



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ภาคผนวก ข-7

เอกสารประกัณภัยโครงการ



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

บริษัท ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2499
Established 1947

ทะเบียนพาณิชย์ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

THE SCHEDULE

Policy No. : 722-01441-778

Insured : **บจก.ไทยเบวเอจเรจ แคม โนฐานะผู้จ้าง และ/หรือ บจก.ไทยเทคโมโลยี as Main Contractor and/or Other Sub-Contractors**

Section I Building and Civil Engineering Works	Sum Insured
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)	As per attachment
11 Materials or items supplied by the Principal	"
2 Construction Equipment	"
3 Construction Machinery and Stationary Plant	"
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	"
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	"
Total Sum Insured	"
Excesses	
1 Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage, flood	the first As per attachment
11 any other cause	the first "
2 Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first N/A
21 any other cause	the first "
Section II Machinery Erection	Sum Insured
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	Included in Item 1(10) of Section I
2 Erection Machinery and Tools	Not Covered
3 Clearance of Debris	Included in Item 4 of Section I
Total Sum Insured	
Excesses	
1 Property to be erected in respect of each and every occurrence 10 during erection	the first As specified in Excesses Item 1(11) of Section I
11 during testing	the first As specified in Excesses Item 1(10) of Section I
2 Erection Machinery and Tools in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first N/A
Section III Third Party Liability	
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury/death	Combined Single Limit Baht 8,970,000.-
11 for property damage	
2 Total limit of indemnity under this policy	Baht 8,970,000.-
Excesses	
In respect of each and every occurrence for 10 bodily injury/death	the first Nil
11 loss of or damage to property	the first 10% of loss amount or minimum Baht 50,000.- whichever is higher
Period of Insurance 451 Days (including 4 weeks testing)	
Section I 14/12/2022 - 08/03/2024	plus 24 month/s maintenance
Section II 14/12/2022 - 08/03/2024	plus 24 month/s maintenance
Section III 14/12/2022 - 08/03/2024	plus 24 month/s maintenance
Premium (Baht)	
Section I 86,112.00 VAT 6,051.99	Stamp Duty 345.00 Total 92,508.99
Section II Included in section I VAT -	Stamp Duty - Total -
Section III Included in section I VAT -	Stamp Duty - Total -

In Witness whereof the undersigned being duly authorised by the Insurers and/or behalf of the Insurers has/have hereto set his/their hand(s) **Signature**



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to the BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED, (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal (s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder,

The Schedule and the Section (s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section (s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section (s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

- The Insured at his own expense shall take all reasonable precautions to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
- The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
- Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent date, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
- In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall :
 - immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers ;
 - take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage ;
 - preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers ;
 - inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary ;
 - sent to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10120 Tel. 0 2285 8888
 25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage ; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

5. The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.

6. All differences arising out of this Policy shall be referred to the decision of an Arbitrator to be appointed in writing by the parties in difference or if they cannot agree upon a single Arbitrator to the decision of two Arbitrators, one to be appointed in writing by each of the parties, within one calendar month after having been required in writing so to do by either of the parties, or, in case the Arbitrators do not agree, of an Umpire to be appointed in writing by the Arbitrators before entering upon the reference. The Umpire shall sit with the Arbitrators and preside at their meetings. The making of an award shall be a condition precedent to any right of action against the Insurers.

7. In the event of

70 material change in the risk ;

71 the termination of the Contract by the Principal,

72 withdrawal from the Contract by any main Contractor ;

73 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month ;

this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.

8. This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSION

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,

2. Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,

3. Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,

4. Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10120 Tel. 0 2285 8888
 25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

5. Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,

6. Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสินใต้ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

Section I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for :

1. loss or damage due to faulty design ;
2. normal making good ;
3. cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship ;
4. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions ;
5. mechanical and/ or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery ;
6. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft ;
7. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques ;
8. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

Construction Period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสินใต้ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor (s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent :

- for item 1 : the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal ;
- for item 2 : the current value at the time of concluding the insurance ;
- for item 3 : the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1,2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable :

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. In the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

Section II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule, the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or placement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims made under this Section of the Policy shall not reduce the sum insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 1 Loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
- 2 normal making good;
- 3 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 4 mechanical and/ or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
- 5 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 6 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes and crates;
- 7 loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/ or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, dues and erection cost.

for item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/ or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

Section III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- 1 accidental bodily injury or illness to any person
- 2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- 1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- 2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy ;
- 2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
- 3 Liability arising out of
 - 30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor (s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families ;
 - 31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor (s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid ;
 - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft ;
 - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement ;
 - 34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

It is hereby understood and agreed that Sum Insured and Excesses under Section I are as follows :-

Section I : Building and Civil Engineering Works	Sum Insured (Baht)
1. 10 Contract Work (Permanent and Temporary works, including all Materials to be incorporated therein)	8,970,000.-
11 Materials or items supplied by the Principal	Not Covered
2. Construction Equipment	"
3. Construction Machinery and Stationary Plant	"
4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	500,000.-
5. Architects*, Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by item 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	500,000.-
6. Existing Property	8,970,000.-
Total	18,940,000.-

Excesses : in respect of each and every occurrence :-

1. Contract Works	- Subsidence, Landslide, Collapse, any Water Damage, Theft, Burglary	- the first 10% of loss amount or minimum Baht 50,000.- whichever is higher.
	- any other cause	- the first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.
	- Testing & Commissioning, Maintenance	- the first 10% of loss amount or minimum Baht 50,000.- whichever is higher.
2. Existing Property	- any other cause	- the first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.
	- Underground Property	- the first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

It is hereby understood and agreed that :-

1. The Title of Contract and Contract Site under the Policy are as follows :-

Title of Contract	:	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซฯ ไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)
Contract Site	:	บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ สระบุรี (WHA SIL)

2. The insurance under Section III "Third Party Liability" of the Policy is extended to cover Liability of the Insured consequent upon

- 2.1 Accidental loss or damage to property belonging to Principal's employees and Principal's Representatives (Supervision Personnel) who concerned with the performance of the Contract Insured under the Policy.
- 2.2 Accidental bodily injury to Principal's employees and Principal's Representatives (Supervision Personnel) who concerned with the performance of the Contract Insured under the Policy.

Provided that :-

- a) The total Liability of the Insurers including above extension shall not exceed the limit of indemnity as stated in the Schedule under Section III "Third Party Liability".
- b) The Insured shall be responsible for the excesses as stated in the Schedule.

3. The insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to office equipment at site, temporary site office belonging to Principal's Representative's and Contractor's whilst being kept at the construction site.

Provided that :-

- 3.1 The Liability of the Insurers shall not exceed Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate.
- 3.2 The Insured shall be responsible for the first Baht 20,000.- for each and every loss.

4. Loss of or damage to the contract works insured under this Policy, if any, shall be payable to "บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด" as its interest may appear.

5. The insurance under this policy does not cover loss of or damage to Oil, Gas and any kind of Fuels.

6. Prevention of Unauthorized Third party's access to the construction site.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

7. The insurance under this policy cover loss of or damage caused by flood, earthquake (including tidal wave and tsunami), windstorm (including hurricane and cyclone) and hail with the following details :-

Limit of Liability : Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate per insured peril.

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.-

whichever is higher in respect of each and every loss.

8. The insurance under the policy is subject to the following clauses hereto attached :-

- a) Escalation Clause
- b) Third Party Liability in respect of Existing Underground Cable or Pipelines Clause
- c) Absolute Asbestos Exclusion
- d) Expediting Costs Clause (Including Airfreight)
- e) Storage of Construction Material
- f) Extended Maintenance Clause
- g) Existing Property Clause
- h) Piling Construction Clause
- i) Faulty Design Clause
- j) Cross Liability Clause
- k) Riot & Strike Clause
- l) Extension of Cover for Vibration or Removal or Weakening of Support (Total & Partial Collapse only)
- m) Cover for Third Party Liability During Maintenance Period Clause
- n) Fire Prevention Measures
- o) Electronic Data and Internet Endorsement
- p) Automatic Extension of Contract Period
- q) Terrorism Exclusion Endorsement
- r) Primary Insurance Clause
- s) Waiver of Subrogation Clause
- t) Plan and Documents Clause
- u) Hot work permit Clause
- v) Inland Transit Clause
- w) Off-site storage Clause
- x) Warranty Clause
- y) Used Machinery Clause
- z) Pollution Clause
- aa) Communicable Disease Endorsement (LMA5393&LMA5396)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

9. Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the insurers shall in no case be liable for any loss or damage or liability of the insured occurred during the period from 14/12/2022 to 10/01/2023.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

ESCALATION CLAUSE

If during the Period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but **not exceeding in all 20%** of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of or any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.

THIRD PARTY LIABILITY IN RESPECT OF EXISTING UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the policy, it is understood and agreed that the following special conditions shall apply:

The insurers shall not be liable under the policy to indemnify loss of or damage to existing underground cables or pipes of any kind (electric cables, telephone cables, water and gas pipes, sewers and other pipelines, etc.) unless prior to the commencement of works the Insured had requested and obtained from the public authorities or the owners of such an underground system the exact position of all cables or pipes the Insured had traced their existence and indicated location.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables or pipes. Any consequential damage shall be excluded from the policy cover.

Limit of Liability : Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate.

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

ABSOLUTE ASBESTOS EXCLUSION

It is hereby understood and agreed that this policy shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claim or claims in respect of losses directly or indirectly arising out of, resulting from, in consequence of, contributed to or aggravated by asbestos in whatever form or quantity.

EXPEDITING COSTS CLAUSE

(Extra charges for overtime work, night-work on public holidays and express freight including airfreight)

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night-work, work on public holidays and express freight including airfreight.

provided always that

1.2 such extra charges are incurred in connection with an identifiable loss of or damage to property insured under this Policy.

1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance is identical to the period specified in the Schedule.

3. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

3.1 The Sum Insured under this additional cover is the limit of indemnity per event : 20% of repair costs of any damage.

3.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule.

STORAGE OF CONSTRUCTION MATERIAL

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is understood and agreed that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured for any loss of or damage to stored construction material, if such material is not stored in a watertight building constructed at least half a meter above ground level of the working area.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

EXTENDED MAINTENANCE CLAUSE

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that its cover shall be limited as follows:

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that the Insurers will indemnify the insured Contractor (s) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, occurring during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by
- the Contractor (s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract.
 - any act or omission of the Contractor (s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule.
- 1.2 All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. MAINTENANCE PERIOD

The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier.

It shall end on the date specified in the Schedule.

If individual parts of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.

3. SUM INSURED – ADDITIONAL PREMIUM

- 3.1 The Sum Insured is identical to the estimated total contract value at completion of the contract works.
- 3.2 The Additional Premium due is calculated on the Sum Insured and shall be adjusted for any change in such sum.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

EXISTING PROPERTY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that the Insurer will indemnify the Insured for loss of or damage to existing property located on or immediately adjacent to the site and belonging to or held in care, custody or control by the Principal (s) or the Contractor (s).

provided always that

- 1.2 such loss or damage is directly caused by the construction, erection or testing of the works insured under the Material Damage Section (s) and occurring during the Period of Insurance.
- 1.3 a separate sum insured is entered in the Schedule under the Material Damage Section (s).
- 1.4 all terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This Endorsement shall not cover loss or damage due to

- 2.1 forces of nature or any other cause not related to the contract works.

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the contract works and test period specified in the Schedule but always excluding the maintenance period unless otherwise agreed.

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The Sum Insured under this additional cover is an aggregate limit for indemnities payable during the insurance period and is to be shown in the Schedule.
- 4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

PILING CONSTRUCTION

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is agreed and understood that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured in respect of:

1. Loss of or damage to piles and/or casings due to misplacement, jamming and/or extraction thereof.
2. Costs incurred in case of abandoned piling work.
3. Costs in excess of "Original pile value in place" (piling total contract value divided by number of piles).
4. Costs incurred in rectifying undamaged piles which have deviated due to soil movement.

FAULTY DESIGN CLAUSE

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that Exclusion No.1 of the Material Damage Section (Building and Civil Engineering Works) of the Policy is deleted and replaced as follows:

"Loss or damage due to fault, defect, error, failure or omission in design, plans or specifications, but this Exclusion shall be limited to the structure or work directly affected and shall not extend to other structures, work or property lost or damaged as a consequence of such fault, defect, error, failure or omission;

provided always that

- 1.2 all terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical with the contract works period specified in the Schedule.

3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

- 3.1 The Sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works specified in the Schedule.
- 3.2 The Additional Premium due is included in the Total Premium shown in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of this Policy, any person or body specified as the Insured in the Schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words "the Insured shall be considered as applying to each such person or body as if a separate policy had been issued to each of them in his name alone. The Insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies.

provided always that

- 1.2 nothing, in this clauses shall be deemed to increase the Insurers' liability beyond the limits of indemnity state if the Schedule.
- 1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. EXCLUSION of particular significance for this endorsement

the Insurers shall not be liable for:

- 2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under the Material Damage Section of this Policy.
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the period of insurance specific in the Schedule for the Third Party Liability Section.

4. LIMIT OF LIABILITY - ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The limit of liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the Third Party Liability Section.
- 4.2 The Additional Premium due is calculated with regard to exposure and sum insured Total Premium shown in the Schedule.

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss of or damage to the property insured directly caused by:

- 1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4. of the Special Exclusions of this Endorsement
- 1.2 the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance
- 1.3 the wilful act of any worker on strike or locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out
- 1.4 the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act.

Provided always that

- 1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against
- 1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

- 2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation
- 2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering, or requisition by any lawfully constituted authority

- 2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy

- 2.4 This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences:
 - 2.4.1 war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not) civil war
 - 2.4.2 mutiny, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power
 - 2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any organisation with activities directed towards the overthrow by force of the Government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

3.1 Commencement

This Riot and Strike cover shall commence on the following date :

COMMENCING DATE : **December 14, 2022.**

3.2 Termination:

This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rate proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The Sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy
- 4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022 ถึง 08/03/2024

EXTENSION OF COVER FOR VIBRATION OR REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT
(TOTAL & PARTIAL COLLAPSE ONLY)

Notwithstanding anything contained to the contrary in Exclusion 2 of Section III of this Policy it is noted and agreed that the Indemnity granted under Section III of the Policy is extended to include liability in respect of damage to any property, building or structure caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided that :-

- (1) Immediately upon discovery of damage to third party property, building or structure caused by vibration or by the removal or weakening of support due or alleged to be due to any operations of the Insured or any person acting on his behalf the Insured shall suspend operations, carry out repairs and install additional supports to the damaged property. If the Insured shall fail to comply with this special provision the Insurers shall be under no liability for any claims in respect of the damaged property.
- (2) The Insurers shall not be liable for
 - (a) claims in respect of damage to buildings under demolition or declared by the relevant public authority to be dangerous.
 - (b) any expenses incurred in taking safety measures to prevent damage to third party property.
 - (c) claims in respect of loss or damage to buildings or other structures caused by cracking or otherwise unless the stability of the building or structure or the safety of its users is impaired.
 - (d) claims in respect of damage to property, building or structure which existed before the commencement of the Insured's operation.
 - (e) loss or damage to underground property of all kinds, water pipe, underground cable, road, pavement, walkway, slab on ground, fence, conduits for sewage, surface water drainage system and swimming pool.
 - (f) The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher per each house / building or each claimant.
- (3) The liability of Insurers under this extension shall during the period of insurance not exceed Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate.

Subject otherwise to the terms, exceptions and conditions of this Policy.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022 ถึง 08/03/2024

COVER FOR THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this Insurance shall be extended for the maintenance period specified in the Schedule to cover Insured's legal liability consequent upon

- a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)
- b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties

occurring in direct connection with the maintenance work of the Contractor (s) and happening on or in the immediate vicinity of the site in the course of the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract.

FIRE PREVENTION MEASURES CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy, it is understood and agreed that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured in respect of any loss or damage directly or indirectly caused by fire and/or explosion.

1. if waste material, empty boxes, crates, waste wood, paper is not immediately removed from buildings and construction/erection works and stored at a safe distance and on the safe side of the site with regard to predominant wind direction.
2. if alarm organization, fire-fighting crew and fire-fighting equipment are not ready for action prior to any machinery equipment or interior furnishing being stored or installed in the bare structure of buildings or machine rooms.
3. if hot work-such as welding, flame cutting and the like and use of open fire for the application of hot coatings or for drying purposes etc.- is not specially guarded by at least one standby watchman who disposes of sufficient and immediately usable fire extinguishing capacity and who has a direct communication line to the fire alarm center which is to be manned around the clock (24 hours).



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

PROPERTY

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows :

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from :

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean : Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2 or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

AUTOMATIC EXTENSION OF CONTRACT PERIOD

It is hereby understood and agreed that the Insurers shall automatically extend the period of insurance under the Policy for 1 month from the expiry date of construction / erection period specified in the schedule if there is any delay in completion of the Contract subject to written notice to Insurer within 30 days from the commencement of each extension period and additional premium to be agreed.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ถือถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

TERRORISM EXCLUSION ENDORSEMENT

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

PRIMARY INSURANCE POLICY

If at the time of any loss, damage or occurrence giving rise to a claim under this policy there are other policy (ies) effected jointly or severally be any of the Insured party(ies),

this insurance shall be primary to and receive no contribution from such other insurance.

WAIVER OF SUBROGATION CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the Insurers shall waive the rights of subrogation against บมจ. ปตท., their representatives and their employees.

PLAN AND DOCUMENTS CLAUSE

It is agreed that this Policy is extended to cover loss of or damage to plan and documents subject to a limit of Baht 500,000.- any one occurrence and in aggregate.

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

HOT WORK PERMIT

Sparks smoldering parts caused by hot works are a serious source for fires. Even several hours after the completion of these works, they can ignite fires.

Therefore, a written "hot works permit" system should be set up which is limited in time and must be signed by the Plant Manager, Safety Engineer and/or Chief. It should include:

- Approve all of the hot works (limited in time) by signature of one of the above mentioned persons.
- The site where the work will be carried out has to be checked before commencement of the hot works by a person being responsible for fire safety.
- Fire extinguishers have to be provided while the hot works are carried out.
- All combustible material around the working place has to be removed or covered with non-combustible material.
- The site has to be checked periodically after the works are completed (e.g. semi-hourly checks for the first three hours after completion of the hot works).

INLAND TRANSIT CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to the property insured under the Material Damage Section directly caused by fire or explosion, collision or contact of conveyance with external object other than road pavement, air or water, overturning or derailment of conveyance, breakage of bridges whilst such property is in transit by road vehicles within Thailand to the Contract Site for the purpose of pursuing the contract works insured under this policy directly including the risk of loading and unloading.

Provided that the said property is not covered by other policies and the Liability of the Insurer under this extension subject to the limit of indemnity and excess stated hereunder :-

Limit of Liability	:	Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate.
Excess	:	Baht 20,000.- each and every loss.

ข้อรับรอง

- ระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดการหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบ ตลอดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
--	---	----------------

OFF-SITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusion, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall indemnify the Insured for loss of or damage to the insured property whilst being kept at location to be named.

Limit of Liability	:	Baht 1,000,000.- any one accident and in aggregate.
Excess	:	Baht 20,000.- each and every loss.

USED MACHINERY CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of this policy, it is understood and agreed that the Insurers shall not be liable to indemnify the Insured for any loss of or damage to used or second hand machinery and installations insured under the policy.

- if the cause of damage is attributable to previous operation.
- if the cause of damage is attributable to dismantling and dismantling has not been insured under this policy.
- if it occurs during the commissioning/testing period, since commissioning and testing of second-hand machinery is excluded.

POLLUTION CLAUSE

This Insurance does not cover :-

"Liability in respect of death, illness or bodily injury, or property damage arising out of the discharge, dispersal, release or escape of smoke, vapours, soot, fumes, acids, alkalis, toxic chemicals, liquids or gases, waste materials or other irritants, contaminants or pollutants into or upon land, the atmosphere or any water course or body of water";



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

Communicable Disease Endorsement

1. This policy, subject to all applicable terms, conditions and exclusions, covers losses attributable to direct physical loss or physical damage occurring during the period of insurance. Consequently and notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:

- 2.1. for a Communicable Disease, or
- 2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.

3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

- 3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
- 3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
- 3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property insured hereunder.

4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion and other coverage grant(s).

All other terms, conditions and exclusions of the policy remain the same.

LMA 5393

25/03/2020



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 722-01441-778)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14/12/2022	ถึง 08/03/2024
---	---	----------------

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION ENDORSEMENT

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this policy, this policy does not cover all actual or alleged loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, directly or indirectly and regardless of any other cause contributing concurrently or in any sequence, originating from, caused by, arising out of, contributed to by, resulting from, or otherwise in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test for a Communicable Disease.

3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

- 3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
- 3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
- 3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten bodily injury, illness, emotional distress, damage to human health, human welfare or property damage.

LMA 5396

17/04/2020

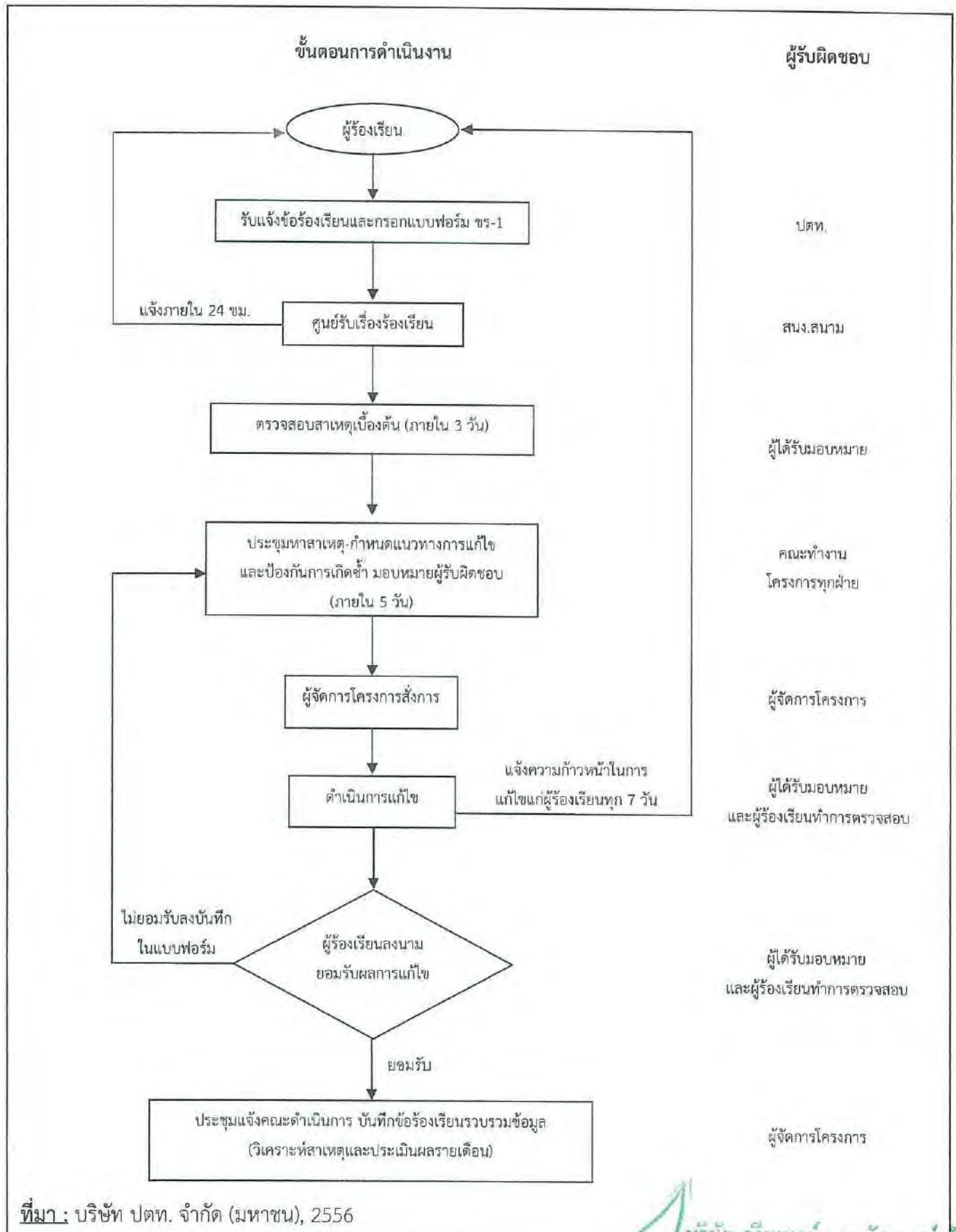


บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ภาคผนวก ข-8

แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 3 : แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

เลขที่

ขร - 1

- /

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP ถึง KP _____ วันที่ _____

อยู่ที่พื้นที่หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล _____ นาย/นาง/นางสาว _____

อาชีพ _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์บ้าน _____ มือถือ _____

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ _____

*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบและเหตุการณ์ที่พบ _____

สาเหตุเบื้องต้น

☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติหน้าที่ของโครงการ ของผู้รับเหมา

☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน

☐ ความไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว

อื่นๆ (ระบุ) _____

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านก่อสร้าง

☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม

☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 4 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

____/____/____

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

____/____/____

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

____/____/____

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

____/____/____

ลงชื่อ

ผู้จัดการโครงการ

____/____/____

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 4 (ต่อ) : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ภาคผนวก ข-9

ตัวอย่างเอกสารบันทึก Tool Box Talk



โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันที่ (Date)

12 / 10 / 66

เวลา (Time)

08.30

สถานที่ (Location)

TBC-2

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

11

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบวิธีการวัดรังสี วัสดุที่ใช้ แผ่นวัดรังสี
OSL Optically Stimulated Luminescence ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง
- ก่อนปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ เสื้อกัน
ส่องรังสี 100 เช่น กางเกง, ถุงมือ, รองเท้า, หมวก, หน้ากาก

หมายเหตุ

14

15

16

17

18

19

20



โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันที่ (Date)

21-10-66

เวลา (Time)

08.30

สถานที่ (Location)

TBC-2

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

10

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- ศึกษาศูนย์ควบคุมการวัดปริมาณการไหลของก๊าซ
ที่โรงงานของ อตท. เพื่อเตรียมความพร้อม
- ตรวจสอบอุปกรณ์วัดปริมาณการไหลของก๊าซ
ที่โรงงานจำหน่าย ก๊าซไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ
(มหาชน) จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	หมายเหตุ
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

[illegible]



โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันที่ (Date)

1/11/66

เวลา (Time) 08.30

สถานที่ (Location)

TBC-2

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

17

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- ศึกษาวิธีการติดตั้งระบบก๊าซธรรมชาติในส่วนชุดควบคุมที่ใช้ในโรงงาน
จัดทำ Hot-Tap วาดหน้า ครอบเหล็ก, ครอบเหล็ก, ครอบเหล็ก, ครอบเหล็ก, ครอบเหล็ก
พร้อมทั้งควบคุมดูแลในใช้วิธีการติดตั้งก๊าซธรรมชาติในส่วนชุดควบคุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ	หมายเหตุ
19				
20				



โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันที่ (Date) 4 / 11 / 66

เวลา (Time) 08.30

สถานที่ (Location) TBC-2

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants) 11 คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน
18.11.66 08.30 น. ณ มอ. อ.เมือง จ.ราชบุรี

17				
18				
19				
20				



การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



(Safety/Tool Box Talk)

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันที่ (Date)

๑ / ๑๑ / ๖๖

เวลา (Time) ๐๘. ๓๐

สถานที่ (Location)

TBC-2

จำนวนผู้เข้าอบรม (No. of participants)

๗

คน

ผู้ทำการอบรม (Name of Instructor)

Engineer/Supervisor

หัวข้ออบรม (Topic)

- จัดให้มีอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีบริเวณสถานที่ทำงาน
อนุญาตให้ทำงาน (Lock Permit)

หมายเหตุ

16

17

18

19

20



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ภาคผนวก ข-10

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำ

วัน/เดือน/ปี	เวลาการฉีดพรมน้ำ					รวมจำนวน (ครั้ง/วัน)	ลงชื่อผู้ดำเนินการ
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5		
1/10/2565							
2/10/2565	✓		✓				
3/10/2565							
4/10/2565	✓		✓				
5/10/2565							
6/10/2565							
7/10/2565	✓		✓				
8/10/2565							
9/10/2565							
10/10/2565	✓		✓				
11/10/2565	✓		✓				
12/10/2565							
13/10/2565							
14/10/2565	✓		✓				
15/10/2565							
16/10/2565							
17/10/2565	✓		✓				
18/10/2565	✓		✓				
19/10/2565							
20/10/2565							
21/10/2565	✓		✓				
22/10/2565	✓		✓				
23/10/2565							
24/10/2565							
25/10/2565	✓		✓				
26/10/2565	✓		✓				
27/10/2565							
28/10/2565							
29/10/2565	✓		✓				
30/10/2565	✓		✓				
</							



แบบบันทึกการฉีดพรมน้ำ



โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วัน/เดือน/ปี	เวลาการฉีดพรมน้ำ					รวมจำนวน (ครั้ง/วัน)	ลงชื่อผู้ดำเนินการ
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5		
1/11/2566	✓		✓				
2/11/2566	✓		✓				
3/11/2566							
4/11/2566							
5/11/2566	✓		✓				
6/11/2566	✓		✓				
7/11/2566							
8/11/2566							
9/11/2566	✓		✓				
10/11/2566	✓		✓				
11/11/2566							
12/11/2566							
13/11/2566	✓		✓				
14/11/2566	✓		✓				
15/11/2566							
16/11/2566							
17/11/2566	✓		✓				
18/11/2566	✓		✓				
19/11/2566							
20/11/2566							
21/11/2566							
22/11/2566							
23/11/2566							
24/11/2566							
25/11/2566							
26/11/2566							
27/11/2566							
28/11/2566							
29/11/2566							
30/11/2566							
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)				(วิศวกรควบคุมโครงการฯ)			

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (โครงการ
วางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด โรงงาน 2)

วันเดือนปี	เวลาการฉีดพรมน้ำ					รวมจำนวน (ครั้ง/วัน)	ชื่อผู้ดำเนินการ
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5		
1/12/2566							
2/12/2566							
3/12/2566							
4/12/2566							
5/12/2566							
6/12/2566							
7/12/2566							
8/12/2566							
9/12/2566							
10/12/2566							
11/12/2566							
12/12/2566							
13/12/2566							
14/12/2566							
15/12/2566							
16/12/2566							
17/12/2566							
18/12/2566							
19/12/2566							
20/12/2566							
21/12/2566							
22/12/2566	✓		✓				
23/12/2566	✓		✓				
24/12/2566							
25/12/2566	✓		✓				
26/12/2566	✓		✓				
27/12/2566							
28/12/2566							
29/12/2566							
30/12/2566							
31/12/2566							
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/กษ โครงการ)				(วิศวกรควบคุมโครงการ-ข)			



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี
(โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด)

ภาคผนวก ข-11

SHE Plan



polytechnology co., ltd.

TOTAL PLANT AUTOMATION

CUSTOMER :



Thai Beverage Can Company Limited

PRINCIPLE :



PTT Public Company Limited

PROJECT TITLE :

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

DOCUMENT TITLE :

Safety, Health and Environment Procedure

REVIEW STAMP

COMMENTS

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed submit final document.
- ☐ G : Revised and Re-submit. Work may proceed subject to incorporation of indicated change
- ☐ H : Revised and Re-submit. Work may not proceed
- ☐ I : Review not required. Work may proceed

Name : _____
Sign : _____ Date : _____

0	Issued for Construction				
A	Issued for Approval				
REV.	DESCRIPTION	IN			

REVISIONS

NOTES	Document Type :	Document No. :
	Procedure	PPA-220229 -0661-001
	ISSUE DATE : 25-Mar-23	44 SHEETS



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 2/44

Rev. 0

แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure


PP.A-2202.29 -0661-001


ชื่อเรื่อง : ขั้นตอนการดำเนินงานบริหารจัดการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน HSE PLAN


ผู้เขียน :

ผู้ตรวจสอบ :

ผู้เขียน:		Safety Manager	25-Mar-23
ผู้ตรวจสอบ:		Project Engineer	25-Mar-23
ผู้อนุมัติ:		Project Manager	25-Mar-23
- พื้นที่ปฏิบัติงาน : เขตประกอบการอุตสาหกรรม WHA SIL			

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 3/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0
สารบัญ		
เรื่อง		หน้า
1. บทนำ		4
2. วัตถุประสงค์		4
3. ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		4
4. คำจำกัดความ		5
5. ขั้นตอนและข้อกำหนดการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน		5
6. ขอบข่ายและขั้นตอนการปฏิบัติของศูนย์ประสานงาน		13
7. โครงสร้างบุคลากรของหน่วยงาน และผังของหน่วยงานความปลอดภัย PLT		15
เอกสารแนบ		
แบบฟอร์มเอกสารต่างๆ		
1. แบบฟอร์มอบรมความปลอดภัย (Tool Box Talk)		20
2. แบบฟอร์ม Equipment (Tool Inspection Record)		22
2.1 แบบฟอร์ม (Mobile Crane Inspection Check List)		23
2.2 แบบฟอร์ม ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Check List)		26
3. แบบบ Construction Accident Illness Report		30
4. ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Flow Chart)		33
5. ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มข้อร้องเรียน		36
6. แบบฟอร์มการบันทึก Man-Hours Detail รายเดือน		40
7. แบบฟอร์มการบันทึกปริมาณขยะประจำเดือน		43

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 4/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0
1. บทนำ		
บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึง เห็นสมควร ให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน ฉะนั้น จึงได้กำหนดนโยบายของบริษัทฯ ดังนี้		
1. ความปลอดภัยในการทำงานถือว่าเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงาน		
2. บริษัทฯ จะทำการสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย		
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรม จูงใจประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น		
4. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของทางบริษัทฯ เป็น สำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		
5. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน		
6. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย		
7. บริษัทฯ จะให้มีผลการประเมินผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ		
2. วัตถุประสงค์		
1.1 ระบุขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ โครงการ		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด		
1.2 ระบุขั้นตอนและข้อกำหนดการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
1.3 ระบุโครงสร้างบุคลากรของ บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด ประจำหน่วยงานโครงการ		
3. ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
หน่วยงานงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะปฏิบัติตามข้อกำหนด ของกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และกฎระเบียบหรือมาตรฐานของผู้ว่าจ้าง การติดตามตรวจสอบ และการดำเนินงานต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายดังกล่าวข้างต้นนั้น หากหน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด ไม่ปฏิบัติตาม หรือการติดตามตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ ปตท. พิจารณาแล้วว่า การทำงานอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิต ทรัพย์สิน และเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ของ ปตท. อาจสั่งให้หยุดงานหรือให้ซื้อแอมะน้ำที่จำเป็น หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด		
บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ กำกับ ดูแล ควบคุม และติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยครอบคลุมทั้งผู้ปฏิบัติงานในสังกัดของบริษัทฯผู้รับเหมาช่วงผู้ที่เข้ามาติดต่อกับ โครงการฯ และบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง และจะส่งเสริม สนับสนุนการทำงานด้วยความปลอดภัย อีกทั้งให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและข้อปฏิบัติงานให้ปลอดภัย เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคนงานในสังกัดของบริษัทฯ และผู้รับเหมาช่วง หรือเกิดผลกระทบก็จะให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด		

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 5/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

4. คำจำกัดความ

เจ้าของโครงการ

บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด

ผู้รับเหมา

บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด

อุบัติเหตุ

Accident หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้น โดยไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิตหรือความสูญเสียต่อทรัพย์สินสภาพแวดล้อมหรือสาธารณชน

อุบัติการณ์

Incident หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยไม่ได้คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

5. ขั้นตอนและข้อกำหนดการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

5.1 ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

5.1.1 แผนระบุอันตรายและประเมินความเสี่ยง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ของหน่วยงาน โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะจัดทำแผนระบุอันตรายและประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนการทำงานก่อสร้างให้ ปดท. พิจารณาก่อนเริ่มงานก่อสร้าง (แบบประเมินความเสี่ยงโครงการ)

5.1.2 การประสานงานแผนการก่อสร้างกับสถานที่ราชการ

ทางบริษัทโพลีเทค โนโลยี จำกัด ได้ทำหนังสือเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างและแนวทางการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบต่างๆไปยังหน่วยงานราชการในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้องดังนี้.

- เขตประกอบการอุตสาหกรรม (WHA) สระบุรี

- กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน (DOEB)

- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ERC)

5.1.3 การอบรม


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) จัดอบรมแผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (SHE) และชี้แจงนโยบายการทำงานของบริษัทให้กับพนักงานทุกคนได้รับทราบก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน ในส่วนของงานเฉพาะด้านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมกับหัวหน้างานผู้ชำนาญงานจะจัดอบรมเป็นกรณีพิเศษก่อนที่จะอนุญาตให้พนักงานลงมือปฏิบัติงานได้ ทบทวนและชี้แนะความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนจะเริ่มงานในแต่ละวัน โดยมีหัวข้อเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมที่จะดำเนินการ การทำงานอย่างปลอดภัยผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง (แบบการอบรมความปลอดภัย)


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอบรมเรื่องระบบการขอเปิด Work Permit และบทลงโทษของการทำผิดกฎระเบียบตั้งแต่เริ่มของการกระทำผิดทำผิดเพื่อส่งพนักงานจนถึงปลดออกจากงาน


5.1.4 อุปกรณ์, เครื่องมือ และเครื่องจักร


อุปกรณ์, เครื่องมือและเครื่องจักรที่จัดหามาใช้ในโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดย บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัดต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของโครงการ บริษัท ปดท. จำกัด (มหาชน)

โดยก่อนเริ่มงานดังรายการต่อไปนี้ (แบบ Equipment / Tool Inspection Record, แบบ Mobile Crane Inspection Check List, แบบ Electrical Equipment / Hand Tool Safety Inspection Report) อื่นๆ

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 6/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0
<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบสภาพรถ เครื่องจักร และอุปกรณ์ยก เช่น ลวดสลิง สายพาน คะบอกเกี่ยว ระบบไฮโดรลิก ให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน ก่อนการใช้งานทุกครั้ง- สภาพเครื่องมือ สายไฟ ให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัย หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที หรือเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว- การติดตั้งอุปกรณ์ แสงจ่ายไฟ จะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว เพื่อป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกำลังและลัดวงจร- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว รอยต่อสายไฟฟ้าทุกจุด ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าให้มิดชิด หากอุปกรณ์ชำรุดต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที- ไม่ใช้สายเปลือยทองแดงแทนอุปกรณ์เคเบิลของอุปกรณ์ไฟฟ้า ห้ามใช้ฉนวนไฟฟ้าแทนการใช้ฟิวส์เด็ดขาด- ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเป็นประจำ เมื่อเลิกงานต้องตัดกระแสไฟฟ้าจากแผงจ่ายไฟทุกครั้ง		
5.1.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟ		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัทโพลีเทค โนโลยี จำกัด จะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟ เช่น ถังดับเพลิงประจำทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา (แบบ Fire Extinguisher Monthly Inspection Check List)		
5.1.6 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เข้ามาติดต่อกับโครงการ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานป้องกันภัยส่วนบุคคลต้องเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงานที่ทำ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบตรวจเช็ค ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) ดังรายการต่อไปนี้		
<ul style="list-style-type: none">- ห้ามสวมใส่กางเกงขาสั้น เสื้อแขนสั้น เสื้อกั๊ก ผ้าถุง เสื้อผ้าขาด เป็นด้น ห้ามถอดเสื้อขณะปฏิบัติงาน การทำงานบนถนน ทั้งกลางวันและกลางคืนต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน- ต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยที่เหมาะสมกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับใบหน้าและดวงตา- ต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการโดยบนหมวกนิรภัยจะต้องแสดงเครื่องหมายของบริษัทฯ ด้านหน้าหมวกทุกใบ- ต้องสวมรองเท้านิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ- ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) หรืออุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างซึ่งมีเสียงดังเกินกว่ากฎหมายกำหนด- จัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจ ให้แก่พนักงานที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น ใย ใยระเหย เป็นต้น และต้องจัดการระบายอากาศที่ดีเพื่อให้งานในสังกัดของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงปลอดภัยจากสารอันตราย ใยระเหย เป็นต้น- ต้องใช้ถุงมือในการทำงานที่มีอาจได้รับบาดเจ็บ เช่น การตัด การหยิบจับอุปกรณ์ เป็นต้น		

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 7/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0
<ul style="list-style-type: none">- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะจัดให้มีป้ายประกาศตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และติดตั้งบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยจะดูแลรักษามิให้เกิดความเสียหาย ลบเลือนของข้อความที่ประกาศ ตลอดระยะเวลาการติดตั้ง- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและทำการติดตั้งแถบเตือน ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย รื้อราวเหล็ก เพื่อแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจะไม่ก่อสร้างเกินกว่าพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ในการก่อสร้าง- จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์เตือนอันตราย แฝงกันกันคน คนโบกธง คนให้สัญญาณ หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้เตือนและป้องกันบุคคลอื่น ไม่ให้ได้รับอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะในพื้นที่ชุมชน- หลุมที่เกิดขึ้นจากการขุดดิน หรือจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นใด จะจัดให้มีเครื่องกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลอื่นตกลงหลุม หรือได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง		
5.1.7 การเตรียมการรองรับของเสีย ก่อนเข้าดำเนินการ		
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีภาชนะรองรับการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น จากยานพาหนะหรือเครื่องจักรต่างๆ- จัดพื้นที่จัดเก็บถังบรรจุน้ำมัน โดยการทำเป็นคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่เก็บถังน้ำมันพร้อมมีถังกลดุมบริเวณ- ติดป้ายเตือนอันตรายจากการติดไฟ ระเหยของสาร- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในพื้นที่จัดเก็บน้ำมัน- สารเคมีต่างๆ ที่นำมาใช้ใน โครงการต้องมี SD		
5.1.8 ข้อมูลภาพถ่าย		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัทโพลิเทคโนโลยี จำกัด จะจัดให้มีการรวบรวมข้อมูลภาพถ่ายในระยะก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างใดๆ รวมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลภาพถ่ายระหว่าง การก่อสร้าง โดยรวบรวมภาพถ่ายกิจกรรมการก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ จนกระทั่งการก่อสร้างแล้วเสร็จ สำหรับข้อมูลภาพถ่ายหลังการก่อสร้างนั้น จะเก็บรวบรวมหลังการคืนสภาพพื้นที่แล้วเสร็จ		
5.2 ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง		
5.2.1 งานสำรวจพื้นที่ก่อสร้างและสาธารณูปโภค		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) จะดำเนินการสำรวจ ดังนี้		
<ul style="list-style-type: none">- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมายแสดงไว้ เพื่อป้องกันการก่อสร้างล้ำเขตพื้นที่ ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่- สำรวจสิ่งปลูกสร้างใต้ดิน ระบบสาธารณูปโภคใต้ดินและบนดิน เช่น ท่อน้ำประปา ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อน้ำเสีย ท่อส่งน้ำมัน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สายเคเบิล เสาไฟฟ้า เป็นต้น และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของผู้รับผิดชอบดูแล เพื่อกำหนดตำแหน่ง และวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม หากการก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และบนดินเสียหาย ทางหน่วยงานโครงการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท โพลิเทคโนโลยี จำกัด จะรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขกลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด		
5.2.2 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัทโพลิเทคโนโลยี จำกัดจะจัดเตรียมพื้นที่ ดังนี้		

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 8/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0
<ul style="list-style-type: none">- จะจัดเตรียมพื้นที่เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้น้อยที่สุด และจำกัดการรื้อถอนต้นไม้ให้น้อยที่สุด เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับวางท่อเท่านั้น- จะไม่เผาเศษพืชที่เหลือจากการเตรียมพื้นที่โดยเด็ดขาด และไม่ทิ้งเศษวัสดุจากการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วม การกีดขวางทางน้ำ เป็นต้น- จะจัดเตรียมพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนการก่อสร้าง และจะไม่เตรียมพื้นที่ทิ้งไว้เป็นระยะเวลานานเกินไป- จะจัดแผนในการเตรียมพื้นที่และก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงที่ฝนตก และจัดเตรียมมาตรการป้องกันสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย- จะไม่กองวัสดุจากการเตรียมพื้นที่ไว้ใกล้กับแหล่งน้ำ		
5.2.3 งานกันระยะและขอบเขต		
<ul style="list-style-type: none">- ใช้ธงขาว- แดง กันรอบบริเวณที่จะปฏิบัติงานสูงจากพื้น 1.00 เมตร- บ่อ Tie In ล้อมด้วยรั้วสังกะสีทั้งสี่ด้านมีประตูเข้าออก- ติดป้ายเตือนบ่งชี้บริเวณพื้นที่อันตราย พื้นที่ปฏิบัติงานชั่วคราว- ป้ายสัญลักษณ์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		
5.2.4 การจัดการจราจร		
หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลิเทคโนโลยี จำกัด จะจัดการจราจร ดังนี้		
<ul style="list-style-type: none">- นำเสนอแผนงานการจัดการจราจรต่อ ปตท. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง และต้องคงสภาพการจราจรบนถนนให้ใกล้เคียงสภาพเดิมตลอดเวลา หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อการจราจร เช่น การเข้า-ออก การใช้ถนนทางหลวง การใช้ทางส่วนบุคคล การใช้ทางเท้า หรือต่อทรัพย์สินในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ- อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอดเวลา โดยจัดให้มีและบำรุงรักษาทางเบี่ยงถนนชั่วคราว เครื่องกั้นที่จำเป็น ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ เครื่องหมายจราจร กรวยยาง เครื่องหมายแนะนำทางไฟสัญญาณเตือน สัญญาณป้องกันอันตราย สัญญาณไฟกะพริบสัญญาณธง และอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นสำหรับการป้องกันอันตราย ตลอดทั้งกลางวันและกลางคืน โดยเป็นไปตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของหน่วยงาน เช่น กรมทางหลวง ตลอดจนค่าจ้างพนักงานจราจร และจะจัดเตรียมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาในการตรวจสอบ Check list อุปกรณ์สัญญาณไฟ- จัดระยะทางของช่วงระยะสอบเข้า (Taper) ให้เพียงพอ และรักษาความกว้างของจำนวนช่องจราจรให้เหมือนก่อนการดำเนินงานมากที่สุด- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนซึ่งมีการจราจรหนาแน่น ในกรณีที่ต้องใช้ผิวจราจร เพื่อวางเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จะจัดให้เหลือช่องจราจรให้ยานพาหนะแล่นผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องทางจราจร และไม่กองวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างกีดขวางการจราจร- กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด พนักงานขับรถทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด และต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ		

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 9/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- ไม่ให้รถบรรทุกของโครงการบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก ใกล้เคียง
 - ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน จะจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณเตือนที่เห็นชัดเจน และไฟส่องสว่างที่เพียงพอ
 - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำป้องกันฝุ่นละออง
- จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร กรณีต้องทำทางเบี่ยงอย่างน้อย 2 คนคือ 1. จุดเริ่มต้นทางเบี่ยง 2. จุดสิ้นสุดจำกัดความเร็วการใช้รถของโครงการ ไม่เกิน 60 km/h กรณีผ่านพื้นที่ทั่วไปและไม่เกิน 30 km/h กรณีผ่านพื้นที่ชุมชน
- หลังก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำการคืนสภาพพื้นที่จราจรให้มีสภาพเรียบร้อยเหมือนก่อนมีโครงการ
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นถนนทันทีหากมีเศษวัสดุหรือเศษดิน หิน ทราย คบปนพื้นถนน
 - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง


5.2.5 การทำงานได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัดจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง จะทำการศึกษาแบบของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ (goal post)เตือนความสูงที่ปลอดภัยในการทำงานได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (line guard) และจะควบคุมไม่ให้อุปกรณ์ยกของทำงานที่ความสูงเกินกว่าความสูงที่ปลอดภัย

5.2.6 งานขนย้ายท่อ วัสดุและอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัดจะดำเนินการขนย้ายท่อ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องขนย้ายและเก็บกองท่อตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก ปลตท.โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- จัดทำรายละเอียดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจราจรในพื้นที่
- จัดให้มีสิ่งปลูกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- จะควบคุมความเร็วของรถที่ใช้ในโครงการไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. ในช่วงชุมชน และไม่เกิน 60 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป
- จะดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน หรือเมื่อจอด
- จะดำเนินการกั้นการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (เวลา 08.00 – 17.00 น.) ยกเว้นกรณีที่จำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องเร่งด่วน
- หากจะดำเนินการหลังเวลา 17.00 น. ต้องแจ้งแผนการดำเนินการให้หน่วยงาน เทศบาลตำบลและชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อน
- จะจัดให้มีพื้นที่ในการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากวัสดุก่อสร้างหรือดินจารกถบบรรทุกตกหล่นเบื่อนถนน จะทำความสะอาดทันที
- จะดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องขนค้ เครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา
- จะกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อให้สัญญาณแก่คนควบคุมอุปกรณ์ในการยกของทุกครั้งที่มีการทำงานเกี่ยวกับการยกของ
- จะต้องจัดหาลิ้มไม้รองการสัมผัสระหว่างท่อกับ ไม้รองให้มีความมั่นคงเพื่อป้องกันการพังทลายของกองท่อ

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 10/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- ในการทำการยกวัสดุต่างๆ จะพิจารณาน้ำหนักและความสูงของวัสดุที่จะทำการยก และจะไม่เกินกว่าความสามารถของรถเครื่อจักร หรืออุปกรณ์ยกของนั้นจะรองรับได้ และจะจัดเตรียมเอกสารขึ้นคอนในการยกของและความปลอดภัยในการยกของหรืออุปกรณ์ต่างๆ
- จะทำการตรวจสอบที่ตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ค้ำยัน ว่ามีความมั่นคง ไม่ขูดตัว ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือคน อยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกสิ่งของ ให้เป็นไปตามกฎความปลอดภัยในการทำงานได้กำหนดไว้
- จะจัดให้มีเชือกผูกมัดสิ่งของ เพื่อรั้งไม่ให้สิ่งของแกว่งหรือเหวี่ยง จนก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหาย
- ในการปฏิบัติงาน จะไม่ยินยอมให้ผู้ควบคุมเครื่องจักรละทิ้งหน้าที่ จนกว่าการยกจะแล้วเสร็จและปลดอุปกรณ์การยกแล้ว โดยจะทำการดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนเคลื่อนย้ายรถหรือเครื่องจักร
- งานเคลื่อนย้ายท่อ จัดให้มี Flagman พร้อมกับกั้นธงเขียว-แดง และ นกหวีด เพื่อให้สัญญาณกับคนขับ
- ใช้ Tagline 2 เส้น ในการควบคุมชะยยก
- จัดทำ Lifting Plan มีค่าความปลอดภัยทั้งหมดไม่เกิน 75%
- มุมยกต้องไม่น้อยกว่า 45 องศา

5.2.7 งานเรียงท่อ

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเรียงท่อ โดยไม่ให้กีดขวางการจราจร ถนน หรือทางเข้า - ออก หากมีความจำเป็นต้องเรียงท่อกีดขวางทาง เข้า – ออก ต้องจัดทำทางเบี่ยงหรือทางข้ามให้แก่ผู้สัญจรไปมา ให้ได้รับความสะดวกสูงสุดเท่าที่จะทำได้

5.2.8 งานเชื่อมประกอบท่อ


หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด จะปฏิบัติงาน ดังนี้

- ในการทำงานบริเวณใกล้กับชุมชน จะปฏิบัติงานโดยใช้เวลาในการก่อสร้างให้น้อยที่สุด รวมทั้งจะหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลา 18.00 – 06.00 น. ถ้าไม่จำเป็น
- จะทำการจัดเก็บรวบรวมเศษวัสดุจากงานเชื่อมประกอบท่อ และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี
- การควบคุมประกายไฟและแสงจากการเชื่อมโดยการล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อม ด้วยผ้าใบ
- แสดงป้ายเตือนอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่ทำการเชื่อม
- งานเชื่อม ต้องจัดให้มีผ้ากันไฟปิดกั้นอย่างน้อย 3 ด้าน เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปด้านนอก

5.2.9 งานทดสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการ Radiographic Test

ในกรณีที่จะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีส่วนประกอบของสารกัมมันตภาพรังสี หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทคโน โลยี จำกัด จะจัดเตรียมเอกสารความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสีโดยอย่างน้อยประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

- รายละเอียดเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ Work Permit
- รายการคำนวณระยะความปลอดภัยของรังสี

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 11/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- การควบคุมผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกพ้นจากบริเวณที่ใช้สารกัมมันตภาพรังสี
- การกั้นขอบเขตทำงานเพื่อแสดงระยะที่ปลอดภัยจากสารกัมมันตภาพรังสี
- การติดตั้งป้ายรังสีและไฟไซเรนซ์ การติดฉลากแสดงรายละเอียดการเก็บกักสารกัมมันตภาพรังสี
- การจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดรังสี (Film Badge) ให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- รายละเอียดอื่นๆหากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องการข้อมูล
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสื้อแขนยาว แว่นตา ถุงมือ รองเท้า หมวกกันน็อกฯ
- Work Permit
- งานลาขรังสี แสดงให้มีใบรับรองผู้ควบคุมงานรังสี/ จัดเตรียม Survey Meter

5.2.10 การทดสอบด้วยวิธีการ Hydrostatic Test


หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะดำเนินงาน ดังนี้

- จะจัดเตรียมน้ำสำหรับใช้ทดสอบท่อ และจะไม่เค็มสารฆ่าเชื้อโรคหรือสารเร่งการตกตะกอนในน้ำที่นำมาใช้ทดสอบท่อโดยเด็ดขาด
- จัดเตรียมบ่อพักน้ำโดยการขุดบ่อด้วยพลาศติบริเวณหน้างาน เพื่อรอผลการวิเคราะห์จากห้อง Lab ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้ง
- จัดเตรียมสถานที่ที่จะปล่อยน้ำทิ้งก่อนเริ่มต้นการทดสอบด้วยแรงดันน้ำและจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ทดสอบท่อก่อนปล่อย
- จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน
- จะไม่ปล่อยน้ำหลังการทดสอบแล้วเสร็จทั้ง โดยตรงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยจะจัดให้มีอุปกรณ์หรือพื้นที่รองรับน้ำเพื่อช่วยลดความแรงของน้ำทิ้งและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจเกิดจากน้ำแรงดันสูง และจะผ่านการกรองหรือดักสิ่งปนเปื้อน เช่น เศษสนิมเหล็ก เป็นต้นหรือปล่อยลงสู่ผิวดินที่ไม่มีวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการกั้นชะดิน
- คิดตั้งแล้วปรับลดแรงดัน
- จะกำหนดมาตรการนำน้ำที่ใช้สำหรับทดสอบท่อมาใช้ประโยชน์ เช่นรดพื้นที่สีเขียวเป็นต้น
- จัดให้มีตะแกรงกรองของแข็ง ออกจากน้ำที่ใช้ในการทดสอบการระบายสู่สาธารณะ
- น้ำที่จะปล่อยออกจากท่อ จะต้องนำไปทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนที่จะปล่อยลงสู่ธรรมชาติ
- งานทดสอบแรงดัน Hydrostatic Test ต้องสวมใส่ Face Shield กันพื้นที่ในระยะที่ปลอดภัยพร้อมติดป้ายเตือนอันตราย

5.2.11 การเชื่อมต่อท่อกับระบบท่อเดิม

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะดำเนินงาน ดังนี้

- จัดประชุมทำความเข้าใจในการเชื่อมต่อ ตามข้อกำหนดการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติจริง (Tie-in meeting) พร้อมทำความเข้าใจกฎความปลอดภัยการขอใบอนุญาตขึ้นคอนการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ปตท.

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	หน้าที่ 12/44
	Safety, Health and Environment Procedure	
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- จะจัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- จะจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จำนวน 4 ชุด สำรอง พร้อมป้ายแสดงสถานที่ตรวจสอบ ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- จะกำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อกับระบบท่อเดิมห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟตลอดเวลาทำงานพร้อมติดตั้งกำแพงกันบริเวณพื้นที่ทำงานออก
- Work permit
- จะทำการติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อท่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้รถที่สัญจรไปมา เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ให้มากขึ้น
- จะจัดเตรียมรถพยาบาล พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อท่อกับระบบท่อเดิม/รถดับเพลิง (หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก/ประสานงาน Gas Control จัดเตรียมอุปกรณ์เชื่อมต่อภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ ปตท.
- คิดตั้งสัญญาณห้ามจุดไฟ
- ป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- คิดตั้งเครื่องวัดทิศทางลม
- สวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ขณะทำการใช้ Nitrogen ไล่อากาศในท่อ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ที่พื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับนำส่งผู้ประสบอุบัติเหตุหากเกิดเหตุขึ้น


5.2.12 การจ่ายก๊าซ

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะดำเนินงาน ดังนี้

- ก่อนการนำก๊าซเข้าสู่ระบบท่อ จะทำการประเมินความเสี่ยงก่อนแล้วจะ (Risk Assessment) แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- จะติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นที่สามารถเข้า-ออกในพื้นที่ได้
- จะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการทำงาน เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารพิษ อุปกรณ์ช่วยการหายใจ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เป็นต้น
- เมื่อมีก๊าซอยู่ในระบบท่อส่งก๊าซแล้ว จะทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย เพื่อแสดงให้รู้ว่ามีก๊าซอยู่ในท่อ หากมีความจำเป็นต้องทำการใดๆ จะต้องมีการอนุญาตก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง
- งานจ่ายก๊าซฯ ต้องจัดให้มี Gas Detector และใบสอบเทียบ โดยมีอายุไม่เกิน 6 เดือน

5.2.13 การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสำนักงานโครงการ

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด จะดูแลและรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทั้งหมด และรวบรวมขยะและแยกประเภทขยะเป็นขยะไม่อันตรายและขยะอันตรายแล้วนำส่งกำจัดตามวิธีที่ถูกสุขลักษณะและถูกต้องตามกฎหมายต่อไป

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 13/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีถุงดำน้ำงาน
- จัดตั้งห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวให้คนงาน 10 คน/1 ห้อง ระบบบำบัดน้ำเสีย (ชนิดถังลอย)
- จัดให้มีถังขยะแยกเป็นประเภท ขยะอันตราย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล พร้อมฝาปิด
- มีหนังสือประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตสำหรับขยะอันตราย เช่น สารเคมี ฝ้ายน้ำมัน เป็นต้น
- ใบเสร็จรับนรับซื้อของเก่า
- หนังสือประสานงานเกี่ยวกับหน่วยงานท้องถิ่น
- น้ำดื่ม กำหนดให้ใช้แบบกระดิก มีก๊อก และใช้แก้วส่วนตัว / แก้วใช้แล้วทิ้ง ห้ามเปิดกระดิกแล้วดื่มน้ำ

5.2.14 อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

หน่วยงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) โดยบริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัดจะรายงานอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นให้ ปตท. ทันที และเขียนรายงานและส่งให้ ปตท. ทราบภายใน 1 วัน หลังจากเกิดเหตุการณ์ขึ้น เพื่อรวบรวมรายละเอียดของเหตุการณ์ต่างๆ ได้แก่การเสียชีวิต อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน การปฐมพยาบาล ทรัพย์สินเสียหาย และเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ และวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ซ้ำๆ (แบบ Construction Accident / Illness Report) สรุปสถิติอุบัติเหตุเป็นประจำทุกสัปดาห์

- อุบัติเหตุจากการทำงาน
- อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

6. ขอบข่ายและขั้นตอนการปฏิบัติของศูนย์ประสานงาน

6.1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในสายบังคับบัญชาของศูนย์ประสานงาน ให้เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีประสิทธิภาพ

6.2 ขอบข่าย

คู่มือขั้นตอนการดำเนินงานนี้ครอบคลุมถึง หน้าที่ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการปฏิบัติของผู้มีหน้าที่ในศูนย์ประสานงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

6.3 คำจำกัดความ

ศูนย์ประสานงานหน่วยงานโครงการ ผู้จัดการ โครงการ

ผู้จัดการ โครงการ ส่วนก่อสร้าง :

วิศวกร โครงการ :

หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ : ตาม Organization Chart

หัวหน้าทีมสนับสนุนภายนอก : ตาม Organization Chart

6.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน


6.4.1 สถานที่จัดตั้ง : บริษัท โพลีเทค โนโลยี จำกัด อยู่ที่ สำนักงานสนาม PLT

6.4.2 นามเรียกขาน : PLT

6.4.3 ลำดับผู้สั่งการ : ผู้สั่งการคนที่ 1

ผู้สั่งการคนที่ 2

ผู้สั่งการคนที่ 3

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 14/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

6.4.4 การกิจหลัก

เป็นศูนย์สั่งการประสานงาน และควบคุมระงับเหตุ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินให้เหตุการณ์ฉุกเฉินนั้นๆ กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด

6.4.5 หน้าที่การกิจด้านการประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์โครงการ


- ประสานงานเข้าพบหน่วยงานราชการ สถานประกอบการ ผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ช่องทางติดต่อ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามเผ่าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนตลอดเวลาก่อสร้าง

6.4.6 ศูนย์ประสานงานประกอบด้วยผู้สั่งการและทีมต่างๆ ดังนี้

ผู้ทำหน้าที่หลัก	ผู้ทำหน้าที่แทน
1. วิศวกรสนาม	1. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ/ โพรแมน
2. วิศวกร โครงการ	2. ผู้จัดการก่อสร้าง / ผู้จัดการโครงการ
3. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ	3. วิศวกร โครงการ / วิศวกร สนาม
4. หัวหน้าทีมสนับสนุนภายนอก	4. วิศวกร โครงการ / วิศวกร สนาม

6.4.7 หน้าที่และขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	สถานที่รายงานตัว	หน้าที่ / ขั้นตอนการปฏิบัติ
1. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ	ศูนย์ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	1. ผู้สั่งการศูนย์ลำดับที่ 1 ประเมินสถานการณ์, ปิดกั้นพื้นที่ ทำการระงับเหตุ, อพยพคนงาน ณ จุดรวมพล
2. วิศวกรสนาม	ศูนย์ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	2. ผู้สั่งการศูนย์ลำดับที่ 2 ไปศูนย์ประสานงาน ให้การสนับสนุนผู้สั่งการที่เกิดเหตุ จัดเตรียมกำลังคน, อุปกรณ์ตามคำร้องขอ
3. วิศวกรโครงการ	ศูนย์ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	แถลงข่าวต่อสื่อมวลชนท้องถิ่น รายงานตัวต่อผู้สั่งการศูนย์ ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบ เวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) ประสานงานและสั่งการผู้ ปฏิบัติการที่อยู่ในทีมสนับสนุนภายใน ได้แก่ ทีมอพยพ, ทีมวัสดุ อุปกรณ์, ทีมรถบริการ, ทีมปฐมพยาบาล

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 15/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

4.หัวหน้าทีมสนับสนุนภายนอก	ศูนย์ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	ปฏิบัติการติดตามคำสั่งการศูนย์ รายงานตัวต่อผู้สั่งการศูนย์ฯ ประสานงาน PLT โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2) ประสานงานและสั่งการผู้ปฏิบัติการที่อยู่ทีมสนับสนุนภายนอก ได้แก่ ทีมต้อนรับผู้สื่อข่าว, ทีมประสานงานหน่วยงานราชการ/มวลชน ปฏิบัติการติดตามคำสั่งผู้สั่งการศูนย์ประสานงาน โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)
-----------------------------------	--	---

7. โครงสร้างบุคลากรของหน่วยงาน และแผนผังของหน่วยงานความปลอดภัยของ PLT

7.1 รายชื่อบุคลากรใน โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

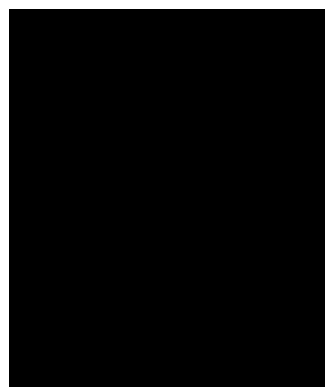
รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ ปตท.




รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ PLT



รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผังของหน่วยงานความปลอดภัยของ PLT



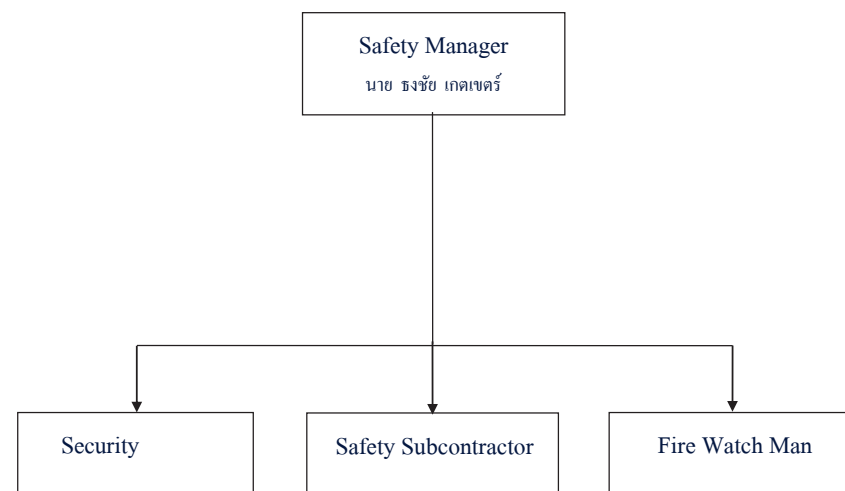
	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 16/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

7.2 การจัดองค์กรด้านความปลอดภัย

บริษัท PLT / บริษัทผู้รับเหมา ลูกจ้าง พนักงาน และผู้ซึ่งเข้ามาทำงานร่วมกับทางบริษัท ในโครงการ มีเป้าหมายที่จะป้องกันอุบัติเหตุ / ความเสียหาย การเจ็บป่วยจากการทำงานในโครงการ และควบคุมดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการต่อสิ่งแวดล้อม และต่อมวลชน โดยรอบโครงการ เพื่อบรรลุผลตามเป้าหมาย บริษัทฯ จึงได้กำหนดโครงสร้างองค์กรประจำหน่วยงาน เพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

ผังองค์กรด้านความปลอดภัย

Safety Section Organization Chart




7.3 ตำแหน่งและหน้าที่รับผิดชอบ

7.3.1 ผู้จัดการโครงการ Project Manager / ผู้จัดการก่อสร้าง Construction Manager

ควบคุมดูแลงานของโครงการ การทำงานของพนักงานบริษัทฯ และการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการและปลอดภัย พิจารณา อนุมัติจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือด้านความปลอดภัยในการทำงาน ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยความคำนึงถึงนโยบายด้าน ความปลอดภัยของบริษัทฯ และเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อกำหนด และแผนงานด้านความปลอดภัยต่างๆของโครงการ รวมถึงส่งเสริมสนับสนุนให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

7.3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ Safety Manager

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้หน่วยงานปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงาน โครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อ นายจ้าง

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้า ที่ 17/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

- ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือ
- แนะนำฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลอื่นหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสาร
- เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ และการจัดทำรายงานข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาวะประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

7.3.3 Document Control

ดูแล ควบคุม จัดเก็บเอกสารต่าง ๆ และจัดทำงานเอกสารที่ได้รับมอบหมาย

7.3.4 ผู้เฝ้าระวังเหตุ Stand by Man

ตรวจสอบวัดปริมาณอากาศ แก๊สติดไฟ ในงานที่มีประกายไฟ Hot Work ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎระเบียบของโครงการ ให้ความช่วยเหลือหากเกิดเหตุ เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว เป็นต้น รายงานผลการดำเนินงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

งานในที่อับอากาศ Confined Space ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

7.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย Security Officer


ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในทรัพย์สิน ของโครงการและพนักงาน การเฝ้าระวังเหตุการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการหรือต่อพนักงาน กำกับดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการเข้า - ออกโครงการของพนักงาน ผู้มาติดต่อและยานพาหนะที่ผ่านเข้า - ออก โครงการ โดยยึดตามกฎระเบียบ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจรในพื้นที่และทางเข้า - ออกโครงการ ช่วยประสานงานระหว่างผู้มาติดต่อกับพนักงานภายในโครงการ รวบรวมข้อมูลบันทึกและจัดทำรายงานประจำวัน ส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

7.3.6 ผู้จัดการโครงการ (ผู้รับเหมา) Sub Contractor - Site Manager

ควบคุมดูแลงานของโครงการในส่วนที่รับผิดชอบ การทำงานของพนักงานบริษัทฯ ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดและปลอดภัย พิจารณานุมัติจัดหา วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยความคำนึงถึงนโยบายด้านความปลอดภัยของโครงการและรับทราบพร้อมปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อกำหนด แผ่นงานด้านความปลอดภัย ต่างๆของโครงการที่ได้กำหนดขึ้น

7.3.7 หัวหน้างาน Supervisor

ควบคุม ดูแล ให้พนักงานในโครงการรับผิดชอบ ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการ ความปลอดภัยในการทำงาน สอนวิธีการ การปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่พนักงานใน โครงการในการปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของพนักงาน ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ และรายงานผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้าง

	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้า ที่ 18/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0

เพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมายร่วมวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานถึงความเสี่ยงหรืออันตราย รวมถึงแนวทางการป้องกัน กับวิศวกร ควบคุมงาน และทำการชี้แจงให้พนักงานได้เข้าใจเพื่อนำไปปฏิบัติได้ ก่อนที่จะเริ่มงานทุกครั้ง

7.3.8 พนักงาน Workers

พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอทั้งของตนเอง และผู้อื่นพนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่ดูแลปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความ ปลอดภัย ให้เสนอผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัทฯ จัดให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานพนักงานทุกคนต้องไม่ทำงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอย่างไรจึงจะปลอดภัย ต้องประเมินงานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือผู้อื่น โดยปรึกษากับผู้ควบคุมงานและหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

7.3.9 มาตรการความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน เพิ่มเติม

- พนักงานที่เข้ามาทำงานใหม่ทั้งหมด ทุกคน ดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1 หนังสือรับรอง พร้อมบันทึกการเดินทางย้อนหลัง 14 วัน
 - 1.2 แบบสำเนาบัตรประชาชน
 - 1.3 แบบผลตรวจโควิด-19 (Rapid Test หรือ RT-PCR ก็ได้) แต่ต้องมีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาล หรือคลินิกเท่านั้น
 - 1.4 ประวัติการฉีดวัคซีนอย่างน้อย 2 เข็มขึ้นไป



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 19/44

Rev. 0

แบบฟอร์มและเอกสารต่าง ๆ



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 20/44

Rev. 0

1.อบรมความปลอดภัย
(Tool Box Talk)



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 21/44

Rev. 0

TOOL BOX TALK
(การอบรมความปลอดภัย)

Date / วันที่	Time/เวลา						
Company Name / ชื่อบริษัท							
Name of Instructure/ ผู้ทำการอบรม	Location / สถานที่						
Employee Attend / ผู้เข้าอบรมจำนวน	คน						
Topics / หัวข้อเรื่อง							
No.	Name	Position	Signature	No.	Name	Position	Signature
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			
Report By : _____ (Safety Sub Contector)				Approved By : _____ (Safety Officer PLT)			



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 22/44

Rev. 0

2.แบบ Equipment
(Tools Inspection Record)



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

หน้าที่ 23/44

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

Rev. 0

2.1 แบบ Mobile Crane Inspection Check List



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

หน้าที่ 24/44

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

Rev. 0

	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน	Crane รถเครน	
--	-------------------------	-----------------	--

ว/ค/ป.....

ชื่อบริษัทที่นำเข้ามาใช้งาน.....โครงการ.....

ชื่อ.....รุ่น.....หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อผู้ขับ/ผู้ควบคุม.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ			
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	โครงสร้างเครื่องเชื่อม ต้องแข็งแรงไม่มีร้าวรอยร้าวต้องแข็งแรง			
1	ใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)			
2	เอกสารประกอบการทำงาน (Lifting Plan)			
3	วิธีการ (Method)			
4	ตรวจสอบการสตาร์ท, ปล่อย, ถ่วงน้ำหนัก			
5	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก, น้ำมัน, แบตเตอรี่			
6	ตรวจสอบระบบกันบั้งกับทำงานสะดวกหรือไม่			
7	ตรวจสอบสภาพล้อและยางต้องครบและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้			
8	ตรวจสอบระบบการเคลื่อนไหว การขับเคลื่อน การหมุนตัว การยกบูมขึ้น - ลง การยึดและปลดบูมต้องทำงานได้ดี			
9	ตรวจสอบไฮดรอลิกต้องไม่เกิดคองหรือมีน้ำมันรั่วซึม			
10	ระบบไฟสัญญาณต้องแสดงให้เห็นเด่นชัดในขณะปฏิบัติงาน			
11	ตรวจสอบระบบ Safety ของลิฟต์สวิทช์ ทำงานหรือไม่			
12	ตรวจสอบตะขอ และสลิง			
13	เท้าช้างและขาตั้งต้องกางออกให้สุดทุกครั้ง			
14	ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณจอดและวางชิ้นงานทุกครั้ง			
ผู้รับ วิศวกรงาน Supervise		ผู้รับใช้ที่ความปลอดภัยในการทำงาน Safety (PLT)		
(.....)		(.....)		
(.....)		(.....)		
(.....)		(.....)		



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

หน้าที่ 25/44

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

Rev. 0

	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน	รถเข็น	
--	-------------------------	--------	--

ว.ค.ป.

ชื่อบริษัทที่นำเข้ามาใช้งาน.....โครงการ.....

ชื่อ.....รุ่น.....หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อผู้รับเข้าใช้งาน.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ			
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	โครงสร้างเครื่องเชื่อม ต้องแข็งแรงไม่มีรอยร้าวหักต้องแข็งแรง			
1	ใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)			
2	เอกสารประกอบการยก (Lifting Plane)			
3	วิธีการ (Method)			
4	ตรวจสอบการสตาร์ท, โอเวอร์, คลื่นเคา			
5	ตรวจสอบระบบไฮโดรลิก, น้ำมัน, แบตเตอรี่			
6	ตรวจสอบระบบกันรั่วกับทำงานสะดวกหรือไม่			
7	ตรวจเช็คสภาพล้อและน๊อตต้องครบและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้			
8	ตรวจสอบระบบเคลื่อนไหวก การขับเคลื่อน การหมุนตัว การยกขึ้น – ลง การยึดและปลดปล่อยทำงานได้ดี			
9	กระบอกไฮโดรลิกต้องไม่โก่งคดงอหรือมีน้ำมันรั่วซึม			
10	ระบบไฟสัญญาณต้องแสดงไฟให้เห็นเด่นชัดในขณะปฏิบัติงาน			
11	ตรวจสอบระบบ Safety ของลิฟต์สวิทช์ ทำงานหรือไม่			
12	ตรวจสอบตะขอ และสลิง			
13	เท้าขั้วและขาตั้งกันลื่นต้องกางออกให้สุดทุกครั้ง			
14	ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณจอดรถและวางชิ้นงานทุกครั้ง			
ผู้รับเข้าใช้งาน Supervisor		ผู้รับเข้าใช้งานปลอดภัย ในการทำงาน Safety (P.L.T)		
(.....)		(.....)		
(.....)		(.....)		



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

หน้าที่ 26/44

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

Rev. 0

2.2 แบบตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

Electrical Equipment / Hand Tools

Safety Inspection Report



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 27/44

Rev. 0



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน

GENERATOR
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



วคป.....สิ้นสุด.....

ชื่อบริษัทที่นำเข้ามาใช้งาน.....โครงการ.....

ชื่อ.....รุ่น.....หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อผู้รับใช้/ควบคุม.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	โครงสร้าง ประตู ฝาปิดด้านหน้า สันข้าง			
2	บูทหรืออุปกรณ์ลากจูง ต้องแข็งแรง			
3	ปุ่มควบคุม และ สวิตช์ต่างๆ ต้องมีภาษาไทยกำกับ			
4	มิเตอร์วัดค่าต่างๆ ต้องสามารถอ่านค่าได้			
5	อุปกรณ์ขับเคลื่อนเครื่องถูกใช้งานได้ดี			
6	ระบบคัลไฟฟ้าอัตโนมัติใช้งานได้ดี			
7	ขั้วต่อไฟออกต้องไม่หลวมจนวนต้องไม่แตก			
8	สายดินและจุดต่อที่เครื่องกับที่หลักดินต้องแข็งแรง			
9	สภาพสายไฟฟ้าในเครื่องต้องไม่เปื้อน กรอบ หรือฉีกขาด			
10	ขั้วแบตเตอรี่ต้องขันแน่นและมีฝาครอบ น้ำกลั่นต้องอยู่ในระดับ			
11	เครื่องยนต์ต้องไม่มีกรรไกรรื้อของน้ำมัน			
12	ควมจกท่อไอเสียต้องไม่มีเขม่าและควันดำ			
13	มีฉนวนที่แข็งแรงและไม่รื้อรื้อลงป้องกันน้ำมันหกถึงพื้น			
14	มีตะแกรงหรือท่อกับประกายไฟเรียบร้อย			
15	มีฉนวนเพลิง Stand by อย่างน้อย 1 ใบ ณ จุดที่ใช้งาน			
16	กรณีมีฉนวนลากจูงต้องมีอุปกรณ์ล็อกป้องกันการลื่นไถลของ Generator			
17	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะใช้งาน			
ผู้รับใช้/ควบคุมไฟฟ้า Supervisor Electrical		ผู้รับใช้/ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน Safety/PLT		
(.....)		(.....)		
(.....)		(.....)		



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 28/44

Rev. 0



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน

WLECTRICWELDING
เครื่องเชื่อมไฟฟ้า



วคป.....สิ้นสุด.....

ชื่อบริษัทที่นำเข้ามาใช้งาน.....โครงการ.....

ชื่อ.....รุ่น.....หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อผู้รับใช้/ควบคุม.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	โครงสร้างเครื่องเชื่อม ต้องแข็งแรงไม่มีรอยร้าวหรือต้องแข็งแรง			
2	สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้ดี			
3	มีขั้วหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าต้องแข็งแรงและใช้ฐานได้ดี			
4	สายไฟต่อเข้าตู้เชื่อมต้องใชหางปลาและขันยึดให้แข็งแรง			
5	สายดินต่อเข้าตู้เชื่อมต้องใชหางปลาและขันยึดให้แน่น			
6	หัวจับสายกราวด์และหัวเชื่อมต้องไม่ชำรุดแตกหัก			
7	สายเชื่อมและสายกราวด์ต้องไม่เปียกชื้นแตกสายจนเห็นเส้นลวดทองแดง			
8	จัดเตรียมถังดับเพลิงขณะใช้งาน			
9	อื่นๆ			
ผู้รับ ใช้/ควบคุมไฟฟ้า Supervisor Electrical		ผู้รับ ใช้/ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน Safety/PLT		
(.....)		(.....)		
(.....)		(.....)		



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 29/44

Rev. 0



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งาน

ELECTRIC
TOOL



เครื่องใช้

วัดผลสิ้นสุด.....

ชื่อวันที่เข้าใช้งาน.....โครงการ.....

ชื่อ.....รุ่น.....รายละเอียด.....

ชื่อผู้ควบคุม.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ			
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	โครงสร้างเหล็กแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวหรือหักงอจนเสียรูป			
2	เสาเข็มต้องขุดลงดินและใส่ทรายทุกตัว			
3	จัดให้มีเครื่องมือเฉพาะสำหรับถอดและใส่อุปกรณ์			
4	ส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการจับยึดมั่นคงแข็งแรง			
5	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (Safety Guard) แข็งแรงและต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน			
6	ส่วนประกอบที่ติดกับแหล่งปลั๊ก จะต้องยึดกับบ๊วยและสามารถขันได้			
7	สวิตช์ เบรก-จิก ใช้งานได้ดี สับได้ทั้งเข็มนาฬิกาและทวนเข็มนาฬิกา			
8	สายไฟจะต้องไม่เสื่อมสภาพเมื่ออยู่ ใต้น้ำหรือ ใต้อากาศชื้นหรือสัมผัสกับความร้อน			
9	สายไฟมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของเครื่องใช้และต้องไม่มีจุดต่อหรือฉีกขาด			
10	ก่อนใช้ตรวจสอบเครื่องมืออย่างถูกต้อง			
11	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะใช้งานและขณะขนถ่าย			
12	จัดเตรียมถังดับเพลิงขณะปฏิบัติงาน			
13	อื่นๆ			
ผู้ตรวจ (หัวหน้างานไฟฟ้า Supervisor Electrical)		ผู้ตรวจ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน Safety / P.L.T)		
(.....)		(.....)		
.....			
(...../...../.....)		(...../...../.....)		



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 30/44

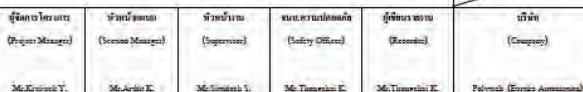
Rev. 0

3. แบบ Construction Accident / Illness Report



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

Page 250.1/2



<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident Safety Flow</p>	<p>ตามรูป 24 ขม. (within 24 hr.)</p> <pre> graph LR A[การบาดเจ็บ (Ferman/Injured)] --> B[เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer)] A --> C[ผู้ควบคุมความปลอดภัย (Safety Manager)] B --> D[หัวหน้างาน (Accident Manager)] C --> E[ผู้จัดการ ใหญ่ (Prior Manager)] </pre>	
--	--	--

<p>แผนผังการไหลของงาน (Work Flow)</p> <p>การดำเนินงาน (Work Flow)</p> <p>Accident Report Flow</p>	<p>หัวหน้าทีม (Team Leader)</p> <p>(Foreman/Engineer)</p>	<p>ผู้กำกับงาน (Supervisor)</p> <p>(Safety Officer)</p>	<p>ผู้จัดการความปลอดภัย (Safety Manager)</p> <p>(Safety Manager)</p>	<p>ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)</p> <p>(Project Manager)</p>
---	---	---	--	--

1. จักรวรรดิ ชาติไทยแบบ (Personal Data)

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname)	<input type="checkbox"/> วันจันทร์ (Tubkonworn)	<input type="checkbox"/> Monthly	<input type="checkbox"/> Daily
เลขประจำตัวประชาชน (Emp. Card)	ตำแหน่ง (Position)	แผนก/ฝ่าย (Sec./Dep.)	
วันที่ (No)	ระยะเวลา (Years of Service)	ปี (Yrs)	เดือน (Mo)

2 : ข้อมูลการบาดเจ็บ (Accident Data)

วันที่เกิดเหตุ (Date of accident)	(Day) (Time of accident)	สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident)
การวินิจฉัยบาดเจ็บ (Traffic injury profession)	เหตุ : ชัยชนะ มีอยู่ประเภทที่ ๑๕๓ (DCC; Excusable causes)	
ประเภทเหตุ (Type) (Cause of accident)		
จำนวนวันที่ต้องลาป่วย (Non-working day)	วัน (Days)	จำนวนวันที่ต้องลาป่วย (Number of working days)

ปรากฏการณ์การแพร่ระบาดอุบัติเหตุ (Accident/Incident Epidemiology)

ស្ថានភាពប្រឈម	កម្រិតហានិភ័យដែលទាបបំផុត	កម្រិតស្ថានភាពប្រឈម	ការប្រឈមដែលទាបបំផុត
(Assessment of hazard)	(Priority Level)	(Assessment of hazard)	(Cause matrix)
<input type="checkbox"/> Level 1 - គ្មានការប្រឈមប្រឈម ណាមួយ 3 ថ្ងៃ (No hazard level/ 3 day) គ្មានការប្រឈម..... រ៉ឺហ្វ	Level 1 - គ្មានការប្រឈម 3,000 ម៉ែត្រ (No hazard level/ 3,000 Meter) ម្រូបអាវកម្រិត ៣ 5,500 ម៉ែត្រ	<input type="checkbox"/> Level 1 - គ្មានការប្រឈមប្រឈម ណាមួយ 3 ថ្ងៃ (No hazard level/ 3 day) គ្មានការប្រឈម..... រ៉ឺហ្វ	<input type="checkbox"/> Level 1 - ការប្រឈមដែលទាបបំផុតប្រឈម ក្នុងការប្រឈម (No matrix level/ hazard level)
<input type="checkbox"/> Level 2 - គ្មានការប្រឈម 8 ថ្ងៃ (No hazard level/ 8 day) គ្មានការប្រឈម..... រ៉ឺហ្វ	Level 2 - គ្មានការប្រឈម 2,000 - 20,000 ម៉ែត្រ (2,000 - 20,000 Meter) ម្រូបអាវកម្រិត ៣..... ម៉ែត្រ	<input type="checkbox"/> Level 2 - គ្មានការប្រឈម 8 ថ្ងៃ (No hazard level/ 8 day) គ្មានការប្រឈម..... រ៉ឺហ្វ	<input type="checkbox"/> Level 2 - ការប្រឈមដែលទាបបំផុតប្រឈម ក្នុងការប្រឈម (No matrix level/ hazard level)
<input type="checkbox"/> Level 3 - ប្រឈមប្រឈម ៨, ប្រឈមប្រឈម (Hazard/ hazard/ hazard)	Level 3 - គ្មានការប្រឈម 20,000 - 20,000 ម៉ែត្រ (20,000 - 20,000 Meter) ម្រូបអាវកម្រិត ៣..... ម៉ែត្រ	<input type="checkbox"/> Level 3 - ប្រឈមប្រឈម ៨, ប្រឈមប្រឈម (Hazard/ hazard/ hazard)	
<input type="checkbox"/> Level 4 - ប្រឈមប្រឈម (Hazard)	Level 4 - គ្មានការប្រឈម 20,000 ម៉ែត្រ (Hazard level 20,000 Meter) ម្រូបអាវកម្រិត ៣..... ម៉ែត្រ	<input type="checkbox"/> Level 4 - ប្រឈមប្រឈម (Hazard)	

3 - รายละเอียดของกิจกรรมที่นักเรียนได้ทำ (กรณี) (Description of Academic Random)	



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

မှတ်စု	အမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အလုပ်အကိုင်	အခြား
၁

๕ : ส่วนต่างๆของร่างกาย (ส่วนต่างๆของร่างกายที่ประกอบขึ้น) (Part of Body)			
๑. หัวเข่า (Head/Neck)	12. คอ (Neck)	23. หัว (Head)	34. ระบบทางเดินอาหาร (Digestive)
๒. มือ/เท้า (Hand)	13. คอ (Neck)	24. หู (Ear)	35. การหายใจ (Breathing)
๓. มือ (Hand)	14. คอ (Neck)	25. หู (Ear)	36. การมองเห็น (Vision)
๔. หู (Ear)	15. คอ (Neck)	26. หู (Ear)	37. การสัมผัส (Touch)
๕. ตา (Eye)	16. คอ (Neck)	27. หู (Ear)	38. การรับรส (Taste)
6. คอ (Neck)	17. คอ (Neck)	28. หู (Ear)	39. การสัมผัส (Touch)
๗. หู (Ear)	18. คอ (Neck)	29. หู (Ear)	40. ระบบทางเดินอาหาร (Digestive)
๘. คอ (Neck)	19. คอ (Neck)	30. หู (Ear)	41. ระบบทางเดินอาหาร (Digestive)
๙. คอ (Neck)	20. คอ (Neck)	31. หู (Ear)	42. หู (Ear)
10. คอ (Neck)	21. คอ (Neck)	32. หู (Ear)	
11. คอ (Neck)	22. คอ (Neck)	33. หู (Ear)	

5. การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่อ้าง (Accident / Incident Analysis)

โดย ☐ ฝ่ายยานยนต์ที่ประสบเหตุ/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ☐ ฝ่ายช่างเทคนิครถโดยสาร ☐ ฝ่ายช่างซ่อม ☐ ฝ่ายผู้ขับขี่รถโดยสารที่ประสบเหตุ/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Driver)

(Personnel involved in the Accident / Incident)

(Driver / Operator) (Inspector) (Other personnel)

แบบทดสอบการวิเคราะห์อุบัติเหตุ (Accident Analysis)	
1. การกระทำที่ผิดมาตรฐาน (Sub Standard Action)	2. สภาพที่ผิดปกติมาตรฐาน (Sub Standard Condition)
<input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานโดยไม่มีการอนุญาต (Operating without authorization)	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องมือช่วย (Defective equipment/tools/etc.)
<input type="checkbox"/> การขาดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety device failure)	<input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้าหรือระบบไฮดรอลิกผิดปกติ (Defective electrical/hydraulic system)
<input type="checkbox"/> ปฏิบัติขั้นตอนการทำงาน (Working on wrong procedure)	<input type="checkbox"/> ข้อผิดพลาดทางโครงสร้าง (Clear Housing/clearing)
<input type="checkbox"/> ยืนหรือนั่งบน ชิ้นส่วน ไม่ถูกต้อง หรือ ไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or stand on load)	<input type="checkbox"/> วิธีการทำงาน ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)
<input type="checkbox"/> ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No wear Personal Protective Equipment)	<input type="checkbox"/> ความถี่ในการฝึกอบรมไม่เพียงพอ (Inadequate or limited training area)
<input type="checkbox"/> ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)	<input type="checkbox"/> ขาดการอบรม (Insufficient Training)
<input type="checkbox"/> ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ตามที่กำหนด (No use tools or equipment as required)	<input type="checkbox"/> ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (Lack of Personal Protective Equipment)
<input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tool)	<input type="checkbox"/> ขาดความรู้ด้าน เทคนิคการซ่อม หรือ การติดตั้ง หรือ การถอดรื้อที่ไม่ถูกต้อง (Inadequate knowledge of assembly)
<input type="checkbox"/> ขณะปฏิบัติงาน ไม่ระมัดระวัง (Misoperating during operation)	<input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น อุณหภูมิ ความชื้น เสียงดังเกินไป (Unsafe Environment/workplace condition)
<input type="checkbox"/> ความสูงเกินกว่าที่กำหนด (Scale of unbalance)	<input type="checkbox"/> ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ (Inadequate exhaust system)
<input type="checkbox"/> ความเร็วของรถเคลื่อนที่มากเกินไป (Unbalanced movement)	<input type="checkbox"/> ระบบระบายความร้อนไม่เพียงพอ (Inadequate cooling system)
<input type="checkbox"/> การนำปฏิทินหรือเอกสารมาแปลผล (Do not follow safety rule)	<input type="checkbox"/> ระบบสัญญาณเตือนภัยหรือข้อผิดพลาด ไม่ได้มีไว้เพื่อ (Defective Emergency system/alert)
<input type="checkbox"/> การแปลภาษา ไม่เหมาะสม (Language defect)	
<input type="checkbox"/> การขาดความใส่ใจในการตรวจสอบ (No carelessness of assembling)	<input type="checkbox"/> สิ่งๆ(Others) _____
<input type="checkbox"/> การตัดสินใจไม่ดี ไม่ปลอดภัยขณะ ทำงาน (Wrong attitude toward work)	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)	

6: แผนการควบคุมและป้องกัน (Corrective and Preventive action)

[illegible]

7: ข้อมูลระบุหรือชี้ถึงอันตรายที่เกิดขึ้นที่ท่าเรือ/รถบรรทุก/เครื่องบิน (Source: from Safety / Security Management)

เพื่อหาวิธีแก้ปัญหานี้ เราจำเป็นต้องหาแนวทาง และ ความหมาย ให้ดี เกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้น

7. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียน : เลขที่ขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ : เลขที่ขึ้นทะเบียนเอกสารประกอบขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ : และเลขที่ของแบบฟอร์ม : 1

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

3. หน่วยงานระดับต้นปี ๒๕๖๓/๒๕๖๔ ในบรรดาองค์กรระดับต้นปี

๘ : การติดตามผลการแก้ไขข้อบกพร่อง โดยเจ้าหน้าที่ควบคุม/ป้องกัน (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

ชื่อเรื่อง: การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้แบบฝึกหัดเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง

การพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่และองค์ประกอบ (Complecity)

☐ ขอรับรองว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยหน่วยงาน (Company) ๑๕๖๖ (๕๓)

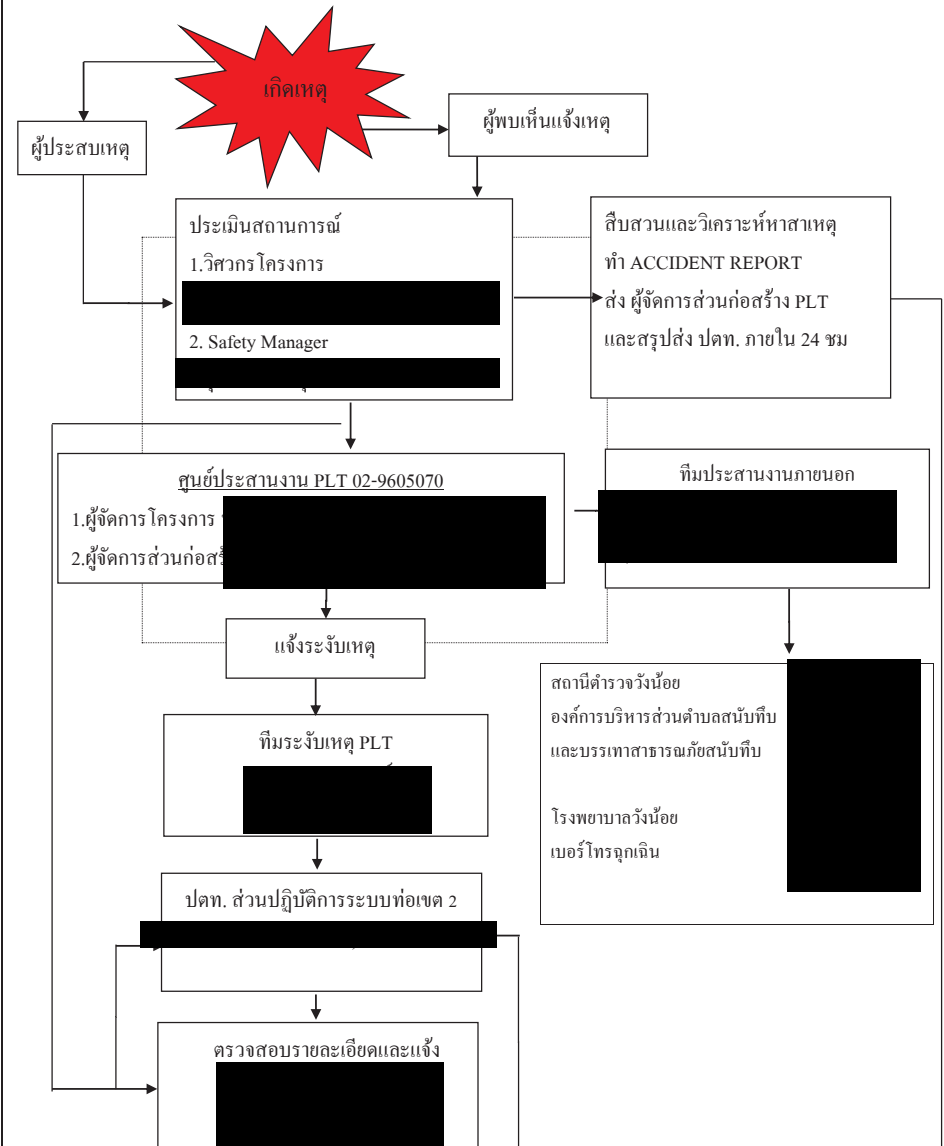


4. แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(Emergency Flow Chart)



ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน





แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 35/44

Rev. 0

จุดรวมพล

กำหนดจุดรวมพลไว้ ตามป้ายแจ้งจุดรวมพลของสถานีการเลือกจุดรวมพลสำหรับเหตุฉุกเฉินของแต่ละครั้งจะประกาศให้ทุกคนทราบ ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง

การบาดเจ็บ เสียชีวิต การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาลผู้ได้รับการบาดเจ็บเบื้องต้น อยู่ในความรับผิดชอบของทีมบริการ ทีมพยาบาล

ทีมรถบริการ ซึ่งทุกทีมจะรับคำสั่งจากศูนย์ประสานงาน Site Office PLT

- รีบไปที่สำนักงานสนาม Site Office PLT

- จัดอุปกรณ์ การปฐมพยาบาล / รถบริการ ให้พร้อม

- การปฐมพยาบาล และนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลอย่างระมัดระวัง

- ประสานงาน กับทีมพยาบาลจากภายนอกช่วยสนับสนุน

โดยทั่วไปในเหตุการณ์ที่มีการบาดเจ็บ เสียชีวิต ให้ปฏิบัติตามนี้ เคลื่อนย้ายคนเจ็บผู้เสียชีวิตออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุ ไม่ให้มีอันตรายเพิ่มขึ้น และปฐมพยาบาลคนเจ็บ แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการทราบทันที เพื่อติดต่อขอรถพยาบาลนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลแจ้งข่าวผู้ที่ได้รับการบาดเจ็บ เสียชีวิตของพนักงาน งานให้ดำเนินการทันทีที่สามารถทำได้ดังนี้

- ถ้าคนเจ็บเสียชีวิตเป็นพนักงาน บริษัทหรือเจ้าของโครงการ ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลเป็นผู้แจ้งข่าว

- ถ้าเป็นลูกจ้างหรือคนงานที่เจ้าของโครงการจ้างมาทำงานมอบให้เจ้าหน้าที่ตำรวจเป็นผู้แจ้งข่าว



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 36/44

Rev. 0

5.ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

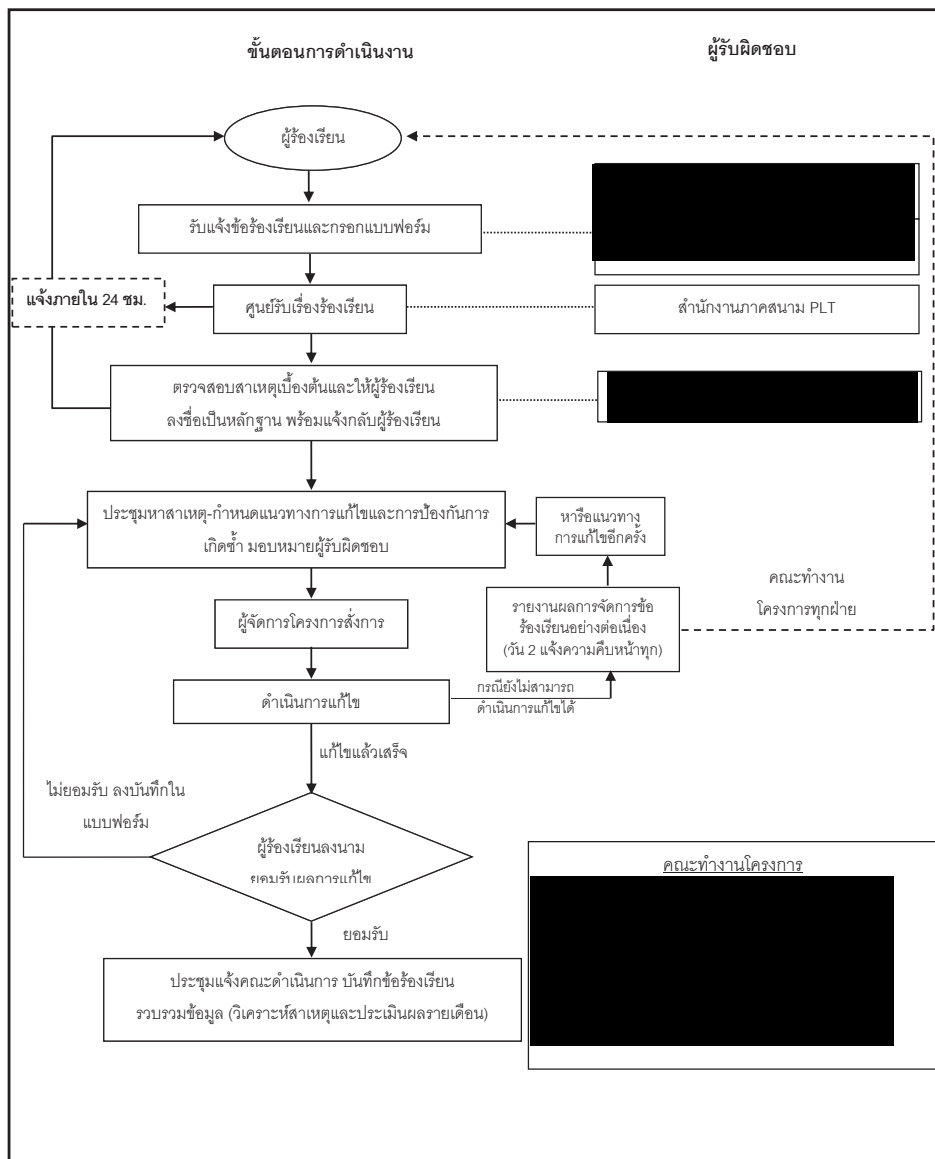
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 37/44

Rev. 0

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 38/44

Rev. 0

สร-1

เลขที่

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP _____ ถึง KP _____ วันที่ _____

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/ นาง/ นางสาว _____

อาชีพ _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ บ้าน มือถือ _____

ข้อร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

รายละเอียด _____

*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน*

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ _____

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- ☐ อื่น ๆ ระบุ _____

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่น ๆ ระบุ _____

ลงชื่อ _____

ผู้รับข้อร้องเรียน

_____/_____/_____



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 39/44

Rev. 0

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ ป้องกัน

สาเหตุ _____

แนวทางการป้องกันแก้ไข _____

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ _____

หน.สก .

____/____/____

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ _____

ผู้ดำเนินการแก้ไข

____/____/____

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบ

____/____/____

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน

____/____/____

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ _____

หน.สก.

____/____/____



แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Safety, Health and Environment Procedure

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยเบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)

หน้าที่ 40/44

Rev. 0

6.แบบฟอร์มการบันทึก Man Power Detail รายเดือน

[illegible]

 <small>polipich technology co., ltd</small>	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Safety, Health and Environment Procedure	หน้าที่ 42/44
	โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทย เบเวอร์เรจ แคน จำกัด (โรงงาน 2)	Rev. 0



7.แบบฟอร์มบันทึกประมาณขยะประจำเดือน



Polytechnology Co., Ltd.

เดือน.....ปี.....

วันที่	ขยะทั่วไป	ขยะรีไซเคิล	ขยะอันตราย	น้ำหนัก
1				kg.
2				kg.
3				kg.
4				kg.
5				kg.
6				kg.
7				kg.
8				kg.
9				kg.
10				kg.
11				kg.
12				kg.
13				kg.
14				kg.
15				kg.
16				kg.
17				kg.
18				kg.
19				kg.
20				kg.
21				kg.
22				kg.
23				kg.
24				kg.
รวม				