y_ID-0284122

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ใบอนุญาตรการทำงานเพื่อความปลอดภัย (Safe Work Permit)

เลขที่เอกสาร 9-CCW/1024

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการทำงานโดยผู้ขออนุญาต

1. เริ่มวันที่ ()
2. ชื่อ-นามสกุล ()
3. ชื่อ-นามสกุล ()
4. วัตถุประสงค์ ()
5. สถานที่หรือ ()
6. แผนกหรือ ()
7. กิจกรรมที่ดำเนินการรวมทั้งความเสี่ยงและการขออนุมัติไว้เรียบร้อยแล้ว

Y	N/A	Safety System Bypass	Y	N/A	Digging
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0922 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0937 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ
Y	N/A	Radiation	Y	N/A	Other
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0934 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ

8. งานที่รวมถึงกิจกรรม (Special Work):

Y	N/A	Hot work	Y	N/A	Heavy Lifting	Y	N/A	Confined Space
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (First Time)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (Continue)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0926	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0925	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)

9. กิจกรรมที่ต้องให้แจ้งพร้อมทั้งที่เตรียมงาน

Y	N/A	Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	Tie In
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0911/S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936

ลงชื่อผู้ขออนุญาต () วันที่ 25/5/65 เวลา 08:00 น.

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ (ข้าพเจ้าได้พิจารณาและเห็นชอบงานและเอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัย (JHA) แล้ว)

ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 1 (ผู้ควบคุมการ)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 2 (เฉพาะงาน Hot Work Class 1, Confined Space (First Time), Heavy Lifting Level 2 ขึ้นไป)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 3 (เฉพาะงาน Heavy Lifting Level 3)
()	()	()

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยโดยผู้มีอำนาจอนุมัติ

Y	N/A	Process Isolation	Y	N/A	Electricity Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	การกั้นพื้นที่ที่ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปิดด้วย NITROGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตัดสะพานไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัยของพื้นที่
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NITROGEN BLANKET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตัดสายดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isolation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัยของพื้นที่
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปิดด้วย P&ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tie In	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chemical & Energy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัยของพื้นที่
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปิดด้วย P&ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0911	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัยของพื้นที่
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ระบุช่องว่างที่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัยของพื้นที่

ส่วนที่ 3 การอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบและมอบหมายให้ () เป็นผู้ตรวจสอบ ติดตามและประสานงาน
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ () วันที่ 25/5/65 เวลา 08:00 น.
ลงชื่อผู้ได้รับมอบหมาย () วันที่ 25/5/65 เวลา 08:00 น.

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน

ตรวจสอบความปลอดภัยที่จุดปฏิบัติงานทุก ๆ 1 ชม. โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน (หากตรวจแล้วปลอดภัยให้ทำเครื่องหมาย ✓ แต่ถ้าเกิดเหตุการณ์ผิดปกติให้รีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อความปลอดภัย)																										
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ผลการตรวจ																										
เวลา	8:10	9:10	10:10	11:10	12:10	13:10	14:10	15:10	16:10	17:10	18:00															
ลงชื่อ	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก															

ส่วนที่ 5 การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้แค่ 1 ครั้งเท่านั้น)

ตั้งแต่วันที่ () เวลา () น. ถึงวันที่ () เวลา () น. ลงชื่อผู้ที่ได้รับมอบหมาย ()

ส่วนที่ 6 การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ () สิ้นชีวิตหรือ ทำความสะอาด ถอนกำลังและเครื่องจักรออกจากพื้นที่แล้ว
ข้าพเจ้าผู้ () ปิดกั้นไม่ให้รถเข้ามาในพื้นที่
ลงชื่อผู้ () วันที่ 25/5/65 เวลา 17:00 น.
ลงชื่อผู้ () วันที่ 25/5/65 เวลา 17:00 น.

ส่วนที่ 7: เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุมัติ ส่วนที่ 8: ผู้ขออนุญาตแสดงให้เจ้าหน้าที่สถานที่ปฏิบัติงาน S-PSM-CO-F0901 (rev.6)_EH.07-12-21_1Y_ID-1324/21

ใบอนุญาตทำงานที่เสี่ยงอันตราย (Hot Work Permit)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetic Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No. :

89-CEL-28/1029

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการทำงาน

1. ประเภทงาน ☐ Hot Work Class 1 (Open Flame) ☒ Hot Work Class 2 (Non-Open Flame)
2. ประเภทพื้นที่ปฏิบัติงาน ☐ Hazardous (H2) Zone ☒ Safe Zone

3. ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน สุวิทย์ วิชากร ส่วนงาน HVAC บริษัท กรุงเทพ

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย (ต้องทำการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยและให้เครื่องหมายรับรองว่าถูกต้องก่อนเริ่มทำงาน)

เครื่องหมาย ☒ คือ ปลอดภัยบริเวณ Safe Zone (หากไม่ปลอดภัยให้ปิดป้ายเตือนห้ามเข้าบริเวณดังกล่าว และให้ช่างตรวจสอบ 2 คน ไม่ให้เริ่มงาน)

No.	หัวข้อในการตรวจสอบ	H2 Zone		Safe Zone		ข้อคิด ผู้ตรวจสอบ
		HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	
1	แจ้งเขตพื้นที่อันตรายชัดเจน %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้..... %LEL					
2	ตรวจสอบว่าไม่มีการทำงาน Hot Work Class 1 งานอื่นในพื้นที่ Hazardous Zone ของแต่ละ Plant และในช่วงเวลาเดียวกัน					
3	ผู้รับแจ้ง Fire Chief ที่พื้นที่ต้องได้ถูกแจ้งถึงงานหรือลงนามรับทราบแล้ว ลงชื่อ..... (Sup. หรือเจ้าหน้าที่ช่าง)					
4	ตรวจสอบรัศมีเปลวไฟได้ไม่เกิน 15 ม. จากงาน ได้ถูกป้องกัน โดยการติดตั้งหรือ ปิดคลุม หรือ มีมาตรการป้องกันอื่น เพื่อป้องกันการเกิดไฟ					
5	ตรวจสอบชุด Chain หรือ ชุด Vest หรือระบบระบายไอน้ำมันและกลิ่น ในรัศมี 15 ม. จากงาน ได้ถูกปิดสนิท หรือ คลุมป้องกันแล้ว					
6	ตรวจสอบสายนำดินพ่วง หรือ หัวฉีดนำดินพ่วงบนอุปกรณ์ที่ หรือ นำไปใช้กับน้ำมัน					
7	ตรวจสอบถังดับเพลิง (10A20B เป็นอย่างน้อย) หรือ นำไปใช้กับน้ำมัน					
8	ช่างและช่างไฟผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและพร้อมใช้งาน โดยปิดครอบครอบ ปืน หรือ อุปกรณ์ใกล้เคียงทั้งหมด					
9	ทดสอบความเข้าใจและวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Fire Watch Man แล้ว					
10	ชื่อ-นามสกุลผู้ชำระไฟ (Fire Watch Man) <u>สมชาย วิชากร</u> บริษัท <u>กรุงเทพ</u>					
11	ทดสอบความเข้าใจและวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Standby Man สำหรับ Machine, Generator, Mobile Air Compressor					

ส่วนที่ 3 การอนุญาตให้เริ่มทำงาน

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุข้างต้นทุกประการ จึงอนุญาตให้เริ่มทำงานได้

ลงชื่อผู้ดำเนินการ (ตรวจสอบหน้างานและลงชื่อขึ้นน้ำมันก่อนเริ่มทำงานเท่านั้น) สมชาย วิชากร วันที่ 25.05.65 เวลา 08:00 น.

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยและการตรวจวัดค่า %LEL ขณะทำงาน

Hot Work Class 1 และ Hot Work Class 2 กรณีลดระดับงานให้เหลือต่ำกว่าระดับปฏิบัติงานที่ 1 ชั่วโมง ตรวจวัดค่า %LEL โดย Qualified Gas Tester (หรือช่างที่) สมชาย วิชากร

แจ้งเขตพื้นที่ได้วัด %LEL ได้..... %LEL โดย ลงชื่อ..... (Qualified Gas Tester ผู้ทำการตรวจวัด) วันที่..... เวลา..... น.

Hot Work Class 1 ตรวจวัดค่า %LEL ทุกๆ 1 ชม. โดย Qualified Gas Tester (หรือช่างที่) และ Fire Watch Man Hot Work Class 2 ตรวจวัดค่า %LEL ทุกๆ 1 ชม. โดย ผู้ควบคุมงาน (เฉพาะ Hazardous Zone)

(ถ้าตรวจวัดได้มากกว่า 0%LEL หรือ ตรวจจับการเกิดเปลวไฟ ให้รีบแจ้งช่างที่หรือช่าง ส่วนความปลอดภัยทันที)

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Hot Work Class 1																								
ลงชื่อ																								
Fire Watch Man																								
ลงชื่อ																								
Hot Work Class 2																								
ผู้ควบคุมงาน																								
ลงชื่อ																								

ส่วนที่ 5 การต่อเวลา

ตั้งแต่วันที่..... เวลา..... น. ถึงวันที่..... เวลา..... น.

แจ้งเขตพื้นที่ได้วัด %LEL ได้..... %LEL โดย ลงชื่อ..... (Qualified Gas Tester ผู้ทำการตรวจวัด) วันที่..... เวลา..... น.

ลงชื่อผู้ดำเนินการ

ส่วนที่ 6 การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ควบคุมงาน ขอขึ้นว่า ☐ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาด ถอดกำลังคนและเครื่องมือจักรรวมทั้ง Stand by คน 30 นาทีหลังจากหยุดงาน Hot Work Class 1

☒ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาด ถอดกำลังคนและเครื่องมือจักร หลังจากหยุดงาน Hot Work Class 2

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสมบูรณ์ เนื่องจาก.....

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน สมชาย วิชากร วันที่ 25.05.65 เวลา 14:00 น.



☐ บนที่สุ
☐ ในรัศมี
☐ ที่ต้องไ

ส่วนที่ 2 การดำเนินการและตรวจสอบการความปลอดภัยโดยมีอำนาจอนุมัติ (ต้องให้การตรวจสอบการความปลอดภัยและทำเรื่องขอขอลงในช่องว่างทุกหัวข้อที่เกี่ยวข้อง)

เครื่องหมาย ✓ คือ ปลอดภัย/เรียบร้อยแล้ว X คือ ไม่ปลอดภัย/ไม่เรียบร้อย (หากไม่ปลอดภัยหรือไม่เรียบร้อยแล้วเพื่อข้อใดข้อหนึ่ง จะไม่อนุญาตให้ทำงาน)

Σ/α 8 25,05 65 08:10

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ()

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & B

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ...งานสำรวจ , mark line ... สารเคมี

วันที่ดำเนินการ : 25-05-65 ผู้ควบคุม

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

- ☐ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
- ☐ ปาก (Mouth) ☐ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☐ ยนต์ (Vehicle)
- ☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☐ ไฟไหม้ (Fire) ☐ ไฟฟ้า (electrical)
- ☐ ตา (Eye) ☐ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ตั้งกล้องสำรวจ เพื่อสำรวจตำแหน่ง	1.1 ต้องสำรวจอ้อมก่อนปฏิบัติงาน / อุปกรณ์โรงงาน	1.1.1 ตรวจสอบพื้นที่ก่อนตั้งกล้อง 1.1.2 ต้องขึ้นเก้าอี้หรือบันไดอย่างถูกต้อง
2	ทำการเชิกรัด, ดึงเส้น, วัดระยะ	2.1 สะดุดทิ่มแทงจากพื้นที่ยังมีน้ำแข็ง 2.2 เดินชนอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเสียหาย 2.3 มีเสียงดังจากกระบวนการผลิต 2.4 สลื่นมีพื้นลื่น	2.1.1 ทำการสำรวจพื้นที่และลักษณะดินฟ้าอากาศที่มีน้ำแข็ง 2.1.2 ห้ามเดินในพื้นที่ลื่นอย่างระวัง 2.2.1 ทำการสำรวจและทำการประเมินจุดทำงานก่อน ก่อนเริ่มงาน 2.3.1 ห้ามใช้อุปกรณ์ผลิตเสียงขณะทำงาน 2.4.1 สังเกตสัญญาณก่อนเดินเข้าพื้นที่ ในกรณีที่อยู่ใกล้สัญญาณ ห้ามเข้า หรือถอยห่างให้ทำการใช้ไม้เขี่ย เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีสักรั้วมีพื้นที่ยังอยู่หรือไม่

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ถูกต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

- 1 ทำการอธิบายขั้นตอนทำงานและ safety talk ก่อนเริ่มงาน
- 2 ไม่เดินเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต
- 3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา

ลงชื่อ : _____

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : _____

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ()

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & B

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ...งานเจาะติดตั้ง Support (Refrigerant Pipe & Drain Pipe)..... สารเคมี

วันที่ดำเนินการ : 25-05-65 ผู้ควบคุม

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

- ☐ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
- ☐ ปาก (Mouth) ☐ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☐ ยนต์ (Vehicle)
- ☐ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☐ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
- ☐ ตา (Eye) ☒ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☐ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน	อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือมีปัญหาด้านความปลอดภัย	1.1 ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานก่อนปฏิบัติงาน 1.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
2	Mark ตำแหน่งของ Support	พื้นที่ทำงานไม่เรียบหรือมีสิ่งกีดขวาง	2.1 ตรวจสอบพื้นที่ทำงานก่อนปฏิบัติงาน
3	เจาะติดตั้ง Support ส่วนบนไฟฟ้า	3.1 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อต 3.2 สลุดคว้านพื้นผิวของ พื้น หรือวัสดุ 3.3 ไฟไหม้	3.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานก่อนปฏิบัติงาน 3.1.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.2.1 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.2.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.3.1 ตรวจสอบพื้นที่ทำงานก่อนปฏิบัติงาน 3.3.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
4	ติดตั้ง Support	4.1 วัตถุร่วงลงโดนเครื่องจักร	4.1.1 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 4.1.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
5	งานติดตั้ง Support	5.1 ประสิทธิภาพของเครื่องจักร Support 5.2 ปาก Support บาดเจ็บ 5.3 Support เครื่องจักรทำงานผิดปกติ	5.1.1 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 5.1.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 5.2.1 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 5.2.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 5.3.1 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 5.3.2 สวมใส่ถุงมือขณะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ถูกต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

- 1 ทำการอธิบายขั้นตอนทำงานและ safety talk ก่อนเริ่มงาน
- 2 ไม่เดินเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต
- 3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา

ลงชื่อ : _____

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : _____

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page: 1 / 1

<input type="checkbox"/> จมูก (Nose)	<input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand)	<input type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold)	<input type="checkbox"/> รังสี (Radiation)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ
<input type="checkbox"/> ปาก (Mouth)	<input type="checkbox"/> ขา (Leg)	<input type="checkbox"/> แสง (Lighting)	<input type="checkbox"/> ยาน (Vehicle)	
<input type="checkbox"/> หู (Ear)	<input checked="" type="checkbox"/> สลื่น (Slip)	<input type="checkbox"/> ไฟ (Fire)	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)	
<input type="checkbox"/> ตา (Eye)	<input checked="" type="checkbox"/> พลุน (Fall)	<input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating)	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)	

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

หัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้องที่ผู้ดำเนินกิจกรรมควรทราบ เพื่อเป็นแนวทางของปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุทางรถบรรทุก หรือ การจัดแบบฉุกเฉิน เป็นต้น	
1	ทำการอธิบายเนื้อหาที่นำเสนอ safety talk ก่อนเริ่มงาน
2	ไม่ดื่มยาพิษที่ก่อนได้รับอนุญาต
3	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

S-PSM-CO-F0903 (re.7) Eff.07-12-21 1Y_ID-1

S-PSM-CO-F0903 (re.7) Eff.07-12-21 IV ID-1323

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องบริหาร เพื่อเป็นแนวทางที่โปร่งใส เช่น บทเรียนจากอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแผนฉุกเฉิน เป็นต้น	
1	ทำการอธิบายขั้นตอนที่วางแผน safety talk ก่อนเริ่มงาน
2	ไม่เดินเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

S-PSM-CO-F0903 (re.7)_Eff.07-12-21_1Y_ID-13

S-PSM-CO-P0903 (re.7)_Eff.07-12-21_1Y_ID-1323



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 1456

เลขที่ 72784

ใบอนุญาตทำงานเลข

ผู้ขออนุญาต

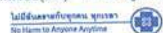
วันที่เข้าปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาต

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (รวมผู้ขออนุญาต)	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต
สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้ในที่สถานที่ปฏิบัติงาน
สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมารป.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติงานอื่น



S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 1456

เลขที่ 72784

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 90-CR-20/1029 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) คน

ผู้ขออนุญาต กนก วัฒนกุล สังกัดแผนก/ส่วน บริษัท มิกโร

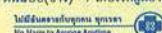
วันที่เข้าปฏิบัติงาน 25-06-15 สถานที่ New CCR

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการ

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้ New CCR

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (รวมผู้ขออนุญาต)	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต
สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้ในที่สถานที่ปฏิบัติงาน
สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมารป.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติงานอื่น



S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เลขที่ 1456

เลขที่ 72784

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 92-CC-2011003 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) คน

ผู้ขออนุญาต

วันที่เข้าปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้า

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (รวมผู้ขออนุญาต)	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อวันทวนขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA)
----------	---------------------------------	-----------------	--------	---

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้ให้อำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้พื้นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรถป.ท.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใน

ไม่มีอันตรายต่อทุกคน ทุคนเวลา
No Harm to Anyone Anytime



S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

วันที่

ชื่อ

รายชื่อ

วันที่

จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 21 คน โดยมีรายชื่อดังนี้ :

ลำดับ	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล	ลงนาม รับทราบ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

ไม่มีอันตรายต่อทุกคน ทุคนเวลา
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

แพทย์/พยาบาล

วันที่

เวลา

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้แจ้งแพทย์ตรวจซ้ำ , กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้แจ้งแพทย์ตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่ห้องพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

วันที่เขียน 25-05-65 งานที่อับอากาศ ☒ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
รายละเอียดงาน Checkup
วันที่เข้าทำงาน 25-05-65 เวลา 09:00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff)
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 21 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อันตราย)			ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้เดินแล้วตรวจซ้ำ, กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้ใจพักแล้วตรวจซ้ำ
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ มีใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่ห้องพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เลขที่ 1466
ใบอนุญาตทำงานเลขที่ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 5 คน
ผู้ขออนุญาต
วันที่เข้าปฏิบัติงาน
ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการ
ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (รวมผู้ขออนุญาต)	สังกัดแผนก/ส่วน	บริษัท	ลงชื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการความปลอดภัย (JHA)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้พื้นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ฝ่ายบริหาร/เจ้าของ-ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใน

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

เลขที่.....1466.....

เลขที่ 73276

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) คน

ผู้ขออนุญาต สังกัดแผนก/ส่วน บริษัท

วันที่เข้าปฏิบัติงาน สถานที่

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

[illegible]

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

ผ่านา(เหนือ) : ผู้ชออนุญาตแสดงให้เ็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมพรปก.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการณ์ชั้นใน

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน

ชื่อบริษัท

รายละเอียดของงาน

วันที่เข้าทำงาน

សំណួរទី១៖

☐ งานที่อันตราย

□งานแนะนําส่ง

[illegible]

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

פרויקט און צוואה

(2000) 10/10/20

วันที่ 25 / 10 / 65.

1787	8.50	11.
------	------	-----

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจเป็นตัว - 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 60 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาทีให้รีบดูแลและตรวจซ้ำ , กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้รีบหาคีล็ดและตรวจซ้ำ
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ ไตอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์พยาบาล

อนุญาตให้ใช้ได้นาน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ลงมือจริงเหมือนกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนฉบับอีกฉบับให้

S:\PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284\22

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด และ บริษัท บีโอที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย (Safe Work Permit) เลขที่เอกสาร: ๘๘๗/๑๐๓๐

ส่วนที่ 1 รายละเอียดงาน

1. เริ่มวันที่ ๒๐
2. ชื่อ-นามสกุลผู้ขอใบ
3. ชื่อ-นามสกุลผู้ควบคุม
4. วัตถุประสงค์
5. สถานที่หรือหมายเลข
6. แผนออกสาร วิศวกร
7. กิจกรรมที่ดำเนินการ

เวลา ๑๔.๐๐ น.
CIVIL บริษัท
CIVIL บริษัท

พร้อมแบบ Plot Plant (S-PSM-CO-F0905) และ Mark จุดให้ชัดเจน

Y N/A	Safety System Bypass	Y N/A	Digging
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0922	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0937	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ
Y N/A	Radiation	Y N/A	Other
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0934	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/> ระบุ	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ

8. งานรวมถึงกิจกรรม (Special Work)

Y N/A	Hot work	Y N/A	Heavy Lifting	Y N/A	Confined Space
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0902 (Class 1)		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0921 (Level 1)		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0914 (First Time)	
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0902 (Class 2)		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0921 (Level 2)		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0914 (Continue)	
		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0921 (Level 3)			
Y N/A	Work at Height	Y N/A	High Pressure Water Jet Cleaning	Y N/A	Electrical
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0926		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0925		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0919 (Online Electrical)	
				<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)	

9. กิจกรรมที่ต้องให้เจ้าของพื้นที่เตรียมงาน

Y N/A	Isolation	Y N/A	First Line Break	Y N/A	Tie In
<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0911/S-PSM-CO-F0912		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0913		<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0936	

ลงชื่อผู้ขออนุญาต: วิศวกร วันที่ ๒๐/๐๕/๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ (เจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงานและเอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JHA) แล้ว)

ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 1 (ผู้ดูแลกิจกรรม)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 2 (เฉพาะงาน Hot Work Class 1, Confined Space (First Time), Heavy Lifting Level 2 ขึ้นไป)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 3 (เฉพาะงาน Heavy Lifting Level 3)
วันที่ ๒๐.๐๕.๖๕ เวลา ๐๙.๐๐	วันที่ เวลา	วันที่ เวลา

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยโดยผู้มีอำนาจอนุมัติ

Y N/A	Process Isolation	Y N/A	Electricity Isolation	Y N/A	First Line Break	Y N/A	การเตรียมพื้นที่เพื่อความปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/> แก๊สไนโตรเจน NITROGEN	<input checked="" type="checkbox"/> ถังสแตม	<input checked="" type="checkbox"/> ปิดระบบไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> ซ่อมแซมบริเวณใต้ถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ติดไม้ฉัตรหรือธงการยกน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/> บัญชีตรวจสอบอุปกรณ์การยกน้ำหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> NITROGEN BLANKET	<input checked="" type="checkbox"/> ถังสแตม	<input checked="" type="checkbox"/> ปิดสายดิน	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/> Isolation	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0911	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง
<input checked="" type="checkbox"/> ปิดวาล์วตาม P&ID	<input checked="" type="checkbox"/> ถังสแตม	<input checked="" type="checkbox"/> Tie In	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0936	<input checked="" type="checkbox"/> Chemical & Energy	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0911	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง
<input checked="" type="checkbox"/> Isolation ตาม P&ID	<input checked="" type="checkbox"/> ถังสแตม	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0936	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง
<input checked="" type="checkbox"/> ระบบของเหลวและแก๊สอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> ถังสแตม	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0936	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง	<input checked="" type="checkbox"/> ติดกับถัง

ส่วนที่ 3 การอนุมัติให้เริ่มงาน

เจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารแนบ
และมอบหมายให้ ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ: วิศวกร วันที่ ๒๐/๐๕/๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น.
เจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงานได้ดำเนินการตรวจสอบ หรือทำบันทึกติดตาม และประสานงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการความปลอดภัยที่ระบุในเอกสารแนบ
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ: วิศวกร วันที่ ๒๐/๐๕/๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น.

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน

ตรวจสอบความปลอดภัยที่จุดปฏิบัติงานทุก 1 ชม. โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน (หากตรวจสอบความปลอดภัยให้พ้นจากอันตราย / เมื่อเลิกการทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งเจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงานเพื่อความปลอดภัย)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ผลการตรวจ																								
ลงชื่อ																								

ส่วนที่ 5 การตรวจเวลา (สามารถตรวจเวลาได้ 1 ครั้งต่อวัน)

ตั้งแต่วันที่ ๒๐/๐๕/๖๕ เวลา ๑๘.๐๐ น. ถึงวันที่ ๒๐/๐๕/๖๕ เวลา ๒๐.๐๐ น. ลงชื่อผู้ที่ได้รับมอบหมาย: วิศวกร

ส่วนที่ 6 การปิดใบอนุญาต

เจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงาน ขอรับคืนว่า

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน: วิศวกร

เจ้าพนักงานฝ่ายผลิตและพลังงานได้ตรวจสอบ

☒ ปิดงาน กรณียกเลิกใบอนุญาต

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ: วิศวกร

ส่วนที่ 7 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 8 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 9 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 10 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 11 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 12 การปิดใบอนุญาต

ส่วนที่ 13 การปิดใบอนุญาต

ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Height Permit)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No. :

32-0002/1030

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน โดยผู้ควบคุมงาน

วัตถุประสงค์การตรวจสอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน : พ.ม. โดยผู้ควบคุมงาน
(การตรวจสอบความปลอดภัยในลักษณะ ✓ ลงบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยของสถานที่ทำงานของแบบฟอร์ม Safe Work Permit ที่เกี่ยวข้อง
หากเกิดความปลอดภัยไม่เพียงพอจะแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ส่วนงานความปลอดภัยทันที)

ส่วนที่ 5 การคำนวณ

ตั้งแต่วันที่ 25/5/22 เวลา 18.00 น. ถึงวันที่ 26/5/22 เวลา 19.00 น.

ลงชื่อผู้คำนวณ : *สมชาย*

ส่วนที่ 6 การบันทึกข้อมูล

เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ขอขึ้นชื่อว่า ☒ ลงบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วและไม่ได้ออกใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานบนที่สูง

☐ ลงบันทึกข้อมูลไว้แต่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์เนื่องจาก

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน : *สมชาย* วันที่ 25/5/22 19.00 น.



แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

32-0002/1030

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ขนย้ายวัสดุ/อุปกรณ์ สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 06/06/22 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : *สมชาย* อนุญาต : *สมชาย*

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

- ☒ จุก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียด ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	ขนย้ายอุปกรณ์/วัสดุ/สิ่งของต่างๆ เข้า-ออก พื้นที่	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย 2.2 สะดุดตก 2.3 เดินชนอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเสียหาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แว่นตา, รองเท้าบูท, ถุงมือ 2.2.1 ทำการสำรวจพื้นที่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.3.1 ทำการประเมินจุดทำงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
3	งานเสร็จสิ้น	3.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	3.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่คล้ายกัน หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
2	
3	

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

<p>ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ความปลอดภัยตามขั้นตอนการทำงาน ร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องผู้รับทราบเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ลงชื่อ : <i>สมชาย</i> ผู้ทำการวิเคราะห์ พนักงานหรือผู้รับหน้าที่ดำเนินการควบคุมงาน (Job Controller)</p>	<p>ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและพบความ ว่ามีการวิเคราะห์งานตามขั้นตอนด้วยความปลอดภัย</p> <p>ลงชื่อ : <i>สมชาย</i> ผู้ตรวจสอบพบความ พนักงานระดับหัวหน้างานขึ้นไปของผู้ทำการวิเคราะห์ หมายเหตุ : กรณีขอขยายเวลา ให้แนบขึ้นไปยังผู้ทำการวิเคราะห์</p>
---	---

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท นีโอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

Page : 1 / 2

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานวางเหล็ก/เข้าแบบรีดแบบและเทคอนกรีต..... สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A.....
วันที่ดำเนินการ : 06/05/96..... ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริชญา.....

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ.....
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยนต์ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กลบ (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุ, เครื่องมืออุปกรณ์, พื้นที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย 2.2 ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แวนตาไนร์ก, รองเท้านิรภัย 2.2.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน 2.2.2 ติดสติ๊กเกอร์การตรวจสอบ 2.2.3 อุปกรณ์ค้ำยันดิน
3	งานวางเหล็ก/งานเข้าแบบ	3.1 การสะดุดหกล้ม ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	3.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แวนตาไนร์ก, รองเท้านิรภัย 3.1.2 กันพื้นที่ ที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ด้วยขราว-แดง
4	การติดตั้งไม้แบบและการรื้อถอนไม้แบบ	4.1 ค้อนกระแทกมือ ได้รับบาดเจ็บ 4.2 การตัดไม้โดยใช้เลื่อยวงเดือน/ส่วนไฟฟ้า	4.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน 4.1.2 สวมใส่ถุงมือลดเวลาทำงาน 4.2.1 ชี้ชี้งานที่ปลอดภัยให้มันคง 4.2.2 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและมือ 4.2.3 ตรวจสอบการหมุนของใบเลื่อยอย่าให้แกว่ง 4.2.4 เก็บสายไฟฟ้าให้ห่างจากบริเวณที่ตัด
5	เทคอนกรีต	5.1 รถไม่พร้อมคอนกรีตเนื่องจากพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย	5.1.1 รอไม่พร้อมคอนกรีตต้องได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนปฏิบัติงานและติดสติ๊กเกอร์ประจำเตือน

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่แยกเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมฉุกเฉิน เป็นต้น

1
2
3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท นีโอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

Page : 2 / 2

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานวางเหล็ก/เข้าแบบรีดแบบและเทคอนกรีต..... สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A.....
วันที่ดำเนินการ : 06/05/96..... ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริชญา.....

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ.....
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยนต์ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กลบ (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
			5.1.2 จัดให้มีคนนำรถ ควบคุมลดเวลาที่ผ่านเข้ามา อีกพื้นที่ก่อสร้าง
		5.2 อันตรายจากอุปกรณ์กรีดคีมมือ	5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือยางป้องกันกรีดมือ
		5.3 น้ำปูนกระเด็นเข้าตา	5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน
		5.4 คอนกรีตกลิ้งลงตามพื้น เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	5.4.1 จัดเตรียมผ้าใบ, ผ้าพลาสติก รองพื้นบริเวณจุดเทปูน ลงจากทางรถปูน โดยมีกะบะปูนหรือถังรองรับก่อนปล่อย รถปูนออกจากจุดปฏิบัติงาน
			5.4.2 จัดคนทำความสะอาดถนนหลังเสร็จงานทุกครั้ง
6	ใช้คอนกรีตเซอร์และโบว์เวอร์ทำความสะอาดพื้นที่	6.1 เสน่ห์และน้ำกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน	6.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันและที่ครอบกระบังหน้า
		6.2 สายคอนกรีตเซอร์หลุดกระเด็น โดยผู้ปฏิบัติงาน	6.2.1 ใส่ถุงมือขณะทำการใช้งานเครื่องมือคอนกรีตเซอร์
7	ใช้คอปเตอร์จัดหน้าปูน	7.1 ใบพัดของคอปเตอร์จัดหน้าปูน โดยผู้ปฏิบัติงาน	7.1.1 ต้องตรวจสอบความปลอดภัยของใบพัดคอปเตอร์ 7.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือในการจับคอปเตอร์
			จัดหน้าปูน
8	งานเสร็จสิ้น	8.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	8.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่แยกเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมฉุกเฉิน เป็นต้น

1
2
3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

Page: 1

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

Page: 1/2

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ...
วันที่ดำเนินการ : 26/06/2564

รายละเอียดการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☐ จมูก (Nose) ☐ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ

☐ ปาก (Mouth) ☐ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☐ ยานต์ (Vehicle) ☐ ไฟฟ้า (electrical)

☐ หู (Ear) ☐ สลัด (Slip) ☐ ไฟฟ้า (Fire) ☐ ไฟฟ้า (electrical) ☐ ไฟฟ้า (electrical)

☐ ตา (Eye) ☐ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☐ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน	1.1. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม 1.2. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม	1.1.1. ไม่ควรทำงานในที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ 1.2.2. ไม่ควรทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกินไป
2	ตรวจสอบความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน	2.1. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม	2.1.1. ไม่ควรทำงานในที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
3	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน	3.1. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม 3.2. สภาพแวดล้อมการทำงานไม่เหมาะสม	3.1.1. ไม่ควรทำงานในที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ 3.2.2. ไม่ควรทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกินไป

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้ทราบเกี่ยวกับความเสี่ยงหรืออันตราย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	การอบรมพนักงานก่อนเริ่มงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน
2	safety talk ก่อนเริ่มงาน
3	การดำเนินการตาม PPE: รองเท้า

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ...
วันที่ดำเนินการ : 26/06/2564

รายละเอียดการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ

☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานต์ (Vehicle) ☐ ไฟฟ้า (electrical)

☒ หู (Ear) ☒ สลัด (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical) ☐ ไฟฟ้า (electrical)

☒ ตา (Eye) ☒ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุเครื่องมืออุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แว่นตา, รองเท้า, ถุงมือ
3	งานก่ออิฐและงานฉาบปูน	3.1 อันตรายจากฝุ่นละอองเข้าตา 3.2 อันตรายจากการกลิ้งของปูน 3.3 อันตรายจากอิฐตกหล่นใส่ศีรษะขณะปฏิบัติงาน	3.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันตลอดการทำงาน 3.2.1 ต้องสวมใส่ถุงมือยาง ขณะทำงาน 3.3.1 พนักงานที่ทำงานอยู่ด้านล่างต้องสวมหมวกนิรภัย ตลอดเวลาทำงาน
4	การใช้เครื่องทุ่นแรงเครื่องจักร	4.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร 4.2 อันตรายจากปูนกระเด็นเข้าตา 4.3 อันตรายจากการกลิ้งของปูน	4.1.1 อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบประจำเดือน และ ติดสติ๊กเกอร์สีผ่านการตรวจสอบ 4.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.2.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันตลอดเวลาทำงาน 4.2.2 ต้องสวมใส่ถุงมือยาง ขณะทำงาน
5	ผสมปูนโดยใช้เครื่องมือทุ่นแรง	5.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร	5.1.1 อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบประจำเดือน และ ติดสติ๊กเกอร์สีผ่านการตรวจสอบ 5.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
6	ติดตั้งมวลปูนโดยใช้มือหรือเครื่องมือ	6.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร 6.2 อันตรายจากเครื่องมือ	6.1.1 อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบประจำเดือน และ ติดสติ๊กเกอร์สีผ่านการตรวจสอบ 6.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 6.2.1 สวมใส่ถุงมือทุกครั้งขณะทำงาน

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้ทราบเกี่ยวกับความเสี่ยงหรืออันตราย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
---	--

หมายเหตุ: กรุณาตรวจสอบรายการให้ครบถ้วนก่อนนำไปใช้

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 2 / 2

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : ก่ออิฐ/ฉาบปูน (ต่อ) สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 26/06/2564 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริยชัย / 17/06/2564

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยนต์ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
			6.2.2 ระมัดระวังในการใช้เลื่อยตัดอิฐ
		6.3 ก้อนจากตัดอิฐ	6.3.1 สวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่น 6.3.2 ใช้ผ้าปิดจมูกและสวมหน้ากากใสในการระบายอากาศ
7	งานเสร็จสิ้น	7.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	7.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
2	
3	

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : การใช้ Hand lift สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 25/05/2564 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริยชัย / 17/06/2564

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยนต์ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และแจ้งความเสี่ยงและเสีย	N/A	N/A
	ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง		
2	การใช้ Hand lift ขนย้ายอุปกรณ์/วัสดุสิ่งของต่างๆ	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย 2.2 สะดุดตกล้ม 2.3 เดินชนอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเสียหาย 2.4 Hand lift พัง, ช้ำ, ทุบ ได้บริเวณศีรษะ	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย, ถุงมือ 2.2.1 ทำการสำรวจพื้นที่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.2.2 ไม่วางสิ่งของขวางทางเดินเข้า-ออก 2.3.1 ทำการประเมินจุดทำงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 2.4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง และไม่ให้ยกของหนักเกิน 3 T.
	เสร็จ-ออก พื้นที่		
3	งานเสร็จสิ้น	2.5 น้ำหนักของอุปกรณ์/วัสดุ กระแทกสิ่งของเคลื่อน 3.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	2.5.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนที่จะใช้งานทุกครั้ง 3.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
2	
3	

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

๙๒-๐๐๗/๑๐๓๐

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : ทาสี		สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
วันที่ดำเนินการ : ๒๕/๐๕/๒๕		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริญญา	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ			
<input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยนต์ (Vehicle)			
<input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สลัด (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)			
<input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หล่น (Fall) <input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันแก้ไข
1	ต้องการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุ, เครื่องมืออุปกรณ์, พื้นที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แว่นตา, รองเท้า, ถุงมือ
3	ทาสี	3.1 ระบายสีของเหลว	3.1.1 ย้ายพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแว่นตา, หน้ากากอนามัย, ถุงมือยาง
		3.2 ระบบทางเดินหายใจ จากกลิ่นทาสี	3.2.1 จัดให้มีพัดลมระบายอากาศให้อากาศถ่ายเท
		3.2.2 สวมใส่หน้ากาก 3M	
		3.3 ผสมสีและทินเนอร์เหลวพื้น กระดาษแข็งแล้ว	3.3.1 จะต้องใช้อุปกรณ์หายใจอย่างจริงจังหรือเพื่อใช้
			ในการผสมสี/ทาสี
			3.3.2 สวมใส่ถุงมือยาง ในการผสมสีและทินเนอร์
			3.3.3 ถังสีที่ใช้หมดแล้วทิ้งในถังขยะสีแดง เพื่อไม่ให้ปนเปื้อนกับขยะบ่อ
		3.4 วัสดุไวไฟ	3.4.1 ห้ามทำงานที่มีประกายไฟใกล้พื้นที่ทาสี
4	งานเสร็จสิ้น	4.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	4.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
2	
3	

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

๙๒-๐๐๗/๑๐๓๐

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)			
รายละเอียดงาน : งานบนที่สูง		สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A	
วันที่ดำเนินการ : ๒๕/๐๕/๒๕		ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริญญา	
ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ			
<input checked="" type="checkbox"/> จมูก (Nose) <input checked="" type="checkbox"/> มือ (Hand) <input checked="" type="checkbox"/> ร้อน & เย็น (Hot & Cold) <input type="checkbox"/> รังสี (Radiation) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) ระบุ			
<input checked="" type="checkbox"/> ปาก (Mouth) <input checked="" type="checkbox"/> ขา (Leg) <input type="checkbox"/> แสง (Lighting) <input checked="" type="checkbox"/> ยนต์ (Vehicle)			
<input checked="" type="checkbox"/> หู (Ear) <input checked="" type="checkbox"/> สลัด (Slip) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้ (Fire) <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า (electrical)			
<input checked="" type="checkbox"/> ตา (Eye) <input checked="" type="checkbox"/> หล่น (Fall) <input type="checkbox"/> กล (Mechanical/Rotating) <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ (Equipment)			
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุม/ป้องกันแก้ไข
1	ต้องการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	ทำงานบนที่สูงเกิน 2.0 เมตร	2.1 การพลัดตกจากที่สูง	2.1.1 ต้องการตรวจประเมินพื้นที่ที่จะใช้และให้ติดป้ายแสดงการตรวจไว้ว่าพื้นที่นั้นปลอดภัยหรือที่จะใช้งานได้
			2.1.2 ขณะทำงานที่สูงเกินกว่า 6 เมตร จัดให้มีการใส่ Absorber หรือหมอนรองกับโครงสร้าง
			ที่แข็งแรงตลอดระยะเวลาทำงาน
			2.1.3 ขณะทำงานที่สูงเกินกว่า 6 เมตร จัดให้มีการสวมใส่ Full Body Harness พร้อมคล้องกับ
			โครงสร้างที่แข็งแรงตลอดระยะเวลาทำงาน
		2.2 เข็มขัดนิรภัยขาด ไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพ	2.2.1 เข็มขัดนิรภัยต้องตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน
		2.3 สลัด, ขนาดเข็มเนื่องจากสะกด หรือพันก้นที่ผิดปกติ	2.3.1 พื้นที่ทำงานต้องไม่เปียกและไม่มีไขมัน
		ขณะทำงานบนที่สูง	ขณะฝนตก
			2.3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันลื่น
			รัดเข็มขัดก่อนทำงาน
			2.3.3 วัสดุอุปกรณ์ต้องไม่กีดขวางทางเดิน
			2.3.4 อุปกรณ์ที่ใช้จะต้องผูกเชือก บล็อกการตก

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1	
2	
3	

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานติดตั้งถัง N/A
วันที่ดำเนินการ : 06/06/21 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริชญา / วิศวกร

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ จุก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยนต์ (Vehicle) ☐
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical) ☐
☒ ตา (Eye) ☒ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	ทำการติดตั้ง ร้อยถอน แก๊สไนโตรเจน	2.1 บาดเจ็บจากการตกและวัตถุที่ร่วงหล่น 2.2 น้ำมันพืงถล่ม	2.1.1 ต้องทำการอบรมที่ติดตั้งถังในโรงงาน ทำงานบนที่สูง 2.1.2 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องต้องอยู่ห่างจากพื้นที่ติดตั้งถัง 2.1.3 มังร่งต้องสร้างบนฐานที่แข็งแรง ใต้ระดับและต้องใส่แผ่นรองฐาน 2.1.4 การส่งวัสดุและเครื่องมือจะต้องส่งโดยมือต่อมือหรือใช้เชือกช่วย 2.1.5 มังร่งที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องคล้องราวกันตก ราวกันระหว่างกลางและมีแนวกั้นของคอก 2.2.1 ต้องทำการตรวจสอบและแขวนป้ายขึ้นถังจากผู้ที่มิอำนาจในการตรวจสอบ 2.2.2 ต้องตรวจถังรั่วซึมก่อนใช้งาน ว่ามีถังรั่วซึมสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ 2.2.3 ห้ามเก็บวางวัสดุที่มีน้ำหนักไว้บนมังร่ง

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1

2

3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ

พ

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : 1 / 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งานติดตั้งถัง A
วันที่ดำเนินการ : 06/06/21 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : อริชญา / วิศวกร

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☐ จุก (Nose) ☐ มือ (Hand) ☐ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☐ ปาก (Mouth) ☐ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☐ ยนต์ (Vehicle) ☐
☐ หู (Ear) ☐ สลื่น (Slip) ☐ ไฟไหม้ (Fire) ☐ ไฟฟ้า (electrical) ☐
☐ ตา (Eye) ☐ หล่น (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☐ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	เตรียมงานติดตั้งอุปกรณ์ถัง A	1.1 ตกบันได บังโคลนกับโยนได้รับบาดเจ็บ 1.2 ไม่จับบันไดตรงจุดขณะยก 1.3 สวมใส่ถุงมือทุกครั้งในการทำงาน	1.1.1 ใช้เชือกบันไดที่ผ่านการทดสอบแล้ว 1.1.2 ไม่จับบันไดตรงจุดขณะยก 1.1.3 สวมใส่ถุงมือทุกครั้งในการทำงาน
2	ขึ้นถังบนบันได A	2.1 บันไดล้ม ตกจากบันไดได้รับบาดเจ็บ 2.2 เครื่องมือปลิวจากบันได โดนชนกับบันไดได้รับบาดเจ็บ 2.3 ไม่วางของบนบันไดขึ้นทำงาน 2.4 จับบันไดต้องตรงข้ามกับคนขึ้นถัง 2.5 ใช้บันได / ไม้เชือก ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต 2.6 บันไดตก ชนกับบันไดได้รับบาดเจ็บ	2.1.1 เมื่อขึ้นถังบนบันได A ทุกครั้ง จะต้องยึดกับบันไดตลอดระยะเวลาขึ้นถัง 2.1.2 ขึ้นบนบันได A ด้วยท่าที่ปลอดภัย ไม่โน้มตัวออกด้านข้างของบันได 2.1.3 ไม่ขึ้นถังบนบันไดขึ้นบนสุด ให้เหลือไว้สองขั้นเป็นขั้นบันได 2.1.4 หากขึ้นถังบนบันไดที่สูงมากกว่า 1.8 เมตร ให้สวมใส่ Safety harness แล้วยึดด้วยของบนถัง 2.2.1 เครื่องมืออุปกรณ์ที่ขึ้นถังไปทำงานบนบันไดต้องมีการติดไว้ด้วย 2.2.2 ไม่วางของบนบันไดขึ้นทำงาน 2.2.3 คนจับบันไดต้องมองคนทำงานบนบันได 2.2.4 จับบันไดต้องตรงข้ามกับคนขึ้นถัง 2.3.1 ใช้บันได A ที่ขึ้นได้บนบันไดที่เลือก งานติดตั้งให้ที่ 2.4.1 ก่อนนำบันไดไปใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบและตรวจสอบสภาพและไม่มีรอยร้าว 2.4.2 ก่อนขึ้นบันไดทุกครั้งต้องดูความแข็งแรงของบันได ไม่มีรอยแตกหัก

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น

1 ทำการรับชมขั้นตอนการทำงานและ Safety talk ก่อนเริ่มงาน

2 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา

3 สังเกตพื้นที่โดยรอบก่อนขึ้นทำงาน

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ

พ

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

SWP No. :

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

Page : / /

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : เสริมถังปูน สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A

วันที่ดำเนินการ : 05/06/91 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดเตรียม : วิศวกร

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☒ จมูก (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ

☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)

☒ หู (Ear) ☒ สลัด (Slip) ☒ ไฟไหม้ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)

☒ ตา (Eye) ☒ หกล้ม (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันแก้ไข
1	ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	N/A	N/A
2	จัดเตรียมวัสดุเครื่องมืออุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน	2.1 การบาดเจ็บที่ร่างกาย	2.1.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน หมวกนิรภัย, แวนดาบิรภัย, รองเท้านิรภัย, ถุงมือ
3	เชิกรถังปูน	3.1 อันตรายจากไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร	3.1.1 อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบประจำเดือน และ ติดสติ๊กเกอร์สีผ่านการตรวจสอบ
		3.2 ใบเชิกรชำรุด	3.2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
		3.3 สุนัขจากการเชิกรคอนกรีต	3.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่กระบังหน้านิรภัยแบบ เต็มหน้าเพื่อป้องกันสุนัขและหน้ากากกันฝุ่น
			3.3.2 ใช้พัดลมระบายอากาศในจุดการระบายอากาศไม่ดี
			3.3.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องฉีดน้ำพรมเพื่อลดการเกิดฝุ่น
		3.4 อันตรายจากการกีดกันของปูน	3.4.1 ต้องสวมใส่ถุงมือยาง ขณะทำงาน
4	งานเสร็จสิ้น	4.1 พื้นที่ทำงานสกปรก	4.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือให้เรียบร้อย

หัวข้ออื่นๆ ที่ต้องการสื่อสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเป็นแนวทางที่ต้องปฏิบัติ เช่น บทเรียนจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือ การซ่อมแซมฉุกเฉิน เป็นต้น

1

2

3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ : ทบพวน

หมายเหตุ : กรณีเอกสารนี้ถูกแก้ไข ให้แนบฉบับไปของแผนกเอกสาร

S-PSM-CO-F0903 (re.7) Eff.07-12-21_1Y_ID-1323



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 016

เลขที่ 00753

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 52-CCP-22/1030 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 10 คน

ผู้ขออนุญาต อดิศักดิ์ / วิศวกร สังกัดแผนก/ส่วน Civil บริษัท INE

วันที่เข้าปฏิบัติงาน 05/05/65 สถานที่ New CCP

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการ

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ลงชื่อรับทราบขั้นตอน
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้ในที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรถป.ท.หาเจ้า-ออกแสดงปฏิบัติการชี้แจง

ไม่มีอันตรายใดๆ เกิดขึ้น
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2) Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

[illegible]

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ศูนย์อำนาจอนุญาต สำเนา(เหลือง) : ผู้ถืออนุญาตแสดงให้เป็นที่สาธารณะที่ปฏิบัติงาน สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่กรมว.ทง.ทง.อ.ออกเขตปฏิบัติการขึ้นใหม่

វិធីសាស្ត្រសុខភាព គ្មានគ្រោះ
 No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

[illegible]

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ศูนย์อำนาจอนุญาต สำเนา(เหลือง) : ผู้ชออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรถป.ทางเจ้า-ออกเขตปฏิบัติการขึ้น

၂။ **လိမ္မော်ရောင်ရောင် နှုတ်**
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด
บริษัท มีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 15-05-65 Work Permit No. S2-CCR-22/1030 ☐ งานที่อันตราย ☒ งานบนที่สูง

ชื่อบริษัท	
รายละเอียด	
วันที่เข้า	
จำนวนผู้	
ลำดับ	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

ไม่มีอันตรายต่อผู้อื่น
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

แพทย์/พยาบาล

วันที่

26

เวลา

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้สังเกตว่า 50 ครั้ง/นาที ไม่ถึงพักแล้วหรือยัง
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามจุดตรวจของแพทย์พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 กระบวนการ โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่โรงพยาบาล อย่างน้อย 90 วัน

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Eff.01-03-22_1Y_ID-0284/22

BST
Elastomers

แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

BST
Elastomers

เล่มที่ 016 เลขที่ 00759
ใบอนุญาตทำงานเลขที่ S2-CCR-22/1030 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 9 คน

ผู้ขอ

วันที่

เข้า

ความ

ลำดับ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

00759



BST
Elastomers

แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

00759

[illegible]

สมัครฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ให้ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือ) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมารปภ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการณ์ใน

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime



S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16

[illegible]

ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

ผ่านพา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรปภ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการณ์ใน

No Harm to Anyone Anytime



S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 016

เลขที่.....00761

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 59-CCP-22/1030 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) 7 คน

ผู้ขออนุญาต อริดา / ภัทราพร สังกัดแผนก/ส่วน civil บริษัท ONE

วันที่เข้าปฏิบัติงาน ๑๕/๐๕/๖๕ สถานที่ New CCR

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการ

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้



แบบรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน



เล่มที่ 016

เลขที่.....00761.....

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ ๕๗-๔๔๒-๒๒/๑๐๔๔ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (รวมผู้ขออนุญาต) ๗ คน

ผู้ขออนุญาต ทีพีแอล สังกัดแผนก/ส่วน civil บริษัท JOE

วันที่เข้าปฏิบัติงาน 25/05/65 สถานที่ New CCR

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาตได้ ให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเพื่อรับทราบขั้นตอนการทำงาน และมาตรการ

ความปลอดภัย (JHA) ก่อนเข้าปฏิบัติงานแล้ว ดังนี้

ค้นฉบับ(ชาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือง) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรปภ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการชั้นใน

ไม่มีอันตราย никому ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



ต้นฉบับ(ขาว) : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต

สำเนา(เหลือ) : ผู้ขออนุญาตแสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน

สำเนา(ฟ้า) : เก็บไว้ที่ป้อมรปภ.ทางเข้า-ออกเขตปฏิบัติการณ์

ไร้อันตรายต่อบุคคล ทุกระดับ
 No Harm to Anyone Anytime

S-PSM-CO-F0904 (re.2)_Eff. 01-11-16_1Y_ID-728/16



บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25/05/65 Work Permit No. SA-CCP-11/1030 ☐ งานที่อันตราย ☐ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท PSA สถานที่เข้าทำงาน NEW CCR
รายละเอียดงาน งานทำความสะอาดอาคาร
วันที่เข้าทำงาน 25/05/65 เวลา 8.00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พีชชฎ
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 15 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อันตราย)			ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

วันที่

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้เดินแล้วตรวจซ้ำ , กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้นั่งพักแล้วตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนเนาจัดเก็บที่ห้องพยาบาล **ฉบับนี้ขอ 22 วัน**

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Efl.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัส จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25/05/65 Work Permit No. SA-CCP-11/1030 ☐ งานที่อันตราย ☐ งานบนที่สูง
ชื่อบริษัท PSA สถานที่เข้าทำงาน NEW CCR
รายละเอียดงาน งานทำความสะอาดอาคาร
วันที่เข้าทำงาน 25/05/65 เวลา 8.00 น. ผู้ควบคุมงาน (BST/E Staff) พีชชฎ
จำนวนผู้เข้าทำงานทั้งหมด 6 คน โดยมีรายชื่อดังนี้:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ความคิดเห็นของแพทย์/พยาบาล (ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ อื่น ๆ ที่อันตราย)			ลงนาม รับทราบผล ตรวจ โดยผู้ เข้าทำงาน
		ปกติ	ผิดปกติ	ระบุรายละเอียด	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา
No Harm to Anyone Anytime

ลงชื่อผู้ตรวจ

วันที่

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ

- ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขณะหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
- อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 50 - 100 ครั้ง/นาที กรณีที่ต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้เดินแล้วตรวจซ้ำ , กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้นั่งพักแล้วตรวจซ้ำ
- อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
- อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) $\leq 37.8^{\circ}\text{C}$
- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ โรคอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย ตามดุลยพินิจของแพทย์/พยาบาล

แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1กะทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนเนาจัดเก็บที่ห้องพยาบาล **ฉบับนี้ขอ 22 วัน**

Internal Use

S-PSM-CO-F0917(re.2)_Efl.01-03-22_1Y_ID-0284/22

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด และ บริษัท บีโอเอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย (Safe Work Permit)

เลขที่เอกสาร 39-CCA/100

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการทำงาน

- เริ่มวันที่ 25 / 05 / 2022
- ชื่อ-นามสกุลผู้ขออนุญาต
- ชื่อ-นามสกุลผู้ควบคุมงาน
- วัตถุประสงค์
- สถานที่หรือหน่วยปฏิบัติงาน
- แบบเอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยง
- กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกันด้วยและมีการขอใบอนุญาตประกอบ

วันที่ 25 / 05 / 2022 น.
ชื่อ-นามสกุลผู้ควบคุมงาน
ชื่อ-นามสกุลผู้ขออนุญาต

หรือแบบ Plot Plant (S-PSM-CO-F0905) และ Mark จุดใช้ชัดเจน

Y	N/A	Safety System Bypass	Y	N/A	Digging
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0922 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0937 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ
Y	N/A	Radiation	Y	N/A	Other
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0934 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ตามรายละเอียดเอกสารแนบ

8. งานเบี่ยงเบนกิจกรรม (Special Work)

Y	N/A	Hot work	Y	N/A	Heavy Lifting	Y	N/A	Confined Space
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (First Time)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Class 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (Continue)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0902 (Level 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0921 (Level 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0914 (Continue)
Y	N/A	Work at Height	Y	N/A	High Pressure Water Jet Cleaning	Y	N/A	Electrical
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0926	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0925	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0919 (Online Electrical)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0931 (Energize Power System)

9. กิจกรรมที่ต้องให้เจ้าของพื้นที่บริเวณงาน

Y	N/A	Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	Tie In
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0911/S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936

ลงชื่อผู้ขออนุญาต		วันที่ 25 / 05 / 22 เวลา 08.00 น.
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ (ข้าพเจ้าได้พิจารณาว่าระดับขีดความสามารถและเอกสารวิเคราะห์งานที่เกี่ยวกับความปลอดภัย (JHA) แล้ว)		
ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 1 (หน่วยงานกิจกรรม)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 2 (เฉพาะงาน Hot Work Class 1, Confined Space (First Time), Heavy Lifting Level 2 ขึ้นไป)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ ระดับ 3 (เฉพาะงาน Heavy Lifting Level 3)
วันที่ 25-05-65 เวลา 08:00	วันที่ 25/5/22 เวลา 08:00	วันที่ เวลา

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยโดยผู้มีอำนาจอนุมัติ

Y	N/A	Process Isolation	Y	N/A	Electricity Isolation	Y	N/A	First Line Break	Y	N/A	การเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	เปิดด้วย NITROGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ตัดสายไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITROGEN BLANKET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ตัดสายดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0913	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดด้วย NITROGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tie In	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0911	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ปิดด้วย NITROGEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0936	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-PSM-CO-F0912	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาดพื้นที่ให้ปลอดภัย

ส่วนที่ 3 การอนุญาตให้เริ่มงาน

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยแล้วพบว่า เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในทุกประการ
และขอเสนอให้ 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 08.00 น. เป็นผู้ตรวจสอบ คัดค้านและประสานงาน
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 08.00 น.
ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย ได้ดำเนินการตรวจสอบ มาตรการความปลอดภัยแล้วพบว่า เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในทุกประการ จึงอนุญาตให้เริ่มทำงานได้
ลงชื่อผู้ได้รับมอบหมาย 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 08.00 น.

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน

ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ผลการตรวจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เวลา	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00															
ลงชื่อ	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22	25/05/22															

ส่วนที่ 5 การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้ 1 ครั้งเท่านั้น)

เดิมวันที่ / เวลา น. ถึงวันที่ / เวลา น. ลงชื่อผู้ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ 6 การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาต ขอปิดวันที่ ☒ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ☐ งานยังไม่เสร็จสิ้น
งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ☒ งานยังไม่เสร็จสิ้น ☐ งานยังไม่เสร็จสิ้น

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 18.00 น.
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 18.00 น.
ลงชื่อผู้ได้รับมอบหมาย 25/05/22 วันที่ 25 / 05 / 2022 เวลา 18.00 น.

ใบอนุญาตทำงานที่เสี่ยงอันตราย/เกิดประกายไฟ (Hot Work Permit)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

(Bangkok Synthetic Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

๑๑.๐๐๗/๑๐๑๕

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการทำงาน

1. ประเภทงาน ☒ Hot Work Class 1 (Open Flame) ☐ Hot Work Class 2 (Non-Open Flame)

2. ประเภทพื้นที่ปฏิบัติงาน

3. ชื่อ-นามสกุล ผู้รับ

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบ

No.	หัวข้อในการตรวจสอบ	HZ Zone HW I	Safe Zone HW II	ผู้ตรวจสอบ
1	ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ <u>๐๑</u> %LEL			๑๕.๐๕.๖๕
2	ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน Hot Work Class 1 งานเป็นพื้นที่ที่ Hazardous Zone ตามเขต Plant และในรัศมี ๑๕ เมตร			๑๕.๐๕.๖๕
3	สวมหน้ากาก Gas Mask ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
4	สวมหน้ากากชนิดที่ใส่ได้ไม่เกิน 15 น. ขณะงาน ใช้ชุดป้องกันความปลอดภัย หรือ นีลล่อน หรือ นีลล่อนพร้อมสายรัด เพื่อป้องกันการรั่วซึม			
5	สวมรองเท้า Safety Boot หรือ Safety Shoe ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
6	สวมถุงมือ Safety Glove ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
7	ตรวจสอบสายรัดนิรภัย (10,200 ปอนด์หรือ 4,500 กิโลกรัม) หรือใช้วิธีอื่น			
8	ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
9	ตรวจสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์การปฏิบัติงาน Fire Watch Man หรือ			
10	ตรวจสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์การปฏิบัติงาน Standby Man ที่นำตัว Machine, Generator, Mobile Air Compressor			

ส่วนที่ 3 การอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการตรวจสอบตามรายการความปลอดภัยแล้วเห็นว่าไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง จึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้

ผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน

Hot Work Class 1 Hot Work Class 2 การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากไฟไหม้หรือการเกิดประกายไฟ

ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ ๐๑ %LEL โดยผู้ตรวจสอบ (Qualified Gas Tester) วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

Hot Work Class 1 ตรวจวัด %LEL ทุกๆ 1 ชม. โดย Qualified Gas Tester (ผู้ตรวจสอบ) Fire Watch Man Hot Work Class 2 ตรวจวัด %LEL ทุกๆ 1 ชม. โดยผู้ควบคุมงาน (Hazardous Zone)

ตัวควบคุมได้มากกว่า ๑๗.๕% หรือ ตัวลัดตาถูกควบคุมได้ ๒ ครั้ง ให้เริ่มแจ้งเจ้าของพื้นที่บริเวณงาน, ตัวควบคุมปลอดภัยทันที)																								
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ผู้ควบคุม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														
Fire Watch Man	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
Hot Work Class 1	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
Hot Work Class 2	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
ผู้ควบคุมงาน	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
Fire Watch Man	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
Hot Work Class 1	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														
Hot Work Class 2	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00														

ส่วนที่ 5 การปิดการทำงาน

ผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ ๐๑ %LEL โดยผู้ตรวจสอบ (Qualified Gas Tester) วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

ส่วนที่ 6 การปิดการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

ใบอนุญาตทำงานที่เสี่ยงอันตราย (Work at Height Permit)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.:

๑๑.๐๐๗/๑๐๑๕

ส่วนที่ 1 รายละเอียดการทำงาน

1. ประเภทงาน ☐ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไปที่ไม่ใช่การยกของ (Lifting) ☒ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไป ☐ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไป

- ☐ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไปที่ไม่ใช่การยกของ (Lifting) ☒ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไป ☐ งานที่สูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไป

2. ชื่อ-นามสกุล ผู้รับ

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ ๐๑ %LEL โดยผู้ตรวจสอบ (Qualified Gas Tester) วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

No.	หัวข้อในการตรวจสอบ	HZ Zone HW I	Safe Zone HW II	ผู้ตรวจสอบ
1	ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ <u>๐๑</u> %LEL			๑๕.๐๕.๖๕
2	ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน Hot Work Class 1 งานเป็นพื้นที่ที่ Hazardous Zone ตามเขต Plant และในรัศมี ๑๕ เมตร			๑๕.๐๕.๖๕
3	สวมหน้ากาก Gas Mask ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
4	สวมหน้ากากชนิดที่ใส่ได้ไม่เกิน 15 น. ขณะงาน ใช้ชุดป้องกันความปลอดภัย หรือ นีลล่อน หรือ นีลล่อนพร้อมสายรัด เพื่อป้องกันการรั่วซึม			
5	สวมรองเท้า Safety Boot หรือ Safety Shoe ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
6	สวมถุงมือ Safety Glove ที่ผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
7	ตรวจสอบสายรัดนิรภัย (10,200 ปอนด์หรือ 4,500 กิโลกรัม) หรือใช้วิธีอื่น			
8	ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบและผ่านการสอบด้วยเครื่องวัดการรั่วซึม (Seal Check) ก่อนปฏิบัติงาน			
9	ตรวจสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์การปฏิบัติงาน Fire Watch Man หรือ			
10	ตรวจสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์การปฏิบัติงาน Standby Man ที่นำตัว Machine, Generator, Mobile Air Compressor			

ส่วนที่ 3 การอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการตรวจสอบตามรายการความปลอดภัยแล้วเห็นว่าไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง จึงอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้

ผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ตรวจสอบต้องผ่านการสอบ %LEL ก่อนเริ่มงาน ได้ ๐๑ %LEL โดยผู้ตรวจสอบ (Qualified Gas Tester) วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ผู้ควบคุมงาน (Authorized Person) ชื่อ ๑๕.๐๕.๖๕ วันที่ ๑๕.๐๕.๖๕ เวลา ๐๘.๐๐

ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Height Permit)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No. :

๙๐๐๗/๑๐๙๖

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบความปลอดภัยของการทำงาน โดยผู้ควบคุมงาน

บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงาน พูดยุ ๑ พ.ม. โดย ผู้ควบคุมงาน
(ตรวจสอบความปลอดภัยให้ท่านเรียบร้อยแล้ว ✓ ลงนามส่วนการตรวจสอบความปลอดภัยของการทำงานขอแบบฟอร์ม Safe Work Permit ที่เกี่ยวข้อง
นางชิตกมล ฤทธิกุลปิติให้รับแจ้งข้อเท็จจริงเรื่องบน. ส่วนงานความปลอดภัย (ท่านมี)

ส่วนที่ 5 ระยะเวลา

ตั้งแต่วันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงวันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๖๖ เวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ

ส่วนที่ 6 การบันทึกใบอนุญาต



S-PSM-CO-F0926 (rev. 0) E07-12-21_IY_ID-133121

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No. :

๙๐๐๗/๑๐๙๖

Page : 1 of 1

รายละเอียดการทำงาน (Detail)

รายละเอียดงาน : งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง งานบนที่สูง
วันที่ดำเนินการ : ๑๑-๐๗-๒๖ ผู้ควบคุมงานผู้จัดทำ : นายชิตกมล ฤทธิกุลปิติ

ความเสี่ยงต่อการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

☒ ชูบ (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานพาหนะ (Vehicle)
☒ หู (Ear) ☒ สลัด (Slip) ☒ ไฟ (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ ตก (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกันภัย
1	ทำงานบนที่สูงกว่า 2.0 เมตร	1.1 สภาพพื้นที่ทำงานที่ขรุขระหรือลื่นทำให้ล้มหรือบาดเจ็บ	1.1.1 จะทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา 1.1.2 จะทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่รองเท้า Absorb หรือรองเท้ากันลื่น 1.1.3 จะทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่เสื้อ Body Safety Harness หรือสายรัดนิรภัย 1.1.4 จะทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่หมวกนิรภัย
		1.2 เชื้อเพลิงหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย	1.2.1 ห้ามสูบบุหรี่บนที่สูง 1.2.2 ห้ามใช้เปลวไฟบนที่สูง
		1.3 สัมผัสกับวัตถุร้อนหรือเย็นเกินไป	1.3.1 ห้ามสัมผัสกับวัตถุร้อนหรือเย็นเกินไป 1.3.2 ห้ามใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ร้อนเกินไป
		1.4 อุปกรณ์หรือวัสดุที่ชำรุด	1.4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์หรือวัสดุก่อนใช้งาน 1.4.2 ห้ามใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ชำรุด
		1.5 วัตถุตกจากที่สูง	1.5.1 ห้ามทิ้งของหรือวัสดุจากที่สูง 1.5.2 ห้ามยืนบนขอบหรือใกล้ขอบ
		1.6 การขาดสติหรือสมาธิ	1.6.1 ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือยาเสพติดก่อนทำงาน 1.6.2 ห้ามทำงานในขณะที่เหนื่อยหรืออ่อนเพลีย
		1.7 การขาดความรู้หรือทักษะ	1.7.1 ห้ามทำงานโดยไม่ผ่านการฝึกอบรม 1.7.2 ห้ามทำงานโดยไม่ผ่านการประเมิน
		1.8 การขาดการสื่อสาร	1.8.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการสื่อสาร 1.8.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.9 การขาดการตรวจสอบ	1.9.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการตรวจสอบ 1.9.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.10 การขาดการแจ้งเตือน	1.10.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการแจ้งเตือน 1.10.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.11 การขาดการบันทึก	1.11.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก 1.11.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.12 การขาดการประเมิน	1.12.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการประเมิน 1.12.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.13 การขาดการตรวจสอบ	1.13.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการตรวจสอบ 1.13.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.14 การขาดการแจ้งเตือน	1.14.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการแจ้งเตือน 1.14.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.15 การขาดการบันทึก	1.15.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก 1.15.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.16 การขาดการประเมิน	1.16.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการประเมิน 1.16.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.17 การขาดการตรวจสอบ	1.17.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการตรวจสอบ 1.17.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.18 การขาดการแจ้งเตือน	1.18.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการแจ้งเตือน 1.18.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.19 การขาดการบันทึก	1.19.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก 1.19.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก
		1.20 การขาดการประเมิน	1.20.1 ห้ามทำงานโดยไม่มีการประเมิน 1.20.2 ห้ามทำงานโดยไม่มีการบันทึก

ผู้จัดทำ : นายชิตกมล ฤทธิกุลปิติ
1
2
3

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย	
ผู้ตรวจ : นายชิตกมล ฤทธิกุลปิติ	ผู้จัดทำ : นายชิตกมล ฤทธิกุลปิติ
<div></div>	

S-PSM-CO-F0903 (rev. 7) E07-12-21_IY_ID-13323/21

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB HAZARD ANALYSIS FORM)

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(Bangkok Synthetics Co., Ltd. & BST Elastomers Co., Ltd.)

SWP No.

Page: 1 / 1

รายละเอียดการดำเนินงาน (Detail)
รายละเอียดงาน : งาน ติด เคียง เรือ ส่วนที่มีเกี่ยวข้องกับการทำงาน : N/A
วันที่ดำเนินการ : 25-05-15 ผู้ควบคุมงาน/ผู้จัดทำ : สุทธิศักดิ์ พรหมมา

ความเสี่ยงในการทำงาน (General Risk) : สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☒ ชูคอ (Nose) ☒ มือ (Hand) ☒ ร้อน & เย็น (Hot & Cold) ☐ รังสี (Radiation) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ
☒ ปาก (Mouth) ☒ ขา (Leg) ☐ แสง (Lighting) ☒ ยานต์ (Vehicle) ☐
☒ หู (Ear) ☒ สลื่น (Slip) ☒ ไฟฟ้า (Fire) ☒ ไฟฟ้า (electrical)
☒ ตา (Eye) ☒ ตก (Fall) ☐ กล (Mechanical/Rotating) ☒ เครื่องมือ (Equipment)

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมเชิงป้องกัน
1	ก่อนเริ่มงาน ต้องทำการ Safety Talk และชี้แจงงานและวิธีการ	N/A	N/A
2	จัดตั้งจุดปฏิบัติงาน หรือมีรถ เช้ารถบน และกันดั้มขึ้นที่พื้น	2.1 จุดปฏิบัติงานหรือมีรถ หรือมีรถขึ้นที่พื้น 2.2 จุดปฏิบัติงานหรือมีรถ หรือมีรถขึ้นที่พื้น 2.3 ไฟฟ้า	2.1 ต้องผูกมัด จุดปฏิบัติงาน หรือมีรถขึ้นที่พื้นก่อนให้จุดปฏิบัติงานหรือมีรถขึ้นที่พื้น 2.2 จุดปฏิบัติงานหรือมีรถ หรือมีรถขึ้นที่พื้น 2.3 ไฟฟ้า ต้องผูกมัดจุดปฏิบัติงานหรือมีรถขึ้นที่พื้นก่อนให้จุดปฏิบัติงานหรือมีรถขึ้นที่พื้น 2.4 ไฟฟ้า ต้องผูกมัดจุดปฏิบัติงานหรือมีรถขึ้นที่พื้นก่อนให้จุดปฏิบัติงานหรือมีรถขึ้นที่พื้น
3	เชื่อมสาย ลวด เชื่อม	3.1 ไฟฟ้า	3.1.1 ห้ามการสวมสายที่สายเชื่อมหรือสายอื่น 3.1.2 ห้ามการสวมสายที่สายเชื่อมหรือสายอื่น 3.1.3 ห้ามการสวมสายที่สายเชื่อมหรือสายอื่น
4	ถอดปลั๊กสายไฟหรือสายอื่นที่ไม่ควรใช้	4.1 ปลั๊กสายไฟหรือสายอื่นที่ไม่ควรใช้	4.1.1 ห้ามการสวมสายที่สายเชื่อมหรือสายอื่น 4.1.2 ห้ามการสวมสายที่สายเชื่อมหรือสายอื่น

ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงานหรือผู้จัดทำ หรือ การซ่อมแซมฉุกเฉิน เป้าหมาย

การอนุมัติการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ผู้จัดทำ : [Redacted]
ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]

บริษัท กรุงเทพ ซินเธติกส์ จำกัด
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
แบบฟอร์มบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพ (Health Checkup)

วันที่เขียน 25-05-15 Work Permit No. 52-1122/1024-1026
ชื่อบริษัท SBT สถานที่เข้าทำงาน New Hill
รายละเอียดงาน งานเข้าแบบ ผูกเหล็ก เทนชั่น รื้อแบบ สกัดคอนกรีต
วันที่ 25-05-15

จำนวน [Redacted]
ลำดับ [Redacted]
1 [Redacted]
2 [Redacted]
3 [Redacted]
4 [Redacted]
5 [Redacted]
6 [Redacted]
7 [Redacted]
8 [Redacted]
9 [Redacted]
10 [Redacted]
11 [Redacted]
12 [Redacted]
13 [Redacted]
14 [Redacted]
15 [Redacted]
16 [Redacted]
17 [Redacted]
18 [Redacted]
19 [Redacted]

แพทย์ (พยาน) [Redacted]
วันที่ 25 พ.ค. 65
เวลา 8.30 น.

หมายเหตุ : โดยผลตรวจฯ ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ
1. ความดันโลหิต (Blood Pressure, BP) ขาดหัวใจบีบตัว = 90 - 140 mmHg และคลายตัว = 60 - 90 mmHg
2. อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate, P) = 60 - 100 ครั้ง/นาที กรณีต่ำกว่า 50 ครั้ง/นาที ให้แจ้งแพทย์ตรวจซ้ำ, กรณีสูงกว่า 100 ครั้ง/นาที ให้แจ้งแพทย์ตรวจซ้ำ
3. อัตราการหายใจ (Respiratory Rate, R) = 12-20 ครั้ง/นาที
4. อุณหภูมิร่างกาย (Body Temperature, T) ≤ 37.8 °C
5. สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ, หัวใจ หรือ ไตอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตรายฯ ตามดุลยพินิจของแพทย์พยาน
แบบตรวจฯ นี้ใช้ได้ไม่เกิน 12 ชม. หรือ 1 คนทำงาน โดยจัดทำเป็น 2 ฉบับ ฉบับจริงแนบกับใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ส่วนอีกฉบับเก็บที่ห้องพยาบาล