

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ
ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัย

Dated 13m December 2016

1. KUWAIT PETROLEUM AVIATION
(THAILAND) LIMITED
2. FOSTER WHEELER (THAILAND) LIMITED

Standard Terms and Conditions for EPCM Services Appointment in Thailand

Relating to Q8 Aviation CBT JP8 Operations Conversion Project, Thailand

Reference JSQ/12062/4146-1661-9525

Fenwick Elliott LLP
Aldwych House
71-81 Aldwych
London WC2B 4HN
T +44 (0)20 7421 1986
F +44 (0)20 7421 1987
www.fenwickelliott.com

This Agreement is made on

Parties

- (1) Foster Wheeler (Thailand) Limited whose registered office address is at 1st Floor, Talaythong Tower, 53 Moo 9, Sukhumvit Road, Thungskula, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand (Consultant); and
- (2) Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Limited whose registered office address is at 388 Exchange Tower, Level 29, Sukhumvit Road, Klongtoey Sub-District, Klongtoey District, Bangkok Metropolis 10110, Thailand (Owner).

BACKGROUND

- (A) The Owner intends to proceed with the Project.
- (B) The Owner wishes to appoint the Consultant to act as designer and construction manager in relation to the Project and the Consultant has agreed to act as designer and construction manager in relation to this Project on the terms of this Agreement.

1 Definitions and Interpretation

- 1.1 In this Agreement unless the context otherwise requires the following words and expressions shall have the following meanings:

Affiliate	any direct, indirect, subsidiary or associated undertakings and/or any directly or indirectly controlled entities of the Owner or any parent company or group company of the Owner.
Agreement	this agreement (together with all schedules and appendices to it).
Business Day	any day other than a Sunday or public holiday in Thailand.
Country	the country in which the Site (or most of it) is located and where the Services are to be executed.
Defect	refers to the Services which do not comply with any provision of this Agreement and/or are incomplete due to the Consultant's default or failure.
Defects Liability Period	is the period of 12 months commencing on the date of Taking Over under the last Trade Contract to achieve Taking Over.

Direction includes agreement, approval, assessment, authorisation, certificate, decision, demand, determination, explanation, instruction, notice, order, permission, rejection, request or requirement.

Documents all the information, formulae, data, drawings, deliverables, models, plans, elevations, sections, perspectives, specifications, schedules, studies, calculations, bills of quantity, method statements, designs, reports, prints, samples and other documents and information (including any stored electronically) and software or similar items and technology including improvements in the same used in or otherwise which have been or will be prepared, procured or provided by or on behalf of the Consultant in connection with the Project (including any documentation incidental thereto).

Excepted Risk means:

(a) ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel, radioactive, toxic, explosive or other hazardous properties of any explosive nuclear assembly or nuclear component thereof; and

(b) any act of terrorism.

Fee the fee set out in Schedule 2 as the fee payable by the Owner to the Consultant for performing the Services in accordance with this Agreement.

Final Date for Payment has the meaning ascribed to it in clause 7.5.

Final Statement of Taking Over means a statement to be issued by the Consultant (as countersigned by the Owner) to a Trade Contractor in the course of performing the Services pursuant to this Agreement confirming that Taking Over of the relevant Trade Contract Works has taken place.

Force Majeure an event or cause listed below which is beyond the reasonable control of the Party (or its Personnel) claiming force majeure, not able to be overcome by the exercise of reasonable care and use of all

reasonable endeavours, proper precautions and the consideration of reasonable alternatives with the intention of avoiding the effects of the force majeure by that party, and which could not have been reasonably foreseen, and (subject to satisfying the requirements of the foregoing) is any one of the following events:

- a) natural catastrophes such as earthquakes, typhoon and volcanic activity (but excluding for the avoidance of doubt any adverse weather conditions); or
- b) cyclones, fire, flood, epidemic, pandemic; or
- c) acts of war, acts of public enemies, terrorist acts, riots or civil commotions.

Government Agency

any government or governmental, semi-governmental, administrative, municipal, fiscal or judicial body, department, commission, authority, tribunal, agency or entity having jurisdiction over the Services, the Site or the Project.

Gross Negligence

means any act or failure to act committed by any person, entity or party which, in addition to consulting negligence, is such a wanton and/or reckless conduct or omission that it constitutes utter disregard for harmful, foreseeable and avoidable consequences but shall not include an error of judgment or mistake made in good faith.

HSEC Policies and Standards

are the policies and standards of the Owner provided to the Consultant (as may be updated by the Owner from time to time).

Industry Practice

the practices, policies, methods, standards and acts that would reasonably be expected from a qualified, competent, skilled and experienced engineer and designer and construction manager and otherwise commensurate with current industry practice, for a project of a similar nature to the Project.

Information

any information, data, specifications, drawings, reports, accounts or other documents in any form

	or medium of any kind concerning the business or the affairs of the Owner including:
	<ul style="list-style-type: none"> a) technical, commercial and business information relating to the Owner's facilities and other assets; b) financial information relating to the Owner's; and c) trade secrets, know-how, processes, technology belonging to or being used by the Owner which is confidential.
Intellectual Property Rights	the existing and future copyright, trademark or name, patents, design rights, intellectual property rights and/or any other rights of a similar nature in the Documents.
Legal and Regulatory Requirements	includes: (a) acts, ordinances, regulations, by-laws, awards and proclamations of the jurisdiction where the Project is being carried out; (b) certificates, licences, consents, permits, approvals and requirements of organisations having jurisdiction in connection with the carrying out of the Project and/or the Services; and (c) fees and charges payable in connection with (a) and (b) above.
Liabilities	damages, claims, actions, suits, proceedings, demands, losses, liabilities, costs and expenses of any kind.
Limitation Period	the period of 3 years following conclusion of the carrying out of the Services.
Mechanical Completion	means the condition achieved for the Project when it has been erected, installed and inspected in accordance with the approved design and activities such as hydro-testing, non-operating adjustments and cold alignment checks prior to commissioning have been completed.
Milestone Dates	a significant event or stage of the Project to be reached by a specified date during the performance of the Services as set out in Schedule 4.

Necessary Consents	any and all consents, permissions, permits, approvals, authorisation, lodgement, filing, Direction, authority, approval, requirement, licences and/or certificates or exception issued by a Government Agency or which is otherwise necessary to obtain in order to design, build, occupy and/or use the Project in the manner envisaged by the Owner.
Optional Services	any of the services listed in Schedule 7 of Schedule 1.
Owner	the person named as Owner and such person's successors in title and permitted assigns.
Owner's Engineer	the representative set out in Schedule 1 or such other owner's engineer who may be appointed from time to time in relation to the Project.
Party	either the Owner or the Consultant (as appropriate).
Personal Information	the "personal information", "health information" or similar as defined by an applicable Privacy Law.
Personnel	means: <ul style="list-style-type: none"> a) in relation to the Consultant, any of its employees, agents, subcontractors and representatives involved either directly or indirectly in the performance of the Services; and b) in relation to the Owner any of its present officers, employees, agents or representatives.
Privacy Law	any law relating to the privacy, confidentiality or use of any information about individuals under Thai law.
Programme	the target programme for the design and construction of the Project referred to in Schedule 4 as may be updated and notified to the Consultant from time to time by the Owner.
Project	the Project described in Schedule 1.

Project Cost Plan	the cost plan for the Project set out in Schedule 3 which states the total estimated cost for the project as may be updated following completion of FEED verification under Services Stage 1 and thereafter as may be notified to the Consultant from time to time by the Owner.
Services	the services to be performed by the Consultant set out in Schedule 5 and (and all services necessary and/or ancillary thereto) as may be varied pursuant to Clause 3.12 and any Optional Services instructed by the Owner in accordance with clause 3.14.
Services Stage 1	the Services in relation to the FEED verification and early design phase as set out in Schedule 5 Part 1.
Services Stage 2	the Services in relation to the EPC phase as set out in Schedule 5 Part 2.
Site	the land identified in Schedule 1.
Site Procedures and Policies	the policies and procedures relating to the Site as informed to the Consultant by the Owner from time to time.
Start Date	the date the Consultant first performed any services in connection with the Project.
Statement of Taking Over	means a statement to be issued by the Consultant to a Trade Contractor in the course of performing the Services pursuant to this Agreement confirming that Taking Over of the relevant Trade Contract Works has taken place.
Taking Over	means "Taking Over" of any of the Trade Contract Works as defined in the relevant Trade Contract occurring (if relevant) when Mechanical Completion has been achieved and all commissioning completed and all relevant tests passed and outstanding works completed.
Third Party Agreement	means the letter of Intent entered into between the Owner and PTT Public Company Limited dated 14 October 2015.
Trade Contract	means the contract entered into between the Owner and the Trade Contractor.

Trade Contract Amount	means, in relation to any Trade Contract under which the Owner has agreed to pay a specified lump sum in consideration of the carrying out of the relevant Trade Contract Works, that agreed lump sum (as may have been previously adjusted in accordance with the relevant Trade Contract at the relevant time).
Trade Contractor	means the persons contracted by the Owner to carry out parts of the Works.
Trade Contract Works	means parts of the Works to be performed by the Trade Contractors pursuant to the relevant Trade Contract.
VAT	value added tax or any tax of a similar nature which may be substituted for or levied in addition to it if and when applicable.
Willful Default	in respect of a Party: <ul style="list-style-type: none"> a) any fraud, fraudulent concealment or dishonesty; b) any wanton or reckless act or omission of the Party or any of its Personnel with reckless indifference to the possible harmful consequences arising from that act or omission; or c) any illegal or malicious act or omission of the Party or any of its Personnel.
Works	means the works in relation to the Project more particularly described in Schedule 1 as may be amended from time to time by the Owner.
1.2	References to Legal and Regulatory Requirements, laws, statutes, byelaws, regulations, orders and delegated legislation shall include any Legal and Regulatory Requirements, law, statute, byelaw, regulation, order or delegated legislation re-enacting, consolidating, amending, extending, consolidating or made pursuant to the same.
1.3	Headings are for ease of reference only and shall not affect the construction of this Agreement.

1.4 References to clauses, schedules and appendices shall be references respectively to the clauses of and the schedules and appendices to this Agreement.

1.5 The Consultant acknowledges and confirms that in entering into this Agreement it has placed no reliance upon any statement, representation or warranty made or given by the Owner which is not set out in this Agreement.

1.6 If any term, condition or provision of this Agreement is held to be invalid, unlawful or unenforceable to any extent, such term, condition or provision shall not affect the validity, legality or enforceability of the remaining parts of this Agreement.

1.7 This Agreement shall not be construed or interpreted against or to the disadvantage of the Owner on the grounds that this Agreement represents the Owner's standard terms and conditions of business and/or that this Agreement and/or any particular term or condition hereof may have originated from the Owner.

1.8 Except as otherwise provided in this Agreement, each party must pay its own costs and expenses of and incidental to, preparing, negotiating and executing this Agreement.

1.9 All stamp duty in connection with the Agreement will be paid by the Consultant.

1.10 At all times during the provision of the Services, the Consultant is not and will not act as, or be regarded as, an employee of the Owner and the Consultant and its Personnel will not be entitled to any benefits which would ordinarily accrue to any employee of the Owner by virtue of their status as an employee.

1.11 In the case of any conflict between the terms and conditions of this Agreement and the schedules to this Agreement the terms and conditions shall prevail and shall have precedence.

2 Agreement and Key Personnel

2.1 The Owner appoints the Consultant to provide the Services in relation to the Project subject to and in accordance with the terms of this Agreement. The Services are divided in to two stages the FEED verification and early design stage and the EPC stage (the "Services Stages"). The Owner instructs the Consultant to perform Services upto and including Services Stage 1. The Consultant shall not perform (or commence the performance of) Services Stage 2 unless and until the Owner (at its sole option and discretion) issues a written notice to proceed. The Consultant expressly acknowledges that:

2.1.1 the Owner is under no obligation to issue a notice to proceed with Services Stage 2. If no notice to proceed is issued, the Consultant's sole entitlement shall be payment of those Services in respect of Services Stage 1 actually undertaken;

2.1.2 it shall be a condition precedent to any liability or obligation of the Owner arising out of or in connection with this Appointment for the performance and completion of any Services Stage that the Owner shall first have served upon the Consultant a notice to proceed;

2.1.3 the Consultant shall have no claim against the Owner for any loss of profit, loss of contract or any other cost or economic/consequential losses (whether direct or indirect) if the Owner elects not to issue a notice to proceed with Services Stage 2.

2.2 Regardless of the date of this Agreement this Agreement shall be effective from the Start Date. Any rights, obligations and liabilities accrued by the Owner against the Consultant prior to the date of this Agreement in relation to the Project shall be treated as having accrued under the terms of the Agreement.

2.3 The Consultant acknowledges that it has full knowledge of the scope of the Project. The Consultant has examined the Project Cost Plan and warrants to the Owner that the Project Cost Plan as may be updated and agreed by the Parties at the completion of Service Stage 1 (and for the avoidance of doubt prior to commencement of Services Stage 2 - EPC phase) represents a fair and reasonable estimate of the likely total cost to the Owner of executing and completing the various elements of the Works identified therein.

2.4 The Consultant shall supply all Personnel necessary for the proper and timely performance of the Services. The Consultant shall provide the key personnel identified in the Schedule 2. Without limiting the generality of clause 3.9, the Consultant will ensure that its Personnel hold the necessary licences, permits, endorsements or other certificates required by all applicable Legal and Regulatory Requirements for performing the Services.

2.5 No change (except if any member of the key personnel suffers long term illness or leaves the employment of the Consultant, provided that the Consultant shall provide the Owner with the written notice informing the details of the change resulting from such long term illness or such discontinuance of the employment) may be made to the identity of any of the key personnel without the prior written approval of the Owner. The Consultant agrees that it shall cause the key personnel who has been changed to remain complying with Clause 9 (Confidentiality) until the expiration or the termination of this Agreement.

2.6 The Owner may require (but not vexatiously) the removal of any of the Consultant's personnel (including any of the key personnel referred to in Schedule 2) who have not performed the Services properly or do not have the ability to perform the Services properly or who have refused to comply with the Owner's reasonable instructions as to their conduct from the Site or from any further participation in the Project. The Consultant shall promptly remove the person so specified and replace him (at the sole cost of the Consultant) with a person suitably qualified, competent, experienced and of no less seniority who shall have been previously approved by the Owner (such

approval not to be unreasonably withheld). The Owner shall have no liability to compensate the Consultant nor the personnel removed in terms of lost earnings or benefits, severance or any other statutory obligation that arises due to the removal.

2.7 The Consultant shall at all times comply with instructions and directions issued by the Owner and/or the Owner's Engineer in respect of any matter connected with the Project and the Services. The Consultant shall immediately advise the Owner and the Owner's Engineer in writing if he/she receives any instruction from the Owner and/or the Owner's Engineer compliance with which would, inevitably and unavoidably cause the Consultant to be in breach of any his other obligations or warranties to the Owner under this Agreement. The Consultant shall as part of his advice provide the Owner and the Owner's Engineer with a full and detailed account and explanation of the consequences of complying with the Owner's and/or the Owner's Engineer's instruction and why it is and in what precise respects the Consultant considers compliance with the Owner's and/or the Owner's Engineer's instruction will inevitably and unavoidably cause the Consultant to be in breach of any of his other obligations or warranties to the Owner under this Agreement. The Consultant shall not be obliged to proceed to comply with such instruction unless and/or until subsequently re-instructed so to do by the Owner and/or the Owner's Engineer in writing in which eventuality the Consultant shall not be held responsible for any inevitable and unavoidable adverse consequences properly warned of by the Consultant in his advice and acknowledged and/or accepted by the Owner and/or the Owner's Engineer as being the inevitable and unavoidable consequence of the Owner's and/or the Owner's Engineer's instruction and a proper and reasonable ground for concern and/or objection on the part of the Consultant.

2.8 The Consultant shall have regard to any and all budgetary constraints imposed upon the Project and/or the performance of the Services by the Owner from time to time and carry out the Services in an efficient and cost effective manner. The Consultant shall not do or permit to be done anything that would or might cause the Owner's budget to be exceeded, without first obtaining the Owner's prior written consent thereto.

2.9 In addition to the provision of clause 2.4:

2.9.1 The Consultant will from time to time appoint an individual as the Consultant's Representative. Any change to the identity of the Consultant's Representative must not be made without the prior written approval of the Owner's Engineer (which approval must not be unreasonably withheld).

2.9.2 The Consultant's Representative is responsible for liaising with the Owner's Engineer on behalf of the Consultant.

2.9.3 Any direction given by the Owner's Engineer to the Consultant's Representative under the Agreement is deemed to have been given to the Consultant for and on behalf of the Owner, and the Consultant must fully comply with that direction.

2.9.4 Any communication given or document signed by the Consultant's Representative is deemed to have been given or signed by and will bind the Consultant.

2.9.5 Matters within the knowledge of the Consultant's Representative are deemed to be within the knowledge of the Consultant.

2.10 Within 4 month after the signature of this Agreement the Consultant shall procure the execution and delivery of a performance bond in the amount of 10% of the Fee in the form set out in Schedule 7. The performance bond shall be provided by a surety approved by the Owner. If the Consultant is in breach of this clause 2.10 then notwithstanding any other provision of this Agreement, the Owner may deduct the amount equivalent to ten percent of the Fee from sums that would otherwise be due to the Consultant until the Consultant has complied with this clause. The Consultant must keep such performance bond in full force and effect until the end of the Defects Liability Period.

3 Performance of Services

3.1 The Consultant warrants that it has and shall perform the Services in compliance with this Agreement and to the reasonable satisfaction of the Owner.

3.2 The Consultant warrants that it has and shall, subject to the provisions of this Agreement, proceed with the Services regularly and diligently in compliance with the Milestone Dates. The Consultant shall provide the Services in such manner so as to achieve completion of the Project in accordance with the Programme and the Project Cost Plan. If the Consultant is prevented or delayed in the performance of the Services then the Consultant shall use its best endeavours to mitigate the effects of that delay. The Milestone Dates may only be adjusted from time to time as agreed by the Consultant and the Owner or in the absence of any such agreement as determined by the Owner or Owner's Engineer acting reasonably (provided always that any such determination may be referred to the dispute resolution procedure under clause 20) due to (i) any Changes instructed pursuant to clause 5, and/or (ii) any breach by the Owner of this Agreement, and/or (iii) the occurrence of an event of Force Majeure.

3.3 In performing the Services the Consultant warrants and undertakes to the Owner that it has executed and shall continue to exercise all the reasonable skill, care and diligence to be expected of an appropriately qualified and competent engineer and designer and construction manager, in each case experienced in carrying out equivalent services for developments of a similar size, scope, complexity, value and purpose to the Project and in all respects with the Industry Practice.

3.4 The Consultant shall visit the Site as often as is necessary and/or appropriate to ensure the proper performance of the Services and shall participate in project

meetings and/or any other meetings on or near the Site as and when reasonably required.

- 3.5 The Consultant warrants that it has and shall at all times keep the Owner fully and properly informed of all aspects of the progress and execution of the Project (including any slippage and/or anticipated slippage and the likely consequences thereof) and provide such information and advice to the Owner and such other persons as the Owner may reasonably require or as may be appropriate and in particular give the Owner notice of any requirement for instructions sufficiently in advance (in any event not less than 7 days' notice) to enable internal consultation to take place so that the Trade Contractors and the professional team are not prevented or delayed in their work. Without prejudice to the generality of this Clause 3.5 the Consultant shall provide the Owner with a weekly written report highlighting progress on key activities in the preceding week. The consultant shall also prepare a monthly progress report, reporting on progress of the Project and any and all pertinent developments concerning those matters which are the Consultant's responsibility under this Agreement which have occurred in the preceding month. The Consultant shall send to the Owner's Engineer on a day to day basis copies of all pertinent correspondence and documents (including minutes of meetings) sent or received by the Consultant in connection with the Project.
- 3.6 The Consultant undertakes and warrants that it has and will use suitably skilled, qualified and experienced personnel to execute and complete the Services and will ensure that its personnel hold the necessary licences, permits, endorsements or other certificates required by all applicable laws.
- 3.7 The Consultant shall liaise as necessary with the Trade Contractors and professional team members appointed by the Owner, any sub-contractors and/or suppliers to the intent that the overall design of the Project shall be fully integrated.
- 3.8 The Consultant shall immediately advise the Owner if the Consultant becomes aware for any reason that the budget or any element of it requires adjustment or does not represent a reasonably accurate forecast of the cost to the Owner of completing the Project or any part of it.
- 3.9 The Consultant is responsible for applying for and obtaining all Necessary Consents required for the Project (other than those specific Necessary Consents, if any, which the Owner confirms in writing that it will be obtaining) relating to the performance of the Services and otherwise for the Project (and shall provide copies of such to the Owner). The Consultant shall provide assistance and documentation reasonably required by the Owner to enable the Owner to apply for and obtain and maintain its Necessary Consents. The Consultant has and shall comply with (and ensure that the completed Project complies with) any Legal and Regulatory Requirements, the HSEC Policies and Standard and any Necessary Consents.
- 3.10 The Consultant warrants to the Owner that the Consultant shall ensure that the designs, drawings, plans, specifications, schedules, reports and data or other

Documents supplied or prepared by the Consultant shall meet the requirements of the Owner in accordance with Schedule 5.

- 3.11 The Consultant warrants that it shall carry out the Services so as to comply with and so as not by any act or omission or breach cause or contribute towards a breach of the obligations under Third Party Agreements as may be updated and provided to the Consultant from time to time.
- 3.12 The Owner shall be entitled to instruct variations to the Services by way of addition or alteration in accordance with clause 5. A variation to the Services may also include the omission of work and such omitted work may be carried out by others, the Owner, or by others engaged by the Owner. Where the Owner instructs such an omission a fair and reasonable adjustment shall be made to the Fee but the Owner shall not be liable to the Consultant for any costs, expenses, disbursements or losses (including indirect losses, consequential losses, loss of profits (whether direct or indirect), loss of chance or other similar losses) arising out of that omission.
- 3.13 Notwithstanding anything to the contrary in this Agreement any services and/or works required arising out of the Consultant's failure to perform the Services in accordance with Schedule 5 or to otherwise comply with its duties or obligations in accordance with this Agreement and provided that the Owner shall have given written notice to the Consultant within the Limitation Period without cost to the Owner. The Consultant will not be entitled to adjust the Fee for re-performance of the Services due to a Defect.
- 3.14 The Owner may instruct (at its absolute discretion and without obligation) any of the Optional Services for the fixed fees specified in Schedule 2 Part 3.2.
- 3.15 The Owner shall be deemed to have relied solely upon the skill, care and diligence of the Consultant in respect of all matters within the scope of this Agreement. The liability of the Consultant under this Agreement shall not be released diminished or in any other way affected by any approval or inspection by the Owner of any of the Documents or the Project works or any part thereof or any materials comprised therein or the countersigning by the Owner of any certificates nor by any attendance by the Owner at site or project meetings nor by any approval by the Owner of any certificate issued by the Consultant nor by any payment made by the Owner in reliance thereon nor by any independent inspection, investigation or enquiry into any relevant matter which may be made or carried out by or for the Owner nor by the appointment by the Owner of any independent firm, company or party whatsoever to review the progress of or otherwise report to the Owner in respect of the Project nor by any action or omission of any such firm, company or party whether or not such action or omission might give rise to any independent liability of such firm, company or party to the Owner nor by the failure or omission of the Owner to do any of the aforesaid things.
- 3.16 The Consultant undertakes and warrants that it has fully studied all information which the Consultant has seen in relation to the Project and which could be

reasonably inferred in relation to the contribution required from the Consultant and the Consultant further confirms that it has allowed in the agreed Fee for the carrying out of all other tasks and services as are necessary for the Services or to comply with the terms of this Agreement whether or not the same are expressed in this Agreement. Such tasks and services shall not be considered variation or additional services.

4 Excluded Materials

- 4.1 The Consultant undertakes and warrants to the Owner that it has not and shall not specify or approve for use in or in connection with the Project any substances, materials, building practices or techniques not in conformity with any relevant standards or codes of practice or which are generally known or which ought to have been known by the Consultant at the time of specification or approval for use to be deleterious to health and safety or to the durability of buildings and/or other structures and/or finishes and/or plant and machinery in the particular circumstances in which they are used and shall use the standard of care referred to in clause 3.3 to see that no such materials are used in or in connection with the Project.

5 Changes

- 5.1 The Owner's Engineer may give the Consultant written notice of a proposed variation to the Services (including any omission of the Services) ("Change Notice");
- 5.2 Following receipt of a Change Notice, the Consultant must as soon as practicable provide the Owner's Engineer (for the Owner's approval) the Consultant's estimate of the:
- (a) effect on the Milestones Dates; and
 - (b) likely cost to be incurred or reduced by the Consultant due to the proposed variation;
- 5.3 The Owner may direct the Consultant to give a detailed quotation for the proposed variation including a clear scope of work;
- 5.4 The Milestone Dates and the Fee will be adjusted for each proposed Change accepted in writing by the Owner's Engineer. The Owner shall have no liability in relation to any variation unless and until the Owner's Engineer has given a written confirmation in accordance with this clause 5.4;

- 5.5 The Consultant shall not make any alteration or addition to or omission from the Services nor the design or specification of the Project without the prior written consent of the Owner.

- 5.6 If a delay caused by or additional works results directly and solely from a default or breach of the Owner or Owner's Engineer that is not caused or contributed to by the breach, default or omission of the Consultant the Owner shall issue a Change Notice.

6 Fees and Payment

- 6.1 Subject to the proper performance by the Consultant of its obligations under this Agreement and to clause 14 (Termination and Suspension) the Owner shall pay or procure the payment to the Consultant of the Fee in respect of the Services provided always that:

6.1.1 the Consultant has complied with all of its obligations under this Agreement relevant to the stage in respect of which the payment is to be made, and

6.1.2 the Consultant has submitted an invoice in such form and with such details and supporting documents as may be reasonably required from time to time by the Owner, and

6.1.3 the Owner may withhold the whole or part of any instalment referred to in Schedule 2 if in its reasonable and bona fide opinion the Owner has a claim against the Consultant in respect of any neglect, default or non-performance under this Agreement.

- 6.2 The Fee is a fixed price and shall include all disbursements and out of pocket expenses incurred in connection with the provision of the Services.

- 6.3 The Owner shall pay to the Consultant an additional fee in respect of any further services instructed in writing by the Owner any such additional fee to be agreed between the Owner and the Consultant prior to compliance with the written instruction. If the Owner agrees in writing that services should be charged on an hourly basis the charge shall be calculated in accordance with the rates set out in Schedule 2. The Consultant shall keep such records as may be reasonably necessary to support any payment for additional fees.

- 6.4 The Consultant warrants that it has fully studied all information which the Consultant has seen in relation to the Project and which could reasonably be inferred in relation to the contribution required from the Consultant and the Consultant further confirms that it has allowed in the agreed Fee for the carrying out of all other tasks and services necessary for the Services or to comply with the terms of this Agreement whether or not the same are expressed in this Agreement. Such tasks and services shall not be considered variations or additional services for the purposes of this Clause 6.

- 6.5 If the Consultant is required to perform substantial additional work in relation to the Project by reason of any alteration or modification to the Project required by the Owner after the Owner has approved the Consultant's design then to the extent that the same shall not have been occasioned by any negligence, omission or default of the Consultant the Owner shall pay to the Consultant such fair and reasonable additional fees and expenses commensurate with the additional work performed by the Consultant (such fees and expenses to be agreed in writing in advance of such additional work being performed unless otherwise agreed by the Owner).
- 6.6 If any change in the nature or scope of the Project causes the Consultant to perform less work in relation to the Project, the Owner may issue a Change Notice omitting any part of the Services and reduce the Fee commensurate with the reduced work performed by the Consultant, but allowing for any work already carried out by the Consultant in relation to that part of the Project so changed prior to the Consultant receiving instructions regarding the change but not work carried out prematurely having regard to the programme for the actual progress of the Project.
- 6.7 Subject to clauses 6.3, 6.4, 6.5 and 6.6 the Fee shall constitute the Consultant's sole entitlement to remuneration in connection with this Agreement. Adjustments will only be made to the Fee in accordance with any express provision of this Agreement and for the avoidance of doubt the Fee shall not be increased for re-performance of services due to a defect, or otherwise resulting from any negligence, default or breach by the Consultant.
- 6.8 Where a supply or part supply of Services is to be provided from outside Thailand:
- 6.8.1 the Consultant must notify the Owner of the intention to import and the anticipated taxes payable; and
- 6.8.2 the notification by the Consultant must be in writing and must be received by the Owner not less than 90 Business Days prior to the importation.
- 6.9 Where the Owner is required by law to withhold or deduct from any payment due to the Consultant any amount with respect to or which relates to any tax, levy or duty, such withholding or deduction is hereby authorised by the Consultant. The Owner shall issue documents evidencing such withholding or deduction to the Consultant as required by law.
- 7 Procedure for Payment
- 7.1 The Fee plus applicable VAT (where applicable) shall be paid in the instalments set out in Schedule 2.
- 7.2 Unless otherwise provided in the Agreement, all payments required to be made to the Consultant by the Owner must be made in the currency specified in Schedule 2 by electronic funds transfer into the Consultant's nominated bank account.

17

4146-1661-9523

- 7.3 The Consultant will render an invoice to the Owner for the Services at the end of each month during the period in which the Services are provided for the value of each stage/milestone completed in that month (if any) in accordance with the amounts specified in Schedule 2 provided that the Consultant shall not issue more than one invoice in any given month.
- 7.4 Invoices will contain the following information:
- a) a sufficient description of the Services provided in the period covered by the invoice;
- b) supporting documents and information as may be reasonably required from time to time by the Owner; and
- c) any information stipulated by Law (including any information necessary to make the invoice a Tax invoice), or by the Owner, so that the Owner will receive the benefit of any Tax Credit in relation to the Services.
- 7.5 The Owner shall within 30 Business Days of receipt of the invoice (the "Final Date for Payment") either pay to the Consultant:
- a) the amount shown on the invoice; or
- b) the amount the Owner considers (acting reasonably) the Consultant is entitled to, with written particulars of any disputed amount.
- 7.6 Where there is a dispute in relation to the amount payable in respect of any invoice, that portion of the invoice which is not in dispute must be paid in accordance with Clause 7.5. That portion which is in dispute must be paid within 15 Business Days after the resolution of the dispute.
- 7.7 If the Owner fails to pay the Consultant any undisputed amounts pursuant to clause 7.5 by its Final Date for Payment, the Owner shall in addition pay the Consultant interest on the outstanding payment calculated at the rate equal to one month London Interbank Offered Rate (LIBOR) plus 1% per annum from the Final Date for Payment until the date the payment is actually made.
- 8 Intellectual Property and Documentation
- 8.1.1 The Consultant grants to the Owner an irrevocable, royalty free and non-exclusive licence, to the intellectual property rights of the Consultant used in the performance of the Services but which are in existence at the Start Date or come into existence after the Start Date and are created for a purpose other than the Services, for the purpose of design, construction, commissioning, maintenance, repair, enhancement and operation of the Project. The licence will be transferrable, for the sole purpose only of

18

4146-1661-9523

completing the Project, to the contractors and to any other parties engaged by the Owner in connection with the Project and to any other third parties having an interest in the Project or completed project without the consent of the Consultant. The Owner shall also be able to grant sub-licences of the licence granted pursuant to this clause.

8.1.2 The Owner shall have exclusive ownership of, right and title to and interest in all Intellectual Property Rights in the Documents arising in the course of the Services carried out under this Agreement including but not limited to all forms of intellectual property enforceable at law or in equity or under statute and, in particular, all rights whether past, present or future in relation to ideas, concepts, plans, designs, drawings, engineering information, data, specifications, reports, accounts, maintenance plans, models, scopes of services, conditions of contract, precedents, pro formas, spreadsheets, databases and other documents produced or first reduced to written or diagrammatic form by the Consultant or its Personnel in the performance of the Services. The Consultant hereby transfers all such Intellectual Property Rights in the Documents to the Owner and shall execute all documentation necessary to transfer the Intellectual Property Rights in the Documents to the Owner but the Consultant shall not be responsible for transferring third party rights in commercial software used by the Consultant to produce any part of the Services. If the Owner needs to make use of such third party software then (i) the Owner shall obtain its own licence(s) where such licence is generally available in the market to the Owner, or (ii) the Consultant shall obtain the licence for the Owner where it is not generally available in the market to the Owner.

8.2 The Consultant warrants and undertakes to the Owner that the Intellectual Property Rights in the Documents are vested and will vest in the Consultant so that the Consultant is able to grant the transfer contained in clause 8.1.2 without restriction or limitation (and to grant licence contained in clause 8.1.1 without restriction or limitation). The Consultant warrants and undertakes to the Owner that the Documents do not and will not infringe the Intellectual Property Rights of any third party.

8.3 The Consultant shall be liable for and shall indemnify the Owner against any and all expenses, liabilities, losses, claims or proceedings the Owner may incur in the event that the rights granted by the Consultant pursuant to this Clause 8 are found to be invalid, ineffective or impaired in any way and/or in the event of any claim by any third party (whether upheld or not) that the exercise of the rights granted by the Consultant pursuant to this Clause 8 infringe the rights of such third party.

8.4 Not used.

8.5 The Consultant shall, if so requested by the Owner at any time (including upon the termination of the Consultant's engagement under this Agreement), give the Owner access to the negatives and/or native file formats and/or copies of all Documents.

8.6 The Consultant shall, if reasonably requested by the Owner at any time, execute such documents and perform such acts as may be required fully and effectively to assure to the Owner the rights referred to in this clause 8.

8.7 The Owner's rights and the Consultant's obligations under this clause 8 (whether or not accrued) shall survive any determination of this Agreement and/or conclusion of the Services under it.

8.8 The Consultant shall not use the Documents in such a way as to reproduce the design or produce a design the same as the design of the Project with any other party.

8.9 Format of Electronic Documentation

8.9.1 Electronic copies of all design documents and drawings generated by the Consultant shall be provided in both PDF print format and original native file format, including, but not limited to, Microsoft Word, Microsoft Excel and AutoCAD.

8.9.2 Electronic models used for hydraulic analysis, stress analysis, pipe work modelling etc. shall be provided in native format. Results output files from such modelling shall be exported in to an agreed format such as Excel spreadsheet to enable the Owner to analyse output data.

8.9.3 Electronic copies of communications and reports for final documentation shall be provided in PDF format only.

8.9.4 Documents provided by third parties in printed paper format only shall be scanned to PDF format at sufficient optical and colour resolution to enable clear and legible reproduction.

9 Confidentiality

9.1 Except as may be strictly necessary in the performance of its duties under this Agreement or as otherwise required by the applicable law, the Consultant shall, and shall cause the Consultant's Representative and the Consultant's key personnel, not at any time without the prior written consent of the Owner disclose to any person or otherwise make use of any of the Documents or any photographs or this Agreement or any information or any other confidential information relating to the Project, the completed Project, the Site or the Owner (including, without limitation, financial information, the terms or existence of agreements for lease or leases or agreements for sale concerning the Project). This clause 9 shall cease to apply to any matter which is or comes into the public domain through no default on the part of the Consultant or any person for whom it is responsible.

9.2 The Consultant shall not, without the prior written consent of the Owner, publish alone or in conjunction with any other person any articles, illustrations, photographs or videos relating to the Project.

9.3 Each Party agrees to comply with obligations under the Privacy Law in respect of Personal Information obtained by or disclosed under this Agreement to the extent that then any such Privacy Law may apply.

9.4 This clause 9 will survive termination of the Agreement.

10 Assignment and Novation

10.1 The Owner may upon written notice to the Consultant (and with the Consultant's consent which consent may not be unreasonably withheld or delayed) assign or otherwise charge the benefit of all or any of the Consultant's obligations under this Agreement and/or any benefit arising under or out of this Agreement (whether or not accrued). Notwithstanding the preceding provisions of this clause 10.1, the Owner may upon written notice to the Consultant (and without the Consultant's consent) assign or otherwise charge the benefit of the Consultant's obligations under this Agreement and/or benefit arising under or out of this Agreement (whether or not accrued) to an Affiliate.

10.2 The Consultant shall not assign, novate or otherwise transfer this Agreement (whether in whole or in part) or any right or obligation under it (whether or not accrued) without the prior written consent of the Owner.

11 Sub-letting

11.1 The Consultant shall not sub-contract or delegate the performance of any of the Services without the Owner's prior written consent. The Consultant shall be responsible for any services it sub-contracts to a third party as if it had performed those services itself and the fees and expenses payable in accordance with Clause 6 shall not be increased by any amount payable by the Consultant to its sub-consultant.

12 Insurance and Indemnities

12.1 The Consultant:

- (a) warrants to the Owner that it has in force and shall maintain a policy of professional indemnity insurance covering the performance of the Consultant's duties under this Agreement for an indemnity limit of no less than \$1,000,000 (one million US Dollars) in respect of each and every claim and in annual aggregate from the date of this Agreement until the date which is three years after the date of conclusion of the carrying out of the Services.

(b) warrants to the Owner that it has a public or general liability policy covering all liabilities to third parties arising out of any act, breach or omission of the Consultant in respect of:

(i) any injury to, or death of, any person (other than liability which is required by law to be insured under a workers' compensation policy of insurance), not being a person who at the time of the contract is engaged in or upon the service of the Consultant under a contract of employment or services; or

(ii) any loss, damage, destruction to property not belonging to nor in the care, custody or control of the Consultant,

with a limit of liability of US\$5,000,000 for each and every claim; and in the aggregate.

(c) warrants to the Owner that it shall maintain any other insurance which is required by law for the time being in force in the Country, state or territory where the Services are performed.

(d) shall on request produce to the Owner from time to time evidence in the form of a certificate of insurances.

12.2 The Consultant's obligations to maintain insurance shall in no way negate or limit any or all of its obligations or duties under or in connection with this Agreement nor its liability in respect of any breach or non-performance of this Agreement.

12.3 The Consultant will be liable for, and will indemnify and keep indemnified the Owner and the Owner's Personnel against any liability, cost or expense incurred by the Owner in respect of:

12.3.1 claims by any person against the Owner, the Owner's Engineer or the Owner's Personnel in respect of loss of or damage to any property (real or personal);

12.3.2 claims by any person against the Owner, the Owner's Engineer or the Owner's Personnel in respect of personal injury, disease, illness or death;

12.3.3 the cost of re-performance of any part of the Services where the cost of such re-performance is to be paid by the Consultant under the Agreement;

12.3.4 loss or damage to any of the Owner's property (subject always to clause 12.6) provided that a limit of liability shall not exceed USD5,000,000 (five million US dollars) for each and every claim and in the aggregate. The Owner shall be liable for, and will indemnify and keep indemnified the Consultant and the Consultant's Personnel against any liability, cost or expense incurred by the Consultant in respect of loss or damage to the

Owner's property under this clause in excess of such specific amount except where such loss or damage is caused by the deliberate act or Willful Default of the Consultant and/or the Consultant's Personnel; and

- 12.3.5 any third party liabilities and claims against the Owner attributable to any negligent act or omission or breach by the Consultant;

In the course of or by reason of the execution of the Works or the performance of the Services to the extent incurred as a result of the acts or omissions, breach of contract, and breach of any relevant Legal and Regulatory Requirement in relation to the performance of the Services by the Consultant.

- 12.4 The Consultant's liabilities under clause 12.3 will be reduced proportionally to the extent that the liabilities were caused, or contributed to, by the Owner's, the Owner's Engineer's or the Owner's Personnel's negligent acts, omissions or Willful Default.

- 12.5 Each indemnity under clause 12.3 and 12.4 in the Agreement is a continuing obligation separate and independent from the Consultant's other obligations and survives termination of the Agreement.

- 12.6 From the date of commencement of the Works at the Site until the issue of the Statement of Taking Over under the last Trade Contract to reach Taking Over, the Owner shall procure the taking out and maintenance of Construction All Risks Insurance ("CAR Insurance Policy") policy for the full reinstatement value of the Works which shall include the Owner and the Consultant as joint insured hereunder in accordance with requirements set in the insurance schedule annexed at Schedule 8 (CAR Insurance Schedule). The Owner shall not be liable to insure against any personal injury to or the death of any person or any damage, loss or injury to property caused by the effect of an Excepted Risk or any other exclusion expressly set out in the insurance schedule annexed at Schedule 8 (CAR Insurance Schedule).

- 12.7 The Consultant shall indemnify and hold harmless the Owner against any excess and/or deductible applicable to any claim made under or in connection with the CAR Insurance Policy which results from an act or omission or breach by the Consultant.

- 12.8 If there is any part of the Services that need to be performed at Owner's plant, Owner and/or Owner's Engineer shall notify Consultant in writing on, or before, the commencement of the Services of the location of all known locations of asbestos or asbestos-containing materials (together, "Asbestos") at the plant and thereafter immediately upon any other Asbestos being located, whether it is likely to affect the performance of the Services or not.

In the event that any Asbestos is located during the performance of the Services, Owner and/or Owner's Engineer shall arrange for an approved specialist consultant to inspect and remove the Asbestos and shall notify Consultant in writing when all such Asbestos has been mitigated and where such Asbestos has not been removed full

23

details of how such Asbestos has been contained so as not to present any ongoing risk or hazard, Consultant shall have no obligation or liability under the Agreement to perform any Services in connection with the discovery, treatment, removal, transportation or any activity in relation to any Asbestos found to be present.

In the event that Asbestos is discovered at the plant, Consultant shall be entitled, upon reasonable written notice to the Owner and/or Owner's Engineer (but forthwith to the extent necessary), to suspend the Services at the plant to the extent reasonably necessary to prevent the exposure of Consultant's personnel to such Asbestos (and as impacting upon the Services elsewhere). Such suspension shall be limited to the time required to remove, treat or contain such Asbestos.

- 12.9 Subject to clause 12.8, Consultant shall not be liable for costs arising from the failure to correctly identify or for costs arising to correctly handle, transport, or treat hazardous materials, except those materials brought to the site by Consultant or those materials brought to site by others for which Consultant is responsible.

- 12.10 Consultant shall not be responsible for any costs or liability related to the discovery of any underground conditions or obstructions that were not identified to Consultant before the execution of this Agreement or which could not have been reasonably foreseen by Consultant.

- 12.11 Third Party liability shall be determined at law.

- 13 Cooperation with Third Parties

The Consultant will:

- 13.1 not impede or interfere with the work of any third party or their personnel on Site (whether employed or engaged by the Owner or not).

- 13.2 coordinate the performance of the Services with the work of any third party and reasonably cooperate with such third parties and their personnel at the Site.

- 13.3 be liable for and indemnify the Owner against any liabilities of the Owner and any claims by third parties as a result of any act, breach or omission due to the Consultant's failure to comply with this clause 13. The Owner shall use reasonable endeavours to mitigate such liabilities.

"13A Trade Contracts - Consultant's Authority

- 13A.1 Subject to clause 13A.2 the Consultant is authorised to exercise all rights and undertake all obligations conferred upon him by the Trade Contracts. The Consultant shall ensure that the Works are carried out in accordance with the design approved by the Owner.

- 13A.2 The Consultant shall not:

24

- 13A.2.1 Instruct any Trade Contractor to make any variation to the terms of a Trade Contract without the prior written approval of the Owner;
- 13A.2.2 without the prior written approval of the Owner issue any tender documentation in relation to any Trade Contract Works, nor select or notify any Trade Contractor of their selection to carry out any Trade Contract Works;
- 13A.2.3 except with the prior written consent of the Owner take an action (including settling or agreeing any claim and/or issuing any instruction) in relation to any Trade Contract which will or is reasonably likely to cause an increase in the Trade Contract Amount;
- 13A.2.4 where the parties have agreed a date for completion of the relevant Trade Contract Works pursuant to the relevant Trade Contract, grant any extension of time pursuant to any Trade Contract or issue any instruction or otherwise which will or is reasonably likely to entitle a Trade Contractor to an extension of time pursuant to the relevant Trade Contract without the prior written approval of the Owner;
- 13A.2.5 for any Trade Contract other than those referred to in clause 13A.2.4 except with the prior written consent of the Owner, issue any instruction reasonably likely to extend the time taken to complete the relevant Trade Contract Works under that Trade Contract;
- 13A.2.6 enter into any contractual or other commitment on behalf of the Owner whether pursuant to a letter of intent or otherwise (including appointing any Trade Contractor) without the prior written approval of the Owner;
- 13A.2.7 give notice of the intention to terminate or terminate any Trade Contractor's employment without the prior written approval of the Owner; or
- 13A.2.8 include any Holding Company, Subsidiary or other associated companies of the Consultant on any bid list for any potential Trade Contract without the prior written consent of the Owner.
- 13A.3 If the Consultant needs or will need any instructions, information or approval from the Owner in order for him to perform the Services in accordance with this Agreement, he shall apply to the Owner for such instructions, information or approval as soon as the need is apparent having regard always to the Programme.

25

4146-1661-9323

13B Certificates

- 13B.1 Whenever the Consultant is notified by a Trade Contractor that in his opinion the relevant Trade Contract Works have reached Taking Over entitling him to receive a Statement of Taking Over, the Consultant shall notify the Owner.
- 13B.2 The Owner and representatives of the Owner shall be entitled to accompany the Consultant on the inspection of the relevant Trade Contract Works referred to in clause 13B.1 and to make reasonable representations to the Consultant in relation to the issue of the Statement of Taking Over in respect of the same and the Consultant shall have due regard to any such representation.
- 13B.3 The Consultant shall provide the Owner with a copy of the Statement of Taking Over issued to any Trade Contractor as soon as reasonably practicable after the date that such Statement of Taking Over is issued to the relevant Trade Contractor.
- 13B.4 The Consultant shall provide the Owner with a copy of the Final Statement of Taking Over and for all purposes this final Taking Over of the Project shall be deemed to have taken place on the date stated in that Final Certificate of Taking Over.

14 Termination and Suspension

14.1 If the Consultant:

- a) fails to comply with any of the provisions of this Agreement or breaches any obligations under this Agreement (whether fundamental, material or not) and fails to rectify such non-compliance or breach within 14 days of a written notice from the Owner requiring rectification or remedy then the Owner may give the Consultant a further written notice terminating the Consultant's employment under this Agreement forthwith or at such other time as may be specified in that notice.
- b) at any time shall become bankrupt or make a composition or arrangement with its creditors or have a provisional liquidator, receiver or manager of its business or undertaking duly appointed or have an administrator or receiver as defined in the Bankruptcy Act B.E. 2483 (1940), as amended from time to time, appointed or have possession taken by, then the Owner may terminate this Agreement with immediate effect.

- 14.2 Without prejudice to any rights and remedies which the Owner may possess whether by virtue of the Agreement or otherwise at law, the Owner shall be entitled (for its convenience) at any time in its absolute discretion to terminate the employment of the Consultant under this Agreement by giving no less than 7 days' notice in writing.

26

4146-1661-9323

14.3 The Owner (in its absolute discretion) may by notice in writing suspend the performance of all or part of the Services. The Owner shall issue a notice in writing suspending the performance of all or part of the Services if there is an imminent health and safety concern.

14.4 In the event of termination under clauses 14.1 or 14.2 or suspension under clause 14.3 the Consultant shall take all steps necessary to ensure a safe termination or suspension of the Services.

14.5 In the event of a suspension of the Services under clause 14.3, the Owner may by a written notice require the Consultant to resume the performance of the Services and the Consultant shall as soon as reasonably practicable then resume the performance of the Services.

14.6 In the event of a suspension of the Services under clause 14.3 continues for longer than 90 Business Days, the Consultant may request in writing that the Services be resumed. Unless written instructions to resume are given by the Owner within 28 days after the Consultant's request, either party may forthwith determine the employment of the Consultant upon the expiry of that 28 day period.

14.7 Subject to clause 15.8 in the event of termination under clause 14.1, 14.2 or 14.6 or upon suspension of the Services under clause 14.3, the Consultant shall be entitled to;

a) any instalment of the Fee due and owing at the time of termination or suspension and a fair and reasonable proportion of the next instalment of the Fee to become due following the date of termination or suspension having regard to the Services which have been provided by the Consultant prior to termination or suspension (less any set-off which the Owner is entitled to make whether by virtue of this Agreement or otherwise at law);

b) such reasonable costs and expenses as are reasonably incurred by the Consultant in relation to such termination or suspension provided that the Consultant has taken all reasonable steps to minimise and prevent such costs and expenses and provided further that this clause 14.7(b) shall not apply in the event of termination pursuant to clause 14.1.

14.8 In the event of termination pursuant to clause 14.1 no monies shall be payable to the Consultant until the Owner has ascertained (subject always to the limitation on liability under clause 22.2) the amount of any loss and/or damage caused to the Owner by the termination or breach by the Consultant of the terms of this Agreement and the Owner shall be entitled to deduct the same from any monies otherwise due in accordance with clause 14.7 or to recover the same from the Consultant as a debt.

14.9 Notwithstanding any other provision of this Agreement neither suspension of the performance of the Services nor termination of the Consultant's engagement under this Agreement howsoever arising shall render the Owner liable to the Consultant for

any claim for any additional compensation such as loss of profit, loss of fees, loss of expectation, loss of opportunity, indirect losses, consequential losses, loss or chance or any other such similar losses arising out of the suspension of the Services or the termination of the Consultant's employment under this Agreement.

14.10 The Consultant shall be entitled to submit an invoice to the Owner for any sums which it is entitled to be paid pursuant to Clause 14.7 at the end of the calendar month in which the suspension or termination occurred.

14.11 For the avoidance of doubt, the provisions of clause 7 shall apply in relation to any invoice submitted to the Owner pursuant to Clause 14.10 and to any sum due in respect of such invoice.

14.12 Upon any termination or suspension of the Agreement the Consultant shall if required by the Owner (as a pre-condition to receiving any payment under this clause 14) forthwith deliver to the Owner the Documents (whether in the course of preparation or completed) in both a PDF print format and original native file format.

14.13 Termination of the Consultant's employment under this Agreement shall not affect the accrued rights and remedies of either party in relation to any negligence omission or default or breach of contract of the other party prior to such termination and the provisions of this Agreement shall continue to bind the parties for as long as necessary to give effect to their respective rights and obligations under this Agreement.

14.14 If (i) the Owner fails to pay any undisputed amounts within 90 days of its Final Date for Payment or (ii) the Owner becomes insolvent and the Owner fails to rectify such non-compliance or breach within 14 days of a written notice from the Consultant requiring rectification or remedy then the Consultant may give the Owner a further written notice terminating the Consultant's employment under this Agreement forthwith. Following such termination the provisions of Clauses 14.7 to 14.13 inclusive shall apply.

15 Health and Safety

15.1 The Consultant shall have full regard to the safety of all persons entitled to be on the Site, shall comply with all applicable health and safety and environmental regulations and laws in force from time to time and shall comply with the Owner's HSE Policies and Standards.

15.2 The Consultant must ensure that all of its Personnel, whilst on Site, comply with any site safety regulations and conditions for access to the Site (including, but not limited to, the Site Procedures and Policies) and with all reasonable directions given by the Owner or the Owner's Engineer.

15.3

15.3.1 The Consultant's Personnel required to work on Site must attend all appropriate and relevant induction courses required by the Owner ("Owner Induction Courses").

15.3.2 Where the Consultant's Personnel are required to have specific skills for the performance of the Services, the induction and training requirements relevant to them must:

(a) be confirmed by the Owner's Engineer; and

(b) be undertaken by the relevant Consultant's Personnel prior to the commencement of any work on, or near the vicinity of the Site.

15.3.3 The Owner will pay for the cost of providing the Owner Induction Courses but the Consultant shall arrange and be responsible for the costs of the Consultant's Personnel attending the Owner Induction Courses.

15.3.4 Any person visiting the Consultant on Site to meet Personnel working on the Site, and who is not performing any type of manual work, will also be required to attend the relevant Owner Induction Course. This requirement will not apply if the visitor is accompanied at all times whilst on Site by a person who has attended all relevant Owner Induction Courses.

16 Notices

16.1 Any notice, approval, consent, direction, demand or other communication ("Notice") given or made under the Agreement:

16.1.1 must be in writing;

16.1.2 to be effectively served on the other Party, must be:

(i) left at or sent by prepaid ordinary post to the address of the Party set out in Schedule 1 (or such other address as may be notified to the other Party from time to time);

(ii) subject to clause 16.1.8, sent by email to the email address of the Party as set out in Schedule 1 (or such other e-mail address as shall be notified to the other Party from time to time).

16.1.3 subject to clause 16.1.8, a Notice takes effect from the time it is received unless a later time is specified in it;

16.1.4 if posted in Thailand, a letter is taken to be received on the fifth Business Day after posting;

16.1.5 if posted outside of Thailand, a letter is taken to be received on the seventh Business Day after posting;

16.1.6 a facsimile is taken to be received at the time shown in a transmission report by the machine which indicates that the whole facsimile was sent;

16.1.7 subject to clause 16.1.8, email is taken to be received at the time when the sender receives confirmation on its email system that the email has been transmitted;

16.1.8 notices under clause 20 must only be given in writing in accordance with clauses 16.1.2(i) and may not be given by email. Although any giving of such communications by email will not be effective communication for the purposes of the Agreement, a Party may elect to send a copy of such communication by email; and

16.1.9 for the purpose of this clause 16, email includes email whether sent using a network or using a common information system, or third party document control system.

17 Entire Agreement

17.1 This Agreement sets out the entire agreement between the Consultant and the Owner in relation to the Project and replaces all prior agreements and understandings. All additions, amendments and variations shall be binding only if in writing and signed by duly authorised representatives of the Owner and the Consultant.

18 The Role of Consultant's Project Manager

18.1 The Consultant warrants and undertakes to the Owner that the Project Manager (as defined in Schedule 1) shall:

18.1.1 assume and maintain personal control, management and supervision of the Services to be performed by the Consultant;

18.1.2 establish and maintain direct and regular personal contact and communication with the Owner and the Owner's Engineer on all matters pertaining to the Consultant's responsibilities under this Agreement;

18.1.3 prepare for and make himself available to attend all key meetings with and presentations to (inter alia) public organisations and/or authorities, funders, purchasers, tenants, managing agents and/or contractors with whom the Owner is or may be in negotiation; and

18.1.4 abstain from any and all other professional appointments and/or responsibilities which might impede or impair the ability of the Lead

Partner / Director to fulfil the aforementioned functions and ensure that the Services are at all times performed in accordance with the requirements of this Agreement;

18.2 The Consultant shall allocate to the Project sufficient and appropriate numbers of appropriately qualified and experienced personnel and shall ensure (where appropriate) such continuity of personnel as is or may be necessary to ensure at all times the proper, effective and efficient performance of the Services in accordance with the requirements of this Agreement.

19 Waiver

19.1 Failure by either Party at any time to enforce any provision of this Agreement against the other shall not be construed as a waiver of such entitlement and shall not affect the validity of this Agreement or any part or parts hereof or the right of the relevant Party to enforce any provision in accordance with its terms. The rights and/or remedies of either Party may only be waived by formal written waiver which is signed by a duly authorised representative of the Party waiving its rights and which makes express and unequivocal reference to the waiver being made pursuant to this Clause 19.

20 Dispute Resolution

20.1 In the event of any dispute, question or difference of opinion between the Owner and the Consultant arising out of or under the Agreement ("Dispute"), a Party may give to the other Party a notice ("Notice of Dispute") specifying the Dispute and requiring its resolution under this clause 20.1.

20.2 If a Notice of Dispute is given under clause 20.1 and the Parties are not otherwise able to resolve the Dispute, the Parties must nominate a senior representative to meet within a period of twenty (20) Business Days from the date on which the Notice of Dispute is received, or within such longer period as the Parties agree, the chief executive officers (or their respective nominees) of each Party may meet and attempt to resolve the Dispute by discussions in good faith. Unless the dispute can be resolved at that meeting or the chief executive officers agree otherwise, the chief executive officers must also discuss whether the Parties should attempt to resolve the dispute or difference by one of the methods referred to in clause 20.3 below.

20.3 The Parties may at any time, by agreement, attempt to resolve any Dispute by conciliation, mediation or expert determination before submitting that Dispute to arbitration.

20.4 If the Parties are unable to resolve the Dispute within a period of forty-five (45) Business Days from the date of the Notice of Dispute or within such longer period as the Parties may agree, either Party may submit the Dispute to arbitration as follows:

(a) Any Dispute arising out of or in connection with this Agreement, including any question regarding its existence, validity or termination, shall be referred to and finally resolved by arbitration administered by the Singapore International Arbitration Centre ("SIAC") in accordance with the Arbitration Rules of the Singapore International Arbitration Centre ("SIAC Rules") for the time being in force, which rules are deemed to be incorporated by reference in this clause.

(b) The seat of the arbitration shall be Singapore.

(c) The Tribunal shall consist of one (1) arbitrator.

(d) The language of the arbitration shall be English.

20.5 Neither the commencement nor conduct of any dispute settlement procedure will excuse any interruption to the Services or to the performance by the Parties of their respective obligations under the Agreement.

21 Law

21.1 This Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of Thailand. Subject to clause 20, each Party irrevocably submits to the non-exclusive jurisdiction of the courts of Thailand, with respect to any proceedings which may be brought at any time relating to this Agreement.

22 Limitation

22.1 The exclusions and limitations of rights, remedies, warranties, guarantees, obligations and liabilities set out in this Agreement shall be exclusively those set forth in the Agreement and those stated exclusions and limitations are in lieu of any others available at law or in equity. Where no specific right or remedy is specifically articulated in the Agreement in respect of any limitations or exclusions of rights, remedies, warranties, guarantees, obligations or liabilities, any right to remedy as may be available at law or in equity shall be available to the relevant party.

22.2 The exclusions and limitations of liability set out in this Agreement shall apply irrespective of whether liability arises by statute, contract, tort (including but not limited to negligence) or otherwise at law.

22.3 Notwithstanding when the cause of action may have accrued, the Consultant will remain liable to the Owner under this Agreement until the expiry of the Limitation Period and any shorter statutory Limitation Period shall not apply.

22.4 The Consultant's total aggregate liability to the Owner whether arising out of or in connection with the Agreement (including for any consequential losses) is limited to the greater of one hundred percent (100%) of the Fee under this Agreement or one

UB

UB

million US Dollars (US\$1,000,000), except that the Consultant's liability shall not be reduced by, and liability shall be unlimited in respect of:

- (i) the Consultant's liability in any case of fraud, deliberate default, gross negligence, reckless misconduct, Willful Default and/or abandonment of the Agreement.
- (ii) the Consultant's liability for death or personal injury caused by the Consultant's negligence.
- (iii) the Consultant's liability for indemnities under this Agreement in relation to claims by third parties.
- (iv) cost of reperformance of the Services under clause 3.13.
- (v) recoveries under any Project insurance policies taken out by the Owner.
- (vi) loss or damage to the Owner's property (other than the Works) for which the separate cap on liability set out in clause 12.3.4 shall apply.

23 Partnership

- 23.1 If the Consultant is a partnership then each partner of the Consultant shall be jointly and severally liable.

EXECUTED as a DEED by the Parties and delivered on the date at the beginning of the Agreement

EXECUTED by)
Kuwait Petroleum Aviation)
(Thailand) Limited)
acting by two Authorised
Signatories

Authorised Signatory Signature: 

Authorised Signatory

Print Name: Fadel Al-Faraj, Managing
Director Global Businesses

Authorised Signatory Signature: 

Authorised Signatory

Print Name: Talat Boushentari, Projects
Director

EXECUTED by)
Foster Wheeler (Thailand) Ltd)
acting by one authorised
signatory)

Authorised Signatory Signature: 

Authorised Signatory

Print Name: Graham Pope,
Director and General Manager



Q8

amec
foster
wheeler



AMBER (JP8 OPERATIONS CONVERSION) PROJECT

AT

KPAT TERMINAL, THAILAND

FW PROJECT NO. 23212

CONTRACT NO.: 001/23212

PILING, CIVIL AND STRUCTURAL STEEL

CONTRACT DOCUMENT

INDEX

THE CONTRACT

PART A	THE AGREEMENT
PART B	CONDITIONS OF CONTRACT
Section 1	General Conditions and Special Conditions of Contract
PART C	CONTRACT REQUISITION
PART D	CONSTRUCTION REQUIREMENTS
Section 1	Schedule of Key Dates
Section 2	Work Breakdown Structure
Section 3	Provision of Site Facilities
Section 4	Provision of Site Services
Section 5	Site Security, Restrictions & Regulations
Section 6	Industrial Relations
Section 7	HSE Requirements
Section 8	Quality Assurance
Section 9	Planning and Progress Monitoring / Reporting Procedures
PART E	SCHEDULE OF RATES AND PRICES
Section 1	Parent Company Guarantee - Not Applicable
Section 2	Priced Commercial Proposal
Section 3	Additional Commercial Information

HW.

HW.

AMBER PROJECT
CONTRACT NO.: 001/23212
PILING, CIVIL AND STRUCTURAL STEEL WORKS
Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd.

PART F	TECHNICAL PROPOSAL
Section 1	Contractor's Programme of Works
Section 2	Management Structure
Section 3	Labour Force
Section 4	Proposed Subcontractors/Joint Venture Partners
Section 5	Construction Plant on Work Site
Section 6	Contractor's Work Site Facilities
Section 7	Work Site Services
Section 8	Industrial Relations and Working Week
Section 9	Method Statement and Additional Technical Information
Section 10	Quality Assurance Plan and Quality Management
Section 11	Health, Safety and Environmental Policy
Section 12	Current and Potential Workload
Section 13	Additional Performance Guarantees

PART A & B

AGREEMENT & GENERAL CONDITIONS OF CONTRACT

[Signature]

WN.

[Signature]

WN.

**KUWAIT PETROLEUM AVIATION
(THAILAND) LTD.**

- and -

SWOT CONSTRUCTION CO., LTD.

TABLE OF CONTENTS

1.	DEFINITIONS AND INTERPRETATION.....	4
1.1	Definitions.....	4
1.2	Headings and Title.....	5
1.3	Interpretation.....	5
2.	THE OWNER.....	6
2.1	Access to and Possession of the Site.....	6
2.2	Owner's Right of Access.....	6
2.3	Notice to Proceed.....	6
2.4	Conditions Precedent.....	6
2.5	Provision of Electricity.....	7
2.6	Delegation to Owner's Engineer.....	7
3.	OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR.....	7
3.1	General Obligations and Representations and Warranties.....	7
3.2	Bank Guarantee.....	7
3.3	Contractor's Representative.....	8
3.4	Contractor's Equipment.....	8
3.5	Safety Precautions.....	8
3.6	Owner's Equipment.....	8
3.7	Clearance of Site.....	9
3.8	Compliance with Laws and Regulations.....	9
3.9	Licenses and Permits.....	9
3.10	Coordination Meetings.....	9
4.	DESIGN.....	9
4.1	Specification and Technical Documents.....	9
5.	LABOR.....	9
5.1	Engagement of Labour.....	9
5.2	Sub-contractors.....	9
5.3	Labour Law.....	9
6.	WORKMANSHIP AND MATERIALS.....	10
6.1	Manner of Execution.....	10
6.2	Independent Inspection.....	10
7.	PROGRAMME.....	10
7.1	Time for Completion.....	10
7.2	Claims for Extension of Time for Completion.....	10
7.3	Delay in Completion.....	10
7.4	Order to Suspend.....	10
7.5	Resumption of Work.....	10
8.	TESTS ON WORKS.....	11
8.1	Tests.....	11
9.	DEFECTS AFTER TAKING OVER.....	11
9.1	Making Good Defects.....	11
9.2	Notice of Defects.....	11
9.3	Failure to Remedy Defects.....	11
9.4	Removal of Defective Work.....	11
10.	VARIATIONS.....	11
10.1	Owner's Right to Vary.....	11
10.2	Variation Order Procedure.....	11

10.1	Owner's Right to Vary	11
10.2	Variation Order Procedure	11
10.3	Disagreement on the Adjustment of the Contract Price	12
10.4	Contractor to Proceed	12
10.5	Records of Cost	12
11	CONTRACT PRICE AND PAYMENT	13
11.1	Lump Sum Price	13
11.2	Terms of Payment	13
11.3	Method of Application	13
11.4	Payment	14
12	TERMINATION BY OWNER	14
12.1	Notice of Default	14
12.2	Contractor's Default	14
12.3	Payment after Termination	15
12.4	Cessation of Work and Removal of Contractor's Equipment	15
13	SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR	16
13.1	Owner's Default	16
13.2	Removal of Contractor's Equipment	17
13.3	Payment on Termination for Owner's Default	17
14	RISK AND RESPONSIBILITY	17
14.1	General Indemnity	17
14.2	Claims	17
14.3	Contractor's Liability	17
14.4	Accidents	18
14.5	Liability for Indirect Damages	18
14.6	Liability after Expiration of Defects Liability Period	18
14.7	Mitigation of Loss or Damage	18
14.8	Insurances	18
15	FORCE MAJEURE	19
15.1	Definition of Force Majeure	19
15.2	Effect of Force Majeure	19
15.3	Notice of Occurrence	19
15.4	Performance to Continue	19
15.5	Damage caused by Force Majeure	20
15.6	Termination in Consequence of Force Majeure	20
15.7	Payment on Termination for Force Majeure	20
15.8	Release from Performance	20
15.9	Force Majeure Affecting Owner's Duties	20
16	DISPUTES AND ARBITRATION	20
16.1	Arbitration	20
16.2	Work to Continue	21
17	CHANGE OF CONTROL	21
18	NOTICES	21
19	CONTACT LIST	21
20	GENERAL	22
20.1	Assignment	22
20.2	Documents Mutually Explanatory	22
20.3	Inconsistency	22
20.4	Applicable Law	22
20.5	Third Parties	22
20.6	Waivers	22

20.7	Amendment	22
20.8	Unenforceability	22
20.9	Entire Agreement	22
20.10	Confidentiality	23
20.11	Governing Law	23
APPENDIX 1 [Works Schedule]		25
APPENDIX 2 [Payment Milestones]		26
APPENDIX 3 NOT USED		29
APPENDIX 4 [Specification and Technical Documents]		30
APPENDIX 5 [Contact List]		31

WIN

hiv

This Contract is made on 24th August, 2017

Between

Knajit Petroleum Aviation (Thailand) Ltd., whose registered office is Floor 10, Lake Rachada Office Complex, 193/38 Rachadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand (the "Owner"); and

Swat Construction Co., Ltd., whose registered office is 209 Moo 2, Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand (the "Contractor").

WHEREAS the Owner operates a fuel storage facility in Chonburi, Thailand (the "Site") that contains amongst others, eight above ground storage tanks.

WHEREAS the Owner wishes to employ the Contractor and the Contractor wishes to accept the employment, as an independent contractor, to furnish materials, equipment, plant machinery, consumables, labor skills, expertise and services necessary to the Works at the Owner's KPAT terminal.

The Parties agree as follows:

1. DEFINITIONS AND INTERPRETATION

1.1 Definitions

In the Contract (as hereinafter defined) the following words and expressions shall have the meanings hereby assigned to them:

"ASME B31.3" means the American Society of Mechanical Engineers requirements for piping typically found in petroleum refineries; chemical, pharmaceutical, textile, paper, semiconductor, and cryogenic plants; and related processing plants and terminals.

"ASME Section V" means means the American Society of Mechanical Engineers

"Bank Guarantee" has the meaning given to it in Clause 3.2.

"Baht" means the lawful currency of Thailand.

"Business Day" means any day (excluding Saturday, Sunday and public holiday) which is a normal bank working day in Thailand.

"Commencement Date" means the date on which the Contractor is to commence the performance of the Works pursuant to Clause 2.3.

"Completion" means the date on which an acceptance certificate is issued by Owner to Contractor for satisfaction of Payment Milestone as set out in Appendix 2.

"Completion Date" means ^{Refer Part D, section 2.} 2018, or such date that may be amended or extended in accordance with Clause 7 hereof.

"Contract" means the contract made between Owner and Contractor and comprises the documents stated in the terms and conditions to form the Contract including all appendices.

"Contract Price" means the meaning given to it under Clause 11.1.

"Contractor's Default" has the meaning given in Clause 12.2.

"Contractor's Equipment" means all apparatus, machinery, vehicles and other things required for the execution and completion of the Works.

"Defects Liability Period" means the period of one year following completion of the Works, during which the Contractor is responsible for making good defects and damage in accordance with Clause 9.

"Delay Liquidated Damages" has the meaning given in Clause 7.3.

"Force Majeure" has the meaning given in Clause 15.1.

"Invitation to Tender" means the invitation to tender including its addendums and clarifications provided to the Contractor and as is set out in [Appendix 3].

"Lump Sum Payment" means the meaning given to it under Clause 11.1 exclusive of value added tax to be paid in accordance with the Payment Milestones.

"Notice to Proceed" means the written notice to be issued by the Owner to the Contractor pursuant to Clause 2.2 specifying the Commencement Date.

"Owner's Technical" means KPIAC Technical Department.

"Parties" means the Owner and the Contractor and "Party" means any of them.

"Payment Milestones" means the schedule of payments, applicable milestones and conditions to be satisfied as set out in Appendix 2 that need to be met before Owner has an obligation to make such relevant payment of the Lump Sum Price.

"Project" means the AMBER (JPS Operations Conversion) Project where located at KPAT Terminal, Leamthabang, Chonburi, Thailand.

"Project Scope" means without limitation of the execution of all Works and all services to be performed by the Contractor under this Contract.

"Safety Regulations" has the meaning given to it in Clause 3.5(a).

"Schedule of Payments" has the details given to it under Part E.

"Specification and Technical Documents" means each of the specification and technical documents set out in Contract Requisition listed in Part C of this Contract.

"Variation Order" has the meaning given to it in Clause 10.1.

"Works" means the scope of works set out in Contracts Requisition listed in Part C of this Contract.

"Works Schedule" means the schedule to complete the Works as set out in Appendix I.

1.2 Headings and Title

The headings and titles in this Contract shall not be deemed part thereof or be taken into consideration in the interpretation or construction of the Contract.

1.3 Interpretation

1.3.1 Words importing persons or parties shall include firms and corporations and any organisation having legal capacity.

1.3.2 Words importing the singular only also include the plural and vice-versa where the context requires.

1.3.3 References herein to Clauses and Appendices shall be deemed references to Clauses and Appendices to this Contract (unless it appears otherwise from the context).

1.3.4 References to the words "include" or "including" shall be deemed to be followed by "without limitation" or "but not limited to," whether or not they are followed by such phrases or words of similar import.

2. THE OWNER

2.1 Access to and Possession of the Site

The Owner shall, as to be mutually agreed between the Parties, grant the Contractor access to the Site. A temporary work area will be allocated within the Site for temporary laydown, storage and/or fabrication (as the case may be) with an entrance independent of the main Site entrance ("Work Area").

2.2 Owner's Right of Access

Owner and its authorized representatives reserve the right to access and inspect the Works being performed whenever and wherever they are being performed, including but not limited to the premises of the Contractor or Contractor's sub-contractor's premises. Contractor shall procure that the Owner has access to Contractor's sub-contractor's premises.

2.3 Notice to Proceed

The Owner shall issue a Notice to Proceed to the Contractor, which authorizes the commencement of all Works under the Contract. The Contractor shall commence performance of the Works on the date which the Owner specifies (the "Commencement Date") in the Notice to Proceed.

2.4 Conditions Precedent

The obligations of the Parties to perform their obligations hereunder shall be subject to the satisfaction by the Owner of the following conditions:

- (a) Conditions of Contract Clauses 1. to 20. inclusive.
- (b) Minutes of meetings of commercial and technical clarifications
- (c) Contract Requisition listed in Part C of this Contract

If there is any inconsistency between the Conditions of Contract and the Appendix, the text of the Conditions of Contract shall take precedence over the Appendix unless the text expressly indicates otherwise. Contractor shall immediately refer to Owner for clarification of any such inconsistency. Any matter set forth in one portion of the Contract but omitted from another portion shall be treated as though set forth in both the portions.

2.5 Provision of Electricity

(a) Subject to Clause 2.5(b), Contractor shall provide its own electricity supply for carrying out the Works at the Site and/or Work Area.

(b) Owner will provide, free of charge, electricity for use of the office facility at the Site.

2.6 Delegation to Owner's Engineer

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, the Owner shall have the right to delegate responsibility for matters related to the Works to the Owner's Engineer provided that Owner continues to be liable to honor its obligations in accordance with the Contract.

3. OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR

3.1 General Obligations and Representations and Warranties

The Contractor represents and warrants that in shall carry out the Works:

- (a) using skill, care and diligence to be expected of appropriately qualified and experienced professional designers, engineers and constructors with experience in works of a type, nature and complexity similar to the Works in accordance with generally accepted standards and professional engineering practice incorporating satisfactory quality assurance procedures which conforms with the Invitation to Tender and shall provide all necessary Contractor's Equipment and labour;
- (b) in a workmanlike and professional manner in accordance with prudent industry practices, modern engineering design, project management and supervisory principles and practices and in accordance with the standards to be expected from leading international contractors with experience in similar projects using similar technology and of a similar size, scope and complexity to the Project;
- (c) manufacture and fabricate consistent with prudent industry practices and in accordance with the standards and codes of practice specified or referred to in the Contract, and where no such standards and codes are specified, to the standards consistently employed in projects of a similar size, scope and complexity to the Project by leading international contractors;
- (d) so that upon completion and in accordance with the Contract, satisfy the performance criteria set out in the Contract unless otherwise agreed in writing by the Owner;
- (e) so as to comply at all times with all laws and licenses, permits, approvals of any governmental authority having jurisdiction over the matter in question.

The Contractor represents that it has the required skill and capacity as a professional in the business to perform the Works in the manner described in the Contract. The Contractor further represents and warrants that all the Works will be free from all defects in design, workmanship and material in accordance with the Invitation to Tender during the Defects Liability Period. This warranty does not cover improper use or maintenance.

3.2 Bank Guarantee

The Contractor shall provide a bank guarantee in favour of the Owner not later than 14 days from the date of this Contract in substantially the same form as set out in the Invitation to Tender ("Bank Guarantee"). The Bank Guarantee shall be in an amount equal to 10% of the awarded Contract Price and must remain valid for the duration of the Contract until finish of Defects Liability Period

3.3 Contractor's Representative

- (a) The Contractor shall employ one or more competent representatives acceptable to the Owner to superintend the carrying out of the Works. They shall be fluent in the English language for day-to-day communications. Their names and qualifications shall be communicated in writing to the Owner.
- (b) Any instruction or notice which the Owner gives to the Contractor's representatives mentioned in Clause 3.3 (a) above shall be deemed to have been given to the Contractor.
- (c) Any decision, advice or instruction given by the Contractor's representative mentioned in Clause 3.3 (a) above to the Owner shall have the same effect as though it had been given by the Contractor.
- (d) Any appointment or removal of the Contractor's representatives shall be in writing and shall not take effect until a copy thereof has been delivered by the Contractor to the Owner.

3.4 Contractor's Equipment

- (a) The Contractor shall provide all Contractor's Equipment necessary to complete the Works.
- (b) All Contractor's Equipment shall, when brought on to the Site and/or Work Area, be deemed to be exclusively intended for the execution of the Works. At its sole discretion, the Contractor shall be allowed to remove from, or bring back to, the Site and/or Work Area any such equipment, as appropriate and necessary, for the completion of the Works.
- (c) The Contractor shall provide suitable and safe storage and protection for Owner's Equipment under the care and control of the Contractor and at no additional costs to the Owner. Any unaccounted variations in inventory quantities of Owner's equipment under the care and control of Contractor shall be remedied by the Contractor at no cost to Owner.

3.5 Safety Precautions

- (a) The Contractor at all times shall fully comply and observe the Owner's safety, health and environmental regulations including those that may be amended from time to time by the Owner ("Safety Regulations") and Thai laws and regulations regarding safety on the Site as they relate to the construction, installation, testing and commissioning of the Works to be delivered by the Contractor. For the avoidance of doubt, the initial Safety Regulations are provided in the Invitation to Tender.
- (b) The Contractor acknowledges that it has been provided with a copy of the Safety Regulations and it has read and understands the Safety Regulations.
- (c) The Contractor shall take all reasonable measures in consultation with the Owner to protect the safety of all persons (including, without limitation, vendors' and subcontractors' employees, servants, agents, suppliers and invitees) who at the Contractor's or Owner's request come into the Site and/or Work Area.

3.6 Owner's Equipment

Except for the free issue materials set out in the Invitation to Tender ("Owner's Equipment"), there is no Owner's equipment available for use by the Contractor.

3.7 Clearance of Site

The Contractor shall from time to time during the progress of the Works clear away and remove all surplus materials and rubbish provided that it was brought onto Site and/or Work Area or generated by the Contractor. On completion of the Works, the Contractor shall remove all Contractor's Equipment, all surplus materials, rubbish, and waste from the Site and/or Work Area.

3.8 Compliance with Laws and Regulations

The Contractor shall, at all times and in all matters arising in the performance of the Contract, observe and fully comply in all respects with, and give all notices required by the provisions of any law or regulation, of any duly constituted authority. The Contractor shall protect and indemnify the Owner and the Owner's directors, officers and agents against any claim or liability arising from or based on violation of any law or regulations imposed on the Contractor in relation to the Works.

3.9 Licenses and Permits

The Contractor shall, on behalf of the Owner, obtain any licenses or permits required to perform the Works at the Site and/or Work Area.

3.10 Coordination Meetings

Contractor shall attend, as required by the Owner, coordination meetings with Owner from time to time.

4. DESIGN

4.1 Specification and Technical Documents

The Parties agree that the Specification and Technical Documents are agreed by the Parties and the Works shall be in accordance with the Specification and Technical Documents unless otherwise agreed in writing by both Parties.

5. LABOR

5.1 Engagement of Labour

The Contractor shall, unless otherwise provided in the Contract, make his own arrangements for the engagement of all labour including payment of remuneration and any amounts required under law.

5.2 Sub-contractors

The Contractor may appoint sub-contractors to provide services to Contractor however before such appointments are made, Contractor must obtain the prior written consent of the Owner. The Contractor agrees that in the event of sub-contract, the Contractor shall not be released from any and all obligations, responsibilities, and liabilities under this Contract.

5.3 Labour Law

The Contractor shall at all times observe and fully comply with all applicable Thai labor law and all rules and regulations issued pursuant thereto and government rules.

6. WORKMANSHIP AND MATERIALS

6.1 Manner of Execution

All Works to be done by or on behalf of the Contractor and the Contractor's sub-contractors shall be executed in the manner and in accordance with the Contract. Where the manner of fabrication and execution is not set out in the Contract, the work shall be executed in a proper and workmanlike manner in accordance with recognised international industry practice.

6.2 Independent Inspection

The Owner shall have the right to inspect all aspects of the Works at any reasonable time. The Owner shall have the right to delegate any inspection of the Works to the Owner's Engineer.

7. PROGRAMME

7.1 Time for Completion

The Contractor shall complete the Works in accordance with the Works Schedule and in any case no later than the Completion Date.

7.2 Claims for Extension of Time for Completion

The Contractor may claim an extension to the Completion Date if:

- (a) Not applicable;
- (b) the Owner's Default under Clause 13.1; or
- (c) Force Majeure.

Not applicable.

The Owner shall, after due consultation with the Contractor and in the Owner's own discretion which shall not be unreasonably withheld or delayed, grant the Contractor from time to time, either prospectively or retrospectively, such extension to the Completion Date as may be justified. The Owner shall notify the Contractor accordingly.

7.3 Delay in Completion

If the Contractor fails to complete the Works by the Completion Date, the Contractor shall pay delay liquidated damages of point one percent (0.1%) per day of the Contract Price with a maximum Delay Liquidated Damages of ten percent (10%) of the Contract Price ("Delay Liquidated Damages").

7.4 Order to Suspend

Provided there is a reasonable ground, including the movement of fuel in to or out of tanks or any time there is a hazardous atmosphere at the Site and/or the Work Area, the Owner may at any time instruct the Contractor to suspend progress of the Works. The Contractor agrees it shall have no right to make any claim for additional compensation or otherwise for such suspension of the Works.

7.5 Resumption of Work

Permission or instruction to proceed after Works have been suspended shall be given, in writing, by Owner to Contractor.

8. TESTS ON WORKS

8.1 Tests

Testing of the Works shall be done in accordance with Contracts Requisition listed in Part C of the Contract.

9. DEFECTS AFTER TAKING OVER

9.1 Making Good Defects

The Contractor shall be responsible for making good any defect in or damage to any part of the Works which may appear or occur during the Defects Liability Period and which arises from either:

- (a) any defective materials, workmanship or design; or
- (b) any act or omission of the Contractor during the Defects Liability Period.

The Contractor shall make good the defect or damage without reasonable delay and at the Contractor's own cost and expenses.

9.2 Notice of Defects

If any such defect appears or damage occurs, the Owner shall deliver a notice in writing to the Contractor and the Owner may fix a reasonable time for remedying the defect or damage.

9.3 Failure to Remedy Defects

If the Contractor fails to remedy the defect or damage within the time fixed by Owner, the Owner may carry out the work himself or by others at the Contractor's risk, costs and expenses, provided that he does so in his reasonable manner. The costs properly incurred by the Owner in remedying the defect or damage shall be deducted from the Contract Price, but the Contractor shall have no responsibility for such work or (ii) if the Owner has paid to the Contractor the Contract Price in full, claim against the Contractor for such costs and the Contractor shall reimburse such costs within 7 days.

9.4 Removal of Defective Work

If the defect or damage is such that repairs cannot be expeditiously carried out on the Site and/or Work Area, the Contractor may with the consent of the Owner remove from the Site for the purposes of repair any part of the Works which is defective or damaged.

10. VARIATIONS

10.1 Owner's Right to Vary

The Owner may by variation order to the Contractor at any time before the Works are taken over and Completion occurs, instruct the Contractor to alter, amend, omit, add to or otherwise vary any of the Works ("Variation Order").

The Contractor shall not vary or alter any of the Works or any part of the Works, except in accordance with a Variation Order from the Owner. The Contractor may, however, at any time propose variations of the Works to the Owner.

10.2 Variation Order Procedure

Prior to any Variation Order under Clause 10 the Owner shall notify the Contractor of the nature and form of such variation.

As soon as possible after having received such notice, the Contractor shall submit to the Owner:

- (a) a description of work, if any, to be performed in respect to the envisaged variation and a programme for its execution; and
- (b) the Contractor's proposals for any necessary modifications to the Programme according to Clause 7.1 or to any of the Contractor's obligations under the Contract; and
- (c) the Contractor's proposals for adjustment to the Contract Price.

Following the receipt of the Contractor's submission the Owner shall, after due consultation with the Contractor, decide as soon as possible whether or not the variation shall be carried out.

If the Owner decides that the variation shall be carried out, he shall issue a Variation Order clearly identified as such in accordance with the Owner's submission or as modified by agreement.

10.3 Disagreement on the Adjustment of the Contract Price

If the Contractor and the Owner are unable to agree on the adjustment of the Contract Price, the dispute shall be resolved in accordance with Clause 16. Due account shall be taken of any over- or under-recovery of overheads by the Contractor in consequence of the variation. Furthermore, the following shall be taken into consideration in the adjustment of the Contract Price:

- (a) the reasonable cost of any partial execution of the Works rendered useless by any such variation; and
- (b) the reasonable cost of making necessary alterations to Works already manufactured or in the course of manufacture or of any Works done that have to be altered in consequence of such a variation; and
- (c) any additional reasonable costs incurred by the Contractor by the disruption of the progress of the Works as detailed in the Programme.

10.4 Contractor to Proceed

On receipt of a Variation Order, the Contractor shall forthwith proceed to carry out the variation and be bound to these Conditions in so doing as if such variation was stated in the Contract.

The Works shall not be delayed pending the granting of an extension of the Time for Completion.

10.5 Records of Cost

In any case where the Contractor is instructed to proceed with a Variation Order prior to the determination of the adjustment to the Contract Price in respect thereof, the Contractor shall keep records of the cost of undertaking the Variation Order and of time expended thereon. Such records shall be open to inspection and verification by the Owner at all reasonable times.

11. CONTRACT PRICE AND PAYMENT

11.1 Lump Sum Price (Contract Price)

The descriptions of items given in the Schedule of Rates and Prices are for guidance only. It is the Contractor's sole responsibility to determine the exact nature and extent of the Works to be performed under the Contract. No claim on the Contract Price adjustment arising as the result of the Contractor's failure in this respect will be considered.

The quantities of the performed works set out in the Schedule of Rates and Prices are the estimated quantities of the work and are not intended to be taken as the actual and correct quantities of the Works to be executed by the Contractor under the Contract. The Contractor shall calculate the value of the work for which it considers that it is entitled to submit an application for progress payment and the final account by measure or re-measure in accordance with the Contract for the Owner review and approval.

11.2 Terms of Payment

Payment shall be made according to Payment Milestones of this Contract as set out in Appendix 2.

Owner shall have the right to withhold from any payment due to the Contractor, including the final payment of the Lump Sum Price, such amounts as the Owner deems necessary or appropriate to protect it from liability because of any one or more of the following reasons:

- (i) defects and deficiencies in any Work, whether or not payment has been made therefor;
- (ii) either the filing of third-party claims or liens for which the Contractor is liable or reasonable evidence indicating probable filing of such claims;
- (iii) a dispute as to the accuracy or completeness of any request for payment;
- (iv) the Contractor's failure in any material respect to carry out the Works or perform any of its obligations under this Contract; and
- (v) any withholding tax required by law.

11.3 Method of Application

The Contractor shall submit applications for interim payments for the Owner approval at intervals of not less than a calendar month. The applications shall be in the form of statements showing:

- (a) Any entitlement for payment of part of the Contract Price relating to any designated Milestone achieved during the period for which the statement is issued, together with the amount of any lump sum or other scheduled payment as may be due under Milestones achieved during said period;
- (b) The amount to which the Contractor, by way of Variation Order, considers itself entitled to in connection with all other matters (including, but not limited to, any items to be the subject of fixed unit rates or cost reimbursement) for which provision is made under the Contract.

When the Owner has verified the amount of an application and statement submitted, but in no event later than thirty (30) days after he received the application and progress statement, the Owner shall certify and notify the Contractor of the amount certified and the basis upon which the amount has been calculated by way of a payment certificate issued by the Owner.

11.4 Payment

The Owner shall pay the amount certified within thirty (30) days from the date of receipt of correct invoice and confirmation from both Parties that the relevant Milestone was achieved.

Payment shall be made by wire transfer or by account payee cheque to:

Bank: : Krungthai Bank
Branch: : Tha Rua Laemchabang
Account Name: : Svat construction Co., Ltd.
Account Number: : 277-1-00860-2

12. TERMINATION BY OWNER

12.1 Notice of Default

In respect of this Project, if the Contractor is not executing the Works in accordance with the Contract or is neglecting to perform his obligations, the Owner may give notice to the Contractor requiring him to make good such failure or neglect within a specified period which shall not be unreasonable taking into account the circumstances.

12.2 Contractor's Default

Subject to any other provision of the Contract allowing termination by the Contractor, in the event that the Contractor:

- (a) has failed to comply within the time specified in a notice under Clause 12.1; or
- (b) assigns the Works without the Owner's written consent; or
- (c) commits any breach of or fails to comply with or observe the provisions of this Contract or any of them; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him or compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors (including, if a so-called "provisional administrator" is appointed over the assets of the Contractor) or goes into liquidation;

the Owner may, at its absolute discretion choose to:

- (i) upon fourteen (14) days written notice (save for (d) above which shall not require notice) to the Contractor at its absolute discretion choose to:
 - (A) postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory assurances have been provided by the Contractor;
 - (B) take the whole or part of the Works out of the Contractor's hands and take such measures as are reasonably required by the Owner to facilitate the taking out, including making such deductions from payments otherwise due to the Contractor as reflects the works taken out; or
- (ii) give the Contractor written notice that:

- (A) the Contractor has committed an act or omission constituting a Contractor's default;
- (B) the Owner intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Owner in the notice;
- (C) the Contractor is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and
- (D) if the Contractor does not remedy the default within the period given, the Owner will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action under Clause 12.2(ii) above shall be no less than seven (7) days, except in case of Clause 12.2 (i) where no such remedy period is required.

Any such expulsion and termination shall be without prejudice to any other rights or powers of the Owner or the Contractor under the Contract.

The Owner may upon such termination complete the Works himself or engage any other contractor to complete the Works.

Notwithstanding anything to the contrary herein, unless otherwise agreed between the parties hereto, this Contract shall be deemed automatically terminated if and when the Contract is terminated for any reason, in which event the Owner's liability towards the Contractor shall only be the payment to the Contractor of the value of the work done by the Contractor up to the time of the said termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

The Contractor shall be liable to the Owner for all damages under the terms of this Contract and otherwise, including increased construction costs and increased administrative costs, suffered by the Owner as a result of the Contractor's default. All such damages may be recovered by the Owner from the Contractor in accordance with Clause [20.2] of this Contract or, without prejudice to that right, the Owner shall have the right to suspend payment under this Contract until the default has been rectified and have the right to deduct from any money due or becoming due to the Contractor under this Contract. The Owner may exercise any or all of the foregoing rights to the extent necessary to satisfy the full amount of any obligations of the Contractor, and if any balance remains owing to the Owner, it may be collected against the Contractor.

12.3 Payment after Termination

After termination under Clause 12.2 has taken effect, the Owner shall have the rights conferred by this Clause namely, without prejudice to other rights or entitlements granted to it in the Contract:

- (a) the Owner shall not be liable to make any further payments to the Contractor until the Works have been completed, except any payments obligations arising prior to the date of termination under Clause 12.2, which shall be made in accordance with Clause 11.4.
- (b) When the Works are so complete, the Owner shall be entitled to recover from the Contractor the extra costs, if any, of completing the Works.

12.4 Cessation of Work and Removal of Contractor's Equipment

Upon termination of the Contract (whether by the Owner or the Contractor), the Contractor shall promptly:

- (a) cease all further work, except for such work as may have been instructed by the Owner or is necessary for the protection of life or property or for the safety of the Works;
- (b) procure the assignment of any subcontract as requested by the Owner;
- (c) hand over the Works to the extent that they have been executed at the date of termination to the Owner and/or any person designated by the Owner; and
- (d) remove all other goods from the Site and/or Work Area, except as necessary for safety, and leave the Work Area and Site.

13. SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR

13.1 Owner's Default

In case the Owner:

- (a) subject to Clause 11.4, fails to pay the Contractor the amount due under any payment certificate within 50 days after the amount became payable; or
- (b) fails to cause to issue any certificate of the Owner as required hereunder; or
- (c) fails to give permission to proceed in the event of a suspension that effects the whole of the Works under Clause 7.5; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him, compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors or goes in to liquidation; or
- (e) consistently fails to meet his material obligations hereunder,

("Owner Default"),

the Contractor may, at its absolute discretion choose to:

- (i) give thirty (30) days written notice to the Owner that the Contractor will postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory payment security is established covering the outstanding part of the Lump-Sum Price, and/or
- (ii) give the Owner written notice that:
 - (A) the Owner has committed an act or omission constituting an Owners default;
 - (B) the Contractor intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Contractor in the notice;
 - (C) the Owner is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and
 - (D) if the Owner does not remedy the default within the period given, the Contractor will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action shall be no less than 21 days.

Any such termination shall be without prejudice to any other rights of the Contractor or the Owner under the Contract.

13.2 Removal of Contractor's Equipment

On such termination, the Contractor shall be entitled to remove immediately all Contractor's Equipment which is on the Site and/or Work Area.

13.3 Payment on Termination for Owner's Default

In the event of such termination the Owner shall pay the Contractor for the value of the Works completed at the time of termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

14. RISK AND RESPONSIBILITY

14.1 General Indemnity

The Contractor hereby warrants and represents that it holds and/or has received all the necessary licences and consents which are required from any licensor and any other person in connection with the design, construction, operation and maintenance of the Works, and the Contractor shall hold harmless and indemnify the Owner, its directors and employees from and against all claims losses, liabilities, expenses, charges, liens and other obligations whatsoever in connection with this Contract and from and against all claims, proceedings, damages, costs, charges, and expenses whatsoever in respect thereof or in relation thereto provided that the claim or proceedings arise out of the design, construction, manufacture or use of the Works.

14.2 Claims

The Contractor shall be promptly notified of any claim under this Clause made against the Owner. The Contractor together with the Owner may at his own cost conduct negotiations for the settlement of such claim, and any litigation that may arise there from.

The Owner shall not make any admission, which might be prejudicial to the Contractor unless the Contractor has failed to take over the conduct of the negotiations or litigation within a reasonable time after having been so requested.

The Contractor may conduct such negotiations or litigation referred to above on the condition that he shall provide the Owner such reasonable security as the Owner may require as quickly as reasonably possible. The security shall be for an amount which is an assessment of the compensation, damages, expenses and costs for which the Owner and/or the Owner may become liable and which are the subject of the indemnity under Clause 14.1.

The Owner shall, at the request of the Contractor, provide all available assistance for the purpose of contesting any such claim or action, and shall be repaid all reasonable costs incurred in so doing.

14.3 Contractor's Liability

The Contractor shall, until the end of the Defects Liability Period or any extended period of Defects Liability Period, defend, indemnify, be liable for and hold harmless to the Owner against all losses, expenses (including but not limited to fees and charges of engineers, architects, attorneys, and other professionals and court and arbitration costs) and claims, including (without limitation) any claims in respect of any loss of or damage to physical property (other than the Works), death or personal injury, arising out of or resulting from or occurring to the extent caused by:

- (a) defective design, material or workmanship of the Contractor;

- (b) negligence or breach of statutory or contractual duty of the Contractor, or its respective employees, advisors, consultants and agents; or
- (c) the performance by the Contractor under the Contract, any subcontractor, any person or organization directly or indirectly employed by any of them regardless of the negligence of any such party,

save for loss or damage arising through the Owner's gross negligence or wilful default.

14.4 Accidents

The Contractor shall be liable for and shall indemnify the Owner against all losses, expenses or claims arising in connection with the death of or injury to any person employed by the Contractor for the purposes of the Works, unless caused by the gross negligence or wilful default of the Owner or other contractors engaged by the Owner or by their respective employees or agents.

14.5 Liability for Indirect Damages

Neither party shall be liable to the other for any loss of profit, loss of use, loss of production, loss of data, loss of financing costs, loss of contracts or for any other indirect damage that may be suffered by the other, except as expressly provided in this Contract.

14.6 Liability after Expiration of Defects Liability Period

Except as otherwise set forth herein, the Contractor shall have no liability to the Owner for any loss of or damage to the Works or the Project which occurs after the expiration of the Defects Liability Period, unless caused by gross negligence or wilful default of the Contractor.

14.7 Mitigation of Loss or Damage

In all cases the party claiming a breach of Contract or a right to be indemnified in accordance with the Contract shall be obliged to take all reasonable measures to mitigate the loss or damage which has occurred or may occur.

14.8 Insurances

Without limiting or reducing Contractor's liability and responsibility hereunder, Contractor shall procure and maintain, at its own cost and expense and through first class insurers, during performance of the Works and shall ensure that any subcontractors do likewise, the following insurance applicable to its activities with respect to and for the duration of the Contract:

- (a) Comprehensive General Third Party Liability Insurance in the amount of one million US Dollars (1,000,000 USD.) for any one claim and without limit to the number of claims in respect of any bodily and/or personal injury including death and property damage or destruction of any person or property which shall arise out of or in consequence of Consultant's performance of the Services. Such policy shall include Contractual Liability cover and a cross liability provision.
- (b) Such Employer's Liability, Workmen's Compensation Insurance or similar cover which the Consultant is statutorily required to effect with respect to its personnel
- (c) Any other insurance which may be relevant and/or necessary and/or may be required by law.

All insurance policies shall be endorsed to provide the Employer with not less than thirty (30) days notice of any cancellation or material amendment thereof.

The Consultant shall provide Owner with such evidence of its insurance coverage as the Owner may reasonably require.

Should Contractor at any time neglect or refuse to provide or renew any insurance required herein, or should any insurance be cancelled, Owner shall have the right to procure such insurance at the Contractor's cost. Owner shall be entitled to deduct such sums from any monies due or which may become due to Contractor in addition to any other remedies Owner may have under the Contract.

15. FORCE MAJEURE

15.1 Definition of Force Majeure

Force Majeure means any circumstances which are unforeseeable and beyond the control of the Contractor or of the Owner upon due care and diligent performance, including but not limited to:

- (a) war and other hostilities (whether war be declared or not), invasion, act of foreign enemies, mobilisation, requisition or embargo;
- (c) rebellion, terrorism, revolution, insurrection, military or usurped power, civil war, and civil unrest;
- (d) closure of ports, suspension of government services, breakdown of communications, riot, commotion, disorder, strike, lockout and other industrial action, except where (this involves any personnel) and other employees of the Contractor, other than as a part of a nationwide industrial action; and/or
- (f) natural catastrophes including, without limitation, flood, fire and earthquakes.

The burden of proof as to whether a Force Majeure event has occurred and whether the Force Majeure event excuses the party from performance shall be upon the party claiming such Force Majeure event.

15.2 Effect of Force Majeure

Neither party shall be considered to be in default or in breach of his obligations under the Contract to the extent that performance of such obligations is prevented by any circumstances of Force Majeure which arise after the Commencement Date.

15.3 Notice of Occurrence

If either party considers that any circumstances of Force Majeure have occurred which may affect performance of his obligations he shall promptly notify the other party of the event or circumstances constituting the Force Majeure and shall to the extent possible specify the obligations the performance of which is or will be prevented.

15.4 Performance to Continue

Upon the occurrence of any circumstances of Force Majeure, the Contractor shall use his best endeavour to continue to perform his obligations under the Contract so far as reasonably practicable. The Contractor shall notify the Owner of the steps he proposes to take including any reasonable alternative means for performance which is not prevented by Force Majeure.

18
WV.

19
WV.

However, the Contractor shall not take any such steps unless the Owner has approved the Contractor's proposed steps and reasonable remedy or remedies (if necessary); provided, that the Owner shall respond to the proposed steps and reasonable remedy or remedies within 72 hours. Such 72 hours may be extended by the Owner if the Owner requires additional time to consider the proposal of the Contractor. If the Owner has not responded within 72 hours, Owner shall be deemed to have approved and directed such steps.

15.5 Damage caused by Force Majeure

If in consequence of Force Majeure the Works shall suffer loss or damage the Contractor shall be entitled to be paid for the value of the work done at that time, without regard to the loss or damage that has occurred but only to the extent such loss or damage has not been compensated by insurance proceeds.

15.6 Termination in Consequence of Force Majeure

If circumstances of Force Majeure have occurred and shall continue for a cumulative period of 90 days then, notwithstanding that the Contractor may by reason thereof have been granted an extension to complete the Works, either party shall be entitled to serve upon the other 21 days' notice to terminate the Contract. If at the expiry of the period of 21 days Force Majeure shall still continue the Contract shall terminate, otherwise the Contract shall continue to be in force and effect.

15.7 Payment on Termination for Force Majeure

If the Contract is terminated under Clause 15.6 the Contractor shall be paid the value of the Work done at that time. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

15.8 Release from Performance

If circumstances of Force Majeure occur and in consequence thereof under the law governing the Contract the parties are released from further performance of the Contract, the sum payable by the Owner to the Contractor shall be the same as that which would have been payable under Clause 15.7 if the Contract had been terminated under Clause 15.6.

15.9 Force Majeure Affecting Owner's Duties

The provisions of Clause 19 shall also apply in circumstances where the Owner is prevented from performing any of his duties under the Contract including (without limitation) the duty to make payment to the Contractor under the Contract by reason of Force Majeure; provided, however, subject to the foregoing, any payments due to the Contractor in accordance with Clause 15.7 shall be paid by the Owner in accordance with the provisions set forth in Clause 11.

16. DISPUTES AND ARBITRATION

16.1 Arbitration

Any dispute arising out of or in connection with this Contract, including any question regarding its existence, validity or termination, shall be referred to and finally resolved by arbitration in Thailand in accordance with the Arbitration rules of the Thai Arbitration Institute, the Ministry of Justice ("TAI Rules") for the time being in force, which rules are deemed to be incorporated by reference in this clause.

The Tribunal shall consist of three arbitrators to be appointed in accordance to the TAI Rules. The place of arbitration shall be Thailand.

The language of the arbitration shall be English.

16.2 Work to Continue

Performance of the Contract shall continue during arbitration proceedings unless the Owner shall order suspension. If any such suspension is ordered the reasonable costs incurred by the Contractor and occasioned thereby shall be approved by the Owner (acting reasonably) and added to the Contract Price.

Except as otherwise set forth herein, no payments due or payable by the Owner shall be withheld on account of pending reference to arbitration.

17. CHANGE OF CONTROL

Notwithstanding any provisions to the contrary in this Agreement, Owner has the right to terminate this Contract, effective immediately, at any time and without prior notice or compensation in lieu thereof nor any goodwill indemnity by sending a fax and a letter to Contractor in the event there is a change in control of Contractor.

Change of control means the sale of all or substantially all the assets of Contractor; any merger, consolidation or acquisition of Contractor with, by or into another corporation, entity or person; or any change in the ownership of more than fifty percent (50%) of the voting capital stock of Contractor in one or more related transactions.

18. NOTICES

Any notice, request or other communication required hereunder shall be deemed to have been duly given or made when it shall be in writing and delivered by hand or facsimile or by registered mail, addressed as follows:

If to Contractor,

Swoi Construction Co., Ltd.
209 Moo 2, Tungkrakla, Sriracha
Chonburi 20220 THAILAND
Tel: +66 38 352 593 to 4
Fax: +66 38 352 593
Attention: Mr. Suebsak Sukkham

If to Owner,

Floor 29, Exchange Tower,
388 Rachadapisek Road, Klongtoey, Sukhumvit Road
Bangkok 10110 THAILAND
Tel: +66 2 1049244
Fax: +66 2 1049101

19. CONTACT LIST

Any correspondence not required to be given under Clause 18 shall be given by email and sent to the contact list set out in Appendix 5.

20. GENERAL

20.1 Assignment

Neither Party may assign its rights or obligations under this Contract without the prior written consent of the other Party.

20.2 Documents Mutually Explanatory

The Contract shall be taken as mutually explanatory. Any ambiguities or discrepancies shall be resolved amicably by both Parties.

20.3 Inconsistency

In case of any inconsistency between the terms of the Contract, the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents, the terms of the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents shall prevail.

20.4 Applicable Law

The interpretation and the construction of this Contract, and all matters relating hereto, shall be governed by the laws of Thailand.

20.5 Third Parties

Notwithstanding any other provision of this Contract, nothing in this Contract is intended to confer and nothing purports to confer any right to enforce any of its terms on any person who is not a party to it.

20.6 Waivers

No failure or delay by any party to exercise any right, power or remedy will operate as a waiver of it nor will any partial exercise preclude any further exercise of the same, or of some other right, power or remedy, other than expressly stated in this Contract.

20.7 Amendment

No amendment or waiver of any provision of this Contract, or consent to any departure therefrom, shall be effective unless in writing and signed or consented to (in writing) by the Parties, and then such waiver or consent shall be effective only in the specific instance and for the specific purpose for which given.

20.8 Unenforceability

Any provision of this Contract that is prohibited, unenforceable or not authorized in any one jurisdiction shall, as to such jurisdiction, be ineffective to the extent of such prohibition, unenforceability or non-authorization without invalidating the remaining provisions of this Contract or affecting the validity, enforceability or authorization of such provision in any other jurisdiction.

20.9 Entire Agreement

This Contract, together with any other agreements, documents, or certificates to be executed by the Parties pursuant to this Agreement constitutes the entire agreement between the Parties with respect to the transactions contemplated hereby. All previous documents, undertakings, and agreements, whether oral, written or otherwise, between the Parties concerning the subject matter of this Contract are hereby cancelled and shall not affect or modify any of the terms or obligations set forth in this Contract.

20.10 Confidentiality

The Parties agree that this Contract shall be kept confidential and shall not be disclosed to any third party, except as such disclosure is required by an applicable law or regulation or by any governmental authority having jurisdiction over any of the Parties or such disclosure is made by any Party to their financial, legal or other professional advisors on a "need to know" basis. In the event that a proper request is made for this Contract by any governmental authority, the Owner shall notify the Contractor of such request and the Owner and Contractor shall promptly meet to discuss an appropriate course of action provided, however, that nothing contained in this sub-clause shall obligate the Owner to violate any applicable law or refuse any properly presented request made by any governmental authority. If any Party discloses this Contract in violation of this sub-clause, it shall indemnify and hold the other Parties harmless from any present or future claim, liability, fine or penalty, including any claim for payment of additional taxes, in each case as a result of disclosure of this Contract. The restrictions contained in this Clause 20.10 shall survive the termination or expiry of this Contract.

20.11 Governing Law

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

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto, having read and understood the contents of this Contract, have caused this Contract to be signed in their respective names as well as affixed with the company's seal of (if any) as of the date first above written.

SIGNED for and on behalf of
Kawasaki Petroleum Aviation (Thailand) Ltd.

C. O. A. T. P. L. C.
By:

Title:

SIGNED for and on behalf of
Sinet Construction Co., Ltd.

[Signature]
By: PRAYUK NISSHAWANT
Title: Managing Director

AMBER (JP8 OPERATIONS CONVERSION) PROJECT

AT

KPAT TERMINAL, THAILAND

FW PROJECT NO. 23212

CONTRACT NO.: 002/23212

MECHANICAL AND PIPING

CONTRACT DOCUMENT

INDEX

THE CONTRACT

PART A THE AGREEMENT

PART B CONDITIONS OF CONTRACT

Section 1 General Conditions and Special Conditions of Contract

PART C CONTRACT REQUISITION

PART D CONSTRUCTION REQUIREMENTS

Section 1 Schedule of Key Dates

Section 2 Work Breakdown Structure

Section 3 Provision of Site Facilities

Section 4 Provision of Site Services

Section 5 Site Security, Restrictions & Regulations

Section 6 Industrial Relations

Section 7 HSE Requirements

Section 8 Quality Assurance

Section 9 Planning and Progress Monitoring / Reporting Procedures

PART E SCHEDULE OF RATES AND PRICES

Section 1 Parent Company Guarantee – Not Applicable

Section 2 Priced Commercial Proposal

Section 3 Additional Commercial Information



PART F	TECHNICAL PROPOSAL
Section 1	Contractor's Programme of Works
Section 2	Management Structure
Section 3	Labour Force
Section 4	Proposed Subcontractors/Joint Venture Partners
Section 5	Construction Plant on Work Site
Section 6	Contractor's Work Site Facilities
Section 7	Work Site Services
Section 8	Industrial Relations and Working Week
Section 9	Method Statement and Additional Technical Information
Section 10	Quality Assurance Plan and Quality Management
Section 11	Health, Safety and Environmental Policy
Section 12	Current and Potential Workload
Section 13	Additional Performance Guarantees

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD.

- and -

CHART KARNCHANG LAEMCHABANG CO., LTD.

TABLE OF CONTENTS

1.	DEFINITIONS AND INTERPRETATION	4
1.1	Definitions	4
1.2	Headings and Title	5
1.3	Interpretation	5
2.	THE OWNER	6
2.1	Access to and Possession of the Site	6
2.2	Owner's Right of Access	6
2.3	Notice to Proceed	6
2.4	Conditions Precedent	6
2.5	Provision of Electricity	6
2.6	Delegation to Owner's Engineer	7
3.	OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR	7
3.1	General Obligations and Representations and Warranties	7
3.2	Bank Guarantee	7
3.3	Contractor's Representative	7
3.4	Contractor's Equipment	8
3.5	Safety Precautions	8
3.6	Owner's Equipment	8
3.7	Clearance of Site	8
3.8	Compliance with Laws and Regulations	9
3.9	Licenses and Permits	9
3.10	Coordination Meetings	9
4.	DESIGN	9
4.1	Specification and Technical Documents	9
5.	LABOR	9
5.1	Engagement of Labour	9
5.2	Sub-contractors	9
5.3	Labour Law	9
6.	WORKMANSHIP AND MATERIALS	9
6.1	Manner of Execution	9
6.2	Independent Inspection	10
7.	PROGRAMME	10
7.1	Time for Completion	10
7.2	Claims for Extension of Time for Completion	10
7.3	Delay in Completion	10
7.4	Order to Suspend	10
7.5	Resumption of Work	10
8.	TESTS ON WORKS	11
8.1	Tests	11
9.	DEFECTS AFTER TAKING OVER	11
9.1	Making Good Defects	11
9.2	Notice of Defects	11
9.3	Failure to Remedy Defects	11
9.4	Removal of Defective Work	11
10.	VARIATIONS	11
10.1	Owner's Right to Vary	11
10.2	Variation Order Procedure	11

10.3	Disagreement on the Adjustment of the Contract Price	12
10.4	Contractor to Proceed	12
10.5	Records of Cost	12
11.	CONTRACT PRICE AND PAYMENT	12
11.1	Lump Sum Price (Contract Price)	12
11.2	Terms of Payment	13
11.3	Method of Application	13
11.4	Payment	13
12.	TERMINATION BY OWNER	14
12.1	Notice of Default	14
12.2	Contractor's Default	14
12.3	Payment after Termination	15
12.4	Cessation of Work and Removal of Contractor's Equipment	15
13.	SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR	16
13.1	Owner's Default	16
13.2	Removal of Contractor's Equipment	16
13.3	Payment on Termination for Owner's Default	17
14.	RISK AND RESPONSIBILITY	17
14.1	General Indemnity	17
14.2	Claims	17
14.3	Contractor's Liability	17
14.4	Accidents	18
14.5	Liability for Indirect Damages	18
14.6	Liability after Expiration of Defects Liability Period	18
14.7	Mitigation of Loss or Damage	18
15.	FORCE MAJEURE	19
15.1	Definition of Force Majeure	19
15.2	Effect of Force Majeure	19
15.3	Notice of Occurrence	19
15.4	Performance to Continue	19
15.5	Damage caused by Force Majeure	20
15.6	Termination in Consequence of Force Majeure	20
15.7	Payment on Termination for Force Majeure	20
15.8	Release from Performance	20
15.9	Force Majeure Affecting Owner's Duties	20
16.	DISPUTES AND ARBITRATION	20
16.1	Arbitration	20
16.2	Work to Continue	20
17.	CHANGE OF CONTROL	21
18.	NOTICES	21
20.	GENERAL	21
20.1	Assignment	21
20.2	Documents Mutually Explanatory	22
20.3	Inconsistency	22
20.4	Applicable Law	22
20.5	Third Parties	22
20.6	Waivers	22
20.7	Amendment	22
20.8	Unenforceability	22
20.9	Entire Agreement	22
20.10	Confidentiality	22

20.11 Governing Law	23
APPENDIX 1	25
Works Schedule	25
APPENDIX 2 Payment Milestones	26
APPENDIX 3	29
NOT USED	29
APPENDIX 4	30
Specification and Technical Documents	30
APPENDIX 5 Contract List	31

This Contract is made on 24th August 2017

Between

Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd., whose registered office is Floor 10, Lake Rachada Office Complex, 193/38 Rachadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand (the "Owner"); and

Chart Karuchang Laemchabang Co., Ltd., whose registered office is 101/1 Moo9, Tungsukha, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand (the "Contractor").

WHEREAS the Owner operates a fuel storage facility in Chonburi, Thailand (the "Site") that contains amongst others, eight above ground storage tanks.

WHEREAS the Owner wishes to employ the Contractor and the Contractor wishes to accept the employment, as an independent contractor, to furnish materials, equipment, plant machinery, consumables, labor skills, expertise and services necessary to the Works at the Owner's KPAT terminal.

The Parties agree as follows:

1. DEFINITIONS AND INTERPRETATION

1.1 Definitions

In the Contract (as hereinafter defined) the following words and expressions shall have the meanings hereby assigned to them:

"ASME B31.3" means the American Society of Mechanical Engineers requirements for piping typically found in petroleum refineries; chemical, pharmaceutical, textile, paper, semiconductor, and cryogenic plants; and related processing plants and terminals.

"ASME Section V" means means the American Society of Mechanical Engineers

"Bank Guarantee" has the meaning given to it in Clause 3.2.

"Baht" means the lawful currency of Thailand.

"Business Day" means any day (excluding Saturday, Sunday and public holiday) which is a normal bank working day in Thailand.

"Commencement Date" means the date on which the Contractor is to commence the performance of the Works pursuant to Clause 2.3.

"Completion" means the date on which an acceptance certificate is issued by Owner to Contractor for satisfaction of Payment Milestone as set out in Appendix 2.

"Completion Date" means ~~Refer to Part D, Section 2018~~, or such date that may be amended or extended in accordance with Clause 7 hereof.

"Contract" means the contract made between Owner and Contractor and comprises the documents stated in the terms and conditions to form the Contract including all appendices.

"Contract Price" means the meaning given to it under Clause 11.1.

"Contractor's Default" has the meaning given in Clause 12.2.

"Contractor's Equipment" means all apparatus, machinery, vehicles and other things required for the execution and completion of the Works.

"Defects Liability Period" means the period of one year following completion of the Works, during which the Contractor is responsible for making good defects and damage in accordance with Clause 9.

"Delay Liquidated Damages" has the meaning given in Clause 7.3.

"Force Majeure" has the meaning given in Clause 15.1.

"Invitation to Tender" means the invitation to tender including its addendums and clarifications provided to the Contractor and as is set out in [Appendix 3].

"Lump Sum Payment" means the meaning given to it under Clause 11, exclusive of value added tax to be paid in accordance with the Payment Milestones.

"Notice to Proceed" means the written notice to be issued by the Owner to the Contractor pursuant to Clause 2.2 specifying the Commencement Date.

"Owner's Technical" means KPIAC Technical Department.

"Parties" means the Owner and the Contractor and "Party" means any of them.

"Payment Milestones" means the schedule of payments, applicable milestones and conditions to be satisfied as set out in Appendix 2 that need to be met before Owner has an obligation to make such relevant payment of the Lump Sum Price.

"Project" means the AMBER (JP8 Operations Conversion) Project where located at KPAT Terminal, Leamchaabang, Chonburi, Thailand.

"Project Scope" means without limitation of the execution of all Works and all services to be performed by the Contractor under this Contract.

"Safety Regulations" has the meaning given to it in Clause 3.5(a).

"Schedule of Payments" has the details given to it under Part E.

"Specification and Technical Documents" means each of the specification and technical documents set out in Contract Requisition listed in Part C of this Contract.

"Variation Order" has the meaning given to it in Clause 10.1.

"Works" means the scope of works set out in Contracts Requisition listed in Part C of this Contract.

"Works Schedule" means the schedule to complete the Works as set out in Appendix 1.

1.2 Headings and Title

The headings and titles in this Contract shall not be deemed part thereof or be taken into consideration in the interpretation or construction of the Contract.

1.3 Interpretation

1.3.1 Words importing persons or parties shall include firms and corporations and any organisation having legal capacity.

1.3.2 Words importing the singular only also include the plural and vice versa where the context requires.

1.3.3 References herein to Clauses and Appendices shall be deemed references to Clauses and Appendices to this Contract (unless it appears otherwise from the context).

1.3.4 References to the words "include" or "including" shall be deemed to be followed by "without limitation" or "but not limited to," whether or not they are followed by such phrases or words of similar import.

2 THE OWNER

2.1 Access to and Possession of the Site

The Owner shall, as to be mutually agreed between the Parties, grant the Contractor access to the Site. A temporary work area will be allocated within the Site for temporary laydown, storage and/or fabrication (as the case may be) with an entrance independent of the main Site entrance ("Work Area").

2.2 Owner's Right of Access

Owner and its authorized representatives reserve the right to access and inspect the Works being performed whenever and wherever they are being performed, including but not limited to the premises of the Contractor or Contractor's sub-contractor's premises. Contractor shall procure that that Owner has access to Contractor's sub-contractor's premises.

2.3 Notice to Proceed

The Owner shall issue a Notice to Proceed to the Contractor, which authorises the commencement of all Works under the Contract. The Contractor shall commence performance of the Works on the date which the Owner specifies (the "Commencement Date") in the Notice to Proceed.

2.4 Conditions Precedent

The obligations of the Parties to perform their obligations hereunder shall be subject to the satisfaction by the Owner of the following conditions:

- (a) Conditions of Contract Clauses 1. to 20, inclusive.
- (b) Minutes of meetings of commercial and technical clarifications
- (c) Contract Requisition listed in Part C of this Contract

If there is any inconsistency between the Conditions of Contract and the Appendix, the text of the Conditions of Contract shall take precedence over the Appendix unless the text expressly indicates otherwise. Contractor shall immediately refer to Owner for clarification of any such inconsistency. Any matter set forth in one portion of the Contract but omitted from another portion shall be treated as though set forth in both the portions.

2.5 Provision of Electricity

- (a) Subject to Clause 2.5(b), Contractor shall provide its own electricity supply for carrying out the Works at the Site and/or Work Area.
- (b) Owner will provide, free of charge, electricity for use of the office facility at the Site.

2.6 Delegation to Owner's Engineer

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, the Owner shall have the right to delegate responsibility for matters related to the Works to the Owner's Engineer provided that Owner continues to be liable to honor its obligations in accordance with the Contract.

3. OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR

3.1 General Obligations and Representations and Warranties

The Contractor represents and warrants that it shall carry out the Works:

- (a) using skill, care and diligence to be expected of appropriately qualified and experienced professional designers, engineers and constructors with experience in works of a type, nature and complexity similar to the Works in accordance with generally accepted standards and professional engineering practice incorporating satisfactory quality assurance procedures which conforms with the Invitation to Tender and shall provide all necessary Contractor's Equipment and labour;
- (b) in a workmanlike and professional manner in accordance with prudent industry practices, modern engineering design, project management and supervisory principles and practices and in accordance with the standards to be expected from leading international contractors with experience in similar projects using similar technology and of a similar size, scope and complexity to the Project;
- (c) manufacture and fabricate consistent with prudent industry practices and in accordance with the standards and codes of practice specified or referred to in the Contract, and where no such standards and codes are specified, to the standards consistently employed in projects of a similar size, scope and complexity to the Project by leading international contractors;
- (d) so that upon completion and in accordance with the Contract, satisfy the performance criteria set out in the Contract unless otherwise agreed in writing by the Owner;
- (e) so as to comply at all times with all laws and licenses, permits, approvals of any governmental authority having jurisdiction over the matter in question.

The Contractor represents that it has the required skill and capacity as a professional in the business to perform the Works in the manner described in the Contract. The Contractor further represents and warrants that all the Works will be free from all defects in design, workmanship and material in accordance with the Invitation to Tender during the Defects Liability Period. This warranty does not cover improper use or maintenance.

3.2 Bank Guarantee

The Contractor shall provide a bank guarantee in favour of the Owner not later than 14 days from the date of this Contract in substantially the same form as set out in the Invitation to Tender ("Bank Guarantee"). The Bank Guarantee shall be in an amount equal to 10% of the awarded Contract Price and must remain valid for the duration of the Contract until finish of Defects Liability Period.

3.3 Contractor's Representative

- (a) The Contractor shall employ one or more competent representatives acceptable to the Owner to superintend the carrying out of the Works. They shall be fluent in the English

language for day to day communications. Their names and qualifications shall be communicated in writing to the Owner.

- (b) Any instruction or notice which the Owner gives to the Contractor's representatives mentioned in Clause 3.3 (a) above shall be deemed to have been given to the Contractor.
- (c) Any decision, advice or instruction given by the Contractor's representative mentioned in Clause 3.3 (a) above to the Owner shall have the same effect as though it had been given by the Contractor.
- (d) Any appointment or removal of the Contractor's representatives shall be in writing and shall not take effect until a copy thereof has been delivered by the Contractor to the Owner.

3.4 Contractor's Equipment

- (a) The Contractor shall provide all Contractor's Equipment necessary to complete the Works.
- (b) All Contractor's Equipment shall, when brought on to the Site and/or Work Area, be deemed to be exclusively intended for the execution of the Works. At its sole discretion, the Contractor shall be allowed to remove from, or bring back to, the Site and/or Work Area any such equipment, as appropriate and necessary, for the completion of the Works.
- (c) The Contractor shall provide suitable and safe storage and protection for Owner's Equipment under the care and control of the Contractor and at no additional costs to the Owner. Any unaccounted variations in inventory quantities of Owner's equipment under the care and control Contractor shall be remedied by the Contractor at no cost to Owner.

3.5 Safety Precautions

- (a) The Contractor at all times shall fully comply and observe the Owner's safety, health and environmental regulations including those that may be amended from time to time by the Owner ("Safety Regulations") and Thai laws and regulations regarding safety on the Site as they relate to the construction, installation, testing and commissioning of the Works to be delivered by the Contractor. For the avoidance of doubt, the initial Safety Regulations are provided in the Invitation to Tender.
- (b) The Contractor acknowledges that it has been provided with a copy of the Safety Regulations and it has read and understands the Safety Regulations.
- (c) The Contractor shall take all reasonable measures in consultation with the Owner to protect the safety of all persons (including, without limitation, vendors' and subcontractors' employees, servants, agents, suppliers and invitees) who at the Contractor's or Owner's request come into the Site and/or Work Area.

3.6 Owner's Equipment

Except for the free issue materials set out in the Invitation to Tender ("Owner's Equipment"), there is no Owner's equipment available for use by the Contractor.

3.7 Clearance of Site

The Contractor shall from time to time during the progress of the Works clear away and remove all surplus materials and rubbish provided that it was brought onto Site and/or Work Area or

generated by the Contractor. On completion of the Works, the Contractor shall remove all Contractor's Equipment, all surplus materials, rubbish, and waste from the Site and/or Work Area.

3.8 Compliance with Laws and Regulations

The Contractor shall, at all times and in all matters arising in the performance of the Contract, observe and fully comply in all respects with, and give all notices required by the provisions of any law or regulation, of any duly constituted authority. The Contractor shall protect and indemnify the Owner and the Owner's directors, officers and agents against any claim or liability arising from or based on violation of any law or regulations imposed on the Contractor in relation to the Works.

3.9 Licenses and Permits

The Contractor shall, on behalf of the Owner, obtain any licenses or permits required to perform the Works at the Site and/or Work Area.

3.10 Coordination Meetings

Contractor shall attend, as required by the Owner, coordination meetings with Owner from time to time.

4. DESIGN

4.1 Specification and Technical Documents

The Parties agree that the Specification and Technical Documents are agreed by the Parties and the Works shall be in accordance with the Specification and Technical Documents unless otherwise agreed in writing by both Parties.

5. LABOR

5.1 Engagement of Labour

The Contractor shall, unless otherwise provided in the Contract, make his own arrangements for the engagement of all labour including payment of remuneration and any amounts required under law.

5.2 Sub-contractors

The Contractor may appoint sub-contractors to provide services to Contractor however before such appointments are made, Contractor must obtain the prior written consent of the Owner. The Contractor agrees that in the event of sub-contract, the Contractor shall not be released from any and all obligations, responsibilities, and liabilities under this Contract.

5.3 Labour Law

The Contractor shall at all times observe and fully comply with all applicable Thai labor law and all rules and regulations issued pursuant thereto and government rules.

6. WORKMANSHIP AND MATERIALS

6.1 Manner of Execution

All Works to be done by or on behalf of the Contractor and the Contractor's sub-contractors shall be executed in the manner and in accordance with the Contract. When the manner of

fabrication and execution is not set out in the Contract, the work shall be executed in a proper and workmanlike manner in accordance with recognised international industry practice.

6.2 Independent Inspection

The Owner shall have the right to inspect all aspects of the Works at any reasonable time. The Owner shall have the right to delegate any inspection of the Works to the Owner's Engineer.

7. PROGRAMME

7.1 Time for Completion

The Contractor shall complete the Works in accordance with the Works Schedule and in any case no later than the Completion Date.

7.2 Claims for Extension of Time for Completion

The Contractor may claim an extension to the Completion Date if:

- (a) Owner fails to provide the Owner's Equipment;
- (b) the Owner's Default under Clause 13.1; or
- (c) Force Majeure.

The Contractor shall give to the Owner notice of its intention to make a claim for an extension of time within 10 days from the date such circumstances becoming known to the Contractor. The notice shall be followed as soon as possible by the claim with full supporting details.

The Owner shall, after due consultation with the Contractor and in the Owner's own discretion which shall not be unreasonably withheld or delayed, grant the Contractor from time to time, either prospectively or retrospectively, such extension to the Completion Date as may be justified. The Owner shall notify the Contractor accordingly.

7.3 Delay in Completion

If the Contractor fails to complete the Works by the Completion Date, the Contractor shall pay delay liquidated damages of point one percent (0.1%) per day of the Contract Price with a maximum Delay Liquidated Damages of ten percent (10%) of the Contract Price ("Delay Liquidated Damages").

7.4 Order to Suspend

Provided there is a reasonable ground, including the movement of fuel in to or out of tanks or any time there is a hazardous atmosphere at the Site and/or the Work Area, the Owner may at any time instruct the Contractor to suspend progress of the Works. The Contractor agrees, it shall have no right to make any claim for additional compensation or otherwise for such suspension of the Works.

7.5 Resumption of Work

Permission or instruction to proceed after Works have been suspended shall be given, in writing, by Owner to Contractor.

8. TESTS ON WORKS

8.1 Tests

Testing of the Works shall be done in accordance with Contracts Requisition listed in Part C of the Contract.

9. DEFECTS AFTER TAKING OVER

9.1 Making Good Defects

The Contractor shall be responsible for making good any defect in or damage to any part of the Works which may appear or occur during the Defects Liability Period and which arises from, either:

- (a) any defective materials, workmanship or design, or
- (b) any act or omission of the Contractor during the Defects Liability Period.

The Contractor shall make good the defect or damage without reasonable delay and at the Contractor's own cost and expenses.

9.2 Notice of Defects

If any such defect appears or damage occurs, the Owner shall deliver a notice in writing to the Contractor and the Owner may fix a reasonable time for remedying the defect or damage.

9.3 Failure to Remedy Defects

If the Contractor fails to remedy the defect or damage within the time fixed by Owner, the Owner may carry out the work himself or by others at the Contractor's risk, costs and expenses, provided that he does so in his reasonable manner. The costs properly incurred by the Owner in remedying the defect or damage shall be deducted from the Contract Price, but the Contractor shall have no responsibility for such work or (ii) if the Owner has paid to the Contractor the Contract Price in full, claim against the Contractor for such costs and the Contractor shall reimburse such costs within 7 days.

9.4 Removal of Defective Work

If the defect or damage is such that repairs cannot be expeditiously carried out on the Site and/or Work Area, the Contractor may with the consent of the Owner remove from the Site for the purposes of repair any part of the Works which is defective or damaged.

10. VARIATIONS

10.1 Owner's Right to Vary

The Owner may by variation order to the Contractor at any time before the Works are taken over and Completion occurs, instruct the Contractor to alter, amend, omit, add to or otherwise vary any of the Works ("Variation Order").

The Contractor shall not vary or alter any of the Works or any part of the Works, except in accordance with a Variation Order from the Owner. The Contractor may, however, at any time propose variations of the Works to the Owner.

10.2 Variation Order Procedure

Prior to any Variation Order under Clause 10 the Owner shall notify the Contractor of the nature and form of such variation.

As soon as possible after having received such notice, the Contractor shall submit to the Owner:

- (a) a description of work, if any, to be performed in respect to the envisaged variation and a programme for its execution; and
- (b) the Contractor's proposals for any necessary modifications to the Programme according to Clause 7.1 or to any of the Contractor's obligations under the Contract; and
- (c) the Contractor's proposals for adjustment to the Contract Price.

Following the receipt of the Contractor's submission the Owner shall, after due consultation with the Contractor, decide as soon as possible whether or not the variation shall be carried out.

If the Owner decides that the variation shall be carried out, he shall issue a Variation Order clearly identified as such in accordance with the Owner's submission or as modified by agreement.

10.3 Disagreement on the Adjustment of the Contract Price

If the Contractor and the Owner are unable to agree on the adjustment of the Contract Price, the dispute shall be resolved in accordance with Clause 16. Due account shall be taken of any over- or under-recovery of overheads by the Contractor in consequence of the variation. Furthermore, the following shall be taken into consideration in the adjustment of the Contract Price:

- (a) the reasonable cost of any partial execution of the Works rendered useless by any such variation, and
- (b) the reasonable cost of making necessary alterations to Works already manufactured or in the course of manufacture or of any Works done that have to be altered in consequence of such a variation; and
- (c) any additional reasonable costs incurred by the Contractor by the disruption of the progress of the Works as detailed in the Programme.

10.4 Contractor to Proceed

On receipt of a Variation Order, the Contractor shall forthwith proceed to carry out the variation and be bound to these Conditions in so doing as if such variation was stated in the Contract.

The Works shall not be delayed pending the granting of an extension of the Time for Completion.

10.5 Records of Cost

In any case where the Contractor is instructed to proceed with a Variation Order prior to the determination of the adjustment to the Contract Price in respect thereof, the Contractor shall keep records of the cost of undertaking the Variation Order and of time expended thereon. Such records shall be open to inspection and verification by the Owner at all reasonable times.

11. CONTRACT PRICE AND PAYMENT

11.1 Lump Sum Price (Contract Price)

The descriptions of items given in the Schedule of Rates and Prices are for guidance only. It is the Contractor's sole responsibility to determine the exact nature and extent of the Works to be

performed under the Contract. No claim or the Contract Price adjustment arising as the result of the Contractor's failure in this respect will be considered.

The quantities of the performed works set out in the Schedule of Rates and Prices are the estimated quantities of the work and are not intended to be taken as the actual and correct quantities of the Works to be executed by the Contractor under the Contract. The Contractor shall calculate the value of the work for which it considers that it is entitled to submit an application for progress payment and the final account by measure or re-measure in accordance with the Contract for the Owner review and approval.

11.2 Terms of Payment

Payment shall be made according to Payment Milestones of this Contract as set out in Appendix 2

Owner shall have the right to withhold from any payment due to the Contractor, including the final payment of the Lump Sum Price, such amounts as the Owner deems necessary or appropriate to protect it from liability because of any one or more of the following reasons:

- (i) defects and deficiencies in any Work, whether or not payment has been made therefor;
- (ii) either the filing of third-party claims or liens for which the Contractor is liable, or reasonable evidence indicating probable filing of such claims;
- (iii) a dispute as to the accuracy or completeness of any request for payment;
- (iv) the Contractor's failure in any material respect to carry out the Works or perform any of its obligations under this Contract; and
- (v) any withholding tax required by law.

11.3 Method of Application

The Contractor shall submit applications for interim payments for the Owner approval at intervals of not less than a calendar month. The applications shall be in the form of statements showing:

- (a) Any entitlement for payment of part of the Contract Price relating to any designated Milestone achieved during the period for which the statement is issued, together with the amount of any lump sum or other scheduled payment as may be due under Milestones achieved during said period;
- (b) The amount to which the Contractor, by way of Variation Order, considers itself entitled to in connection with all other matters (including, but not limited to, any items to be the subject of fixed unit rates or cost reimbursement) for which provision is made under the Contract.

When the Owner has verified the amount of an application and statement submitted, but in no event later than thirty (30) days after he received the application and progress statement, the Owner shall certify and notify the Contractor of the amount certified and the basis upon which the amount has been calculated by way of a payment certificate issued by the Owner.

11.4 Payment

The Owner shall pay the amount certified within thirty (30) days from the date of receipt of correct invoice and confirmation from both Parties that the relevant Milestone was achieved.

Payment shall be made by wire transfer or by account payee cheque to:

Bank: : To be confirmed
Branch : To be confirmed
Account Name : Chart Kamchang Laemchabang Co., Ltd.
Account Number : To be confirmed

12. TERMINATION BY OWNER

12.1 Notice of Default

In respect of the Project, if the Contractor is not executing the Works in accordance with the Contract or is neglecting to perform his obligations, the Owner may give notice to the Contractor requiring him to make good such failure or neglect within a specified period which shall not be unreasonable taking into account the circumstances.

12.2 Contractor's Default

Subject to any other provision of the Contract allowing termination by the Contractor, in the event that the Contractor:

- (a) has failed to comply within the time specified in a notice under Clause 12.1; or
- (b) assigns the Works without the Owner's written consent; or
- (c) commits any breach of or fails to comply with or observe the provisions of this Contract or any of them; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him or compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors (including, if a so-called "provisional administrator" is appointed over the assets of the Contractor) or goes into liquidation;

the Owner may, at its absolute discretion choose to:

- (i) upon fourteen (14) days written notice (save for (d) above which shall not require notice) to the Contractor at its absolute discretion choose to:
 - (A) postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory assurances have been provided by the Contractor;
 - (B) take the whole or part of the Works out of the Contractor's hands and take such measures as are reasonably required by the Owner to facilitate the taking out, including making such deductions from payments otherwise due to the Contractor as reflect the works taken out; or
- (ii) give the Contractor written notice that:
 - (A) the Contractor has committed an act or omission constituting a Contractor's default;
 - (B) the Owner intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Owner in the notice;
 - (C) the Contractor is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and

- (D) if the Contractor does not remedy the default within the period given, the Owner will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action under Clause 12.2(ii) above shall be no less than seven (7) days, except in case of Clause 12.2 (d) where no such remedy period is required.

Any such expulsion and termination shall be without prejudice to any other rights or powers of the Owner or the Contractor under the Contract.

The Owner may upon such termination complete the Works himself or engage any other contractor to complete the Works.

Notwithstanding anything to the contrary herein, unless otherwise agreed between the parties hereto, this Contract shall be deemed automatically terminated if and when the Contract is terminated for any reason, in which event the Owner's liability towards the Contractor shall only be the payment to the Contractor of the value of the work done by the Contractor up to the time of the said termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

The Contractor shall be liable to the Owner for all damages under the terms of this Contract and otherwise, including increased construction costs and increased administrative costs, suffered by the Owner as a result of the Contractor's default. All such damages may be recovered by the Owner from the Contractor in accordance with Clause [20.2] of this Contract or, without prejudice to that right, the Owner shall have the right to suspend payment under this Contract until the default has been rectified and have the right to deduct from any money due or becoming due to the Contractor under this Contract. The Owner may exercise any or all of the foregoing rights to the extent necessary to satisfy the full amount of any obligations of the Contractor, and if any balance remains owing to the Owner, it may be collected against the Contractor.

12.3 Payment after Termination

After termination under Clause 12.2 has taken effect, the Owner shall have the rights conferred by this Clause, namely, without prejudice to other rights or entitlements granted to it in the Contract:

- (a) the Owner shall not be liable to make any further payments to the Contractor until the Works have been completed, except any payments obligations arising prior to the date of termination under Clause 12.2, which shall be made in accordance with Clause 11.4.
- (b) When the Works are so complete, the Owner shall be entitled to recover from the Contractor the extra costs, if any, of completing the Works.

12.4 Cessation of Work and Removal of Contractor's Equipment

Upon termination of the Contract (whether by the Owner or the Contractor), the Contractor shall promptly:

- (a) cease all further work, except for such work as may have been instructed by the Owner or is necessary for the protection of life or property or for the safety of the Works;
- (b) procure the assignment of any subcontract as requested by the Owner;
- (c) hand over the Works to the extent that they have been executed at the date of termination to the Owner and/or any person designated by the Owner; and

- (d) remove all other goods from the Site and/or Work Area, except as necessary for safety, and leave the Work Area and Site.

13. SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR

13.1 Owner's Default

In case the Owner:

- (a) subject to Clause 11.4, fails to pay the Contractor the amount due under any payment certificate within 30 days after the amount becomes payable; or
- (b) fails to cause to issue any certificate of the Owner as required hereunder; or
- (c) fails to give permission to proceed in the event of a suspension that affects the whole of the Works under Clause 7.5; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him, compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors or goes in to liquidation; or
- (e) consistently fails to meet his material obligations hereunder,

("Owner Default"),

the Contractor may, at its absolute discretion choose to:

- (i) give thirty (30) days written notice to the Owner that the Contractor will postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory payment security is established covering the outstanding part of the Lump Sum Price, and/or
- (ii) give the Owner written notice that:
 - (A) the Owner has committed an act or omission constituting an Owners default;
 - (B) the Contractor intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Contractor in the notice;
 - (C) the Owner is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and
 - (D) if the Owner does not remedy the default within the period given, the Contractor will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action shall be no less than 21 days.

Any such termination shall be without prejudice to any other rights of the Contractor or the Owner under the Contract.

13.2 Removal of Contractor's Equipment

Upon the termination, the Contractor shall be entitled to remove immediately all Contractor's Equipment which is on the Site and/or Work Area.

13.3 Payment on Termination for Owner's Default

In the event of termination the Owner shall pay the Contractor for the value of the Works completed at the time of termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

14. RISK AND RESPONSIBILITY

14.1 General Indemnity

The Contractor hereby warrants and represents that it holds and/or has received all the necessary licences and consents which are required from any licensor and any other person in connection with the design, construction, operation and maintenance of the Works, and the Contractor shall hold harmless and indemnify the Owner, its directors and employees from and against all claims losses, liabilities, expenses, charges, liens and other obligations whatsoever in connection with this Contract and from and against all claims, proceedings, damages, costs, charges, and expenses whatsoever in respect thereof or in relation thereto provided that the claim or proceedings arise out of the design, construction, manufacture or use of the Works.

14.2 Claims

The Contractor shall be promptly notified of any claim under this Clause made against the Owner. The Contractor together with the Owner may at his own cost conduct negotiations for the settlement of such claim, and any litigation that may arise there from.

The Owner shall not make any admission, which might be prejudicial to the Contractor unless the Contractor has failed to take over the conduct of the negotiations or litigation within a reasonable time after having been so requested.

The Contractor may conduct such negotiations or litigation referred to above on the condition that he shall provide the Owner such reasonable security as the Owner may require as quickly as reasonably possible. The security shall be for an amount which is an assessment of the compensation, damages, expenses and costs for which the Owner and/or the Owner may become liable and which are the subject of the indemnity under Clause 14.1.

The Owner shall, at the request of the Contractor, provide all available assistance for the purpose of contesting any such claim or action, and shall be repaid all reasonable costs incurred in so doing.

14.5 Contractor's Liability

The Contractor shall, until the end of the Defects Liability Period or any extended period of Defects Liability Period, defend, indemnify, be liable for and hold harmless to the Owner against all losses, expenses (including but not limited to fees and charges of engineers, architects, attorneys, and other professionals and court and arbitration costs) and claims, including (without limitation) any claims in respect of any loss of or damage to physical property (other than the Works), death or personal injury, arising out of or resulting from or occurring to the extent caused by:

- defective design, material or workmanship of the Contractor;
- negligence or breach of statutory or contractual duty of the Contractor, or its respective employees, advisors, consultants and agents; or
- the performance by the Contractor under the Contract, any subcontractor, any person or organization directly or indirectly employed by any of them regardless of the negligence of any such party.

save for loss or damage arising through the Owner's gross negligence or wilful default.

14.4 Accidents

The Contractor shall be liable for and shall indemnify the Owner against all losses, expenses or claims arising in connection with the death of or injury to any person employed by the Contractor for the purposes of the Works, unless caused by the gross negligence or wilful default of the Owner or other contractors engaged by the Owner or by their respective employees or agents.

14.5 Liability for Indirect Damages

Neither party shall be liable to the other for any loss of profit, loss of use, loss of production, loss of data, loss of financing costs, loss of contracts or for any other indirect damage that may be suffered by the other, except as expressly provided in this Contract.

14.6 Liability after Expiration of Defects Liability Period

Except as otherwise set forth herein, the Contractor shall have no liability to the Owner for any loss of or damage to the Works or the Project which occurs after the expiration of the Defects Liability Period, unless caused by gross negligence or wilful default of the Contractor.

14.7 Mitigation of Loss or Damage

In all cases the party claiming a breach of Contract or a right to be indemnified in accordance with the Contract shall be obliged to take all reasonable measures to mitigate the loss or damage which has occurred or may occur.

14.8 Insurances

Without limiting or reducing Contractor's liability and responsibility hereunder, Contractor shall procure and maintain, at its own cost and expense and through first class insurers acceptable to the Owner, during performance of the Works and shall ensure that any subcontractors do likewise, the following insurance applicable to its activities with respect to and for the duration of the Contract:

- Comprehensive General Third Party Liability Insurance in the amount of one million US Dollars (1,000,000 USD.) for any one claim and without limit to the number of claims in respect of any bodily and/or personal injury including death and property damage or destruction of any person or property which shall arise out of or in consequence of Consultant's performance of the Services. Such policy shall include Contractual Liability cover and a cross liability provision.
- Such Employer's Liability, Workmen's Compensation Insurance or similar cover which the Consultant is statutorily required to effect with respect to its personnel.
- Any other insurance which may be relevant and/or necessary and/or may be required by law.

All insurance policies shall be endorsed to provide the Employer with not less than thirty (30) days notice of any cancellation or material amendment thereof.

The Consultant shall provide Owner with such evidence of its insurance coverage as the Owner may reasonably require.

Should Contractor at any time neglect or refuse to provide or renew any insurance required herein, or should any insurance be cancelled, Owner shall have the right to procure such

insurance at the Contractor's cost. Owner shall be entitled to deduct such sums from any monies due or which may become due to Contractor in addition to any other remedies Owner may have under the Contract.

15. FORCE MAJEURE

15.1 Definition of Force Majeure

Force Majeure means any circumstances which are unforeseeable and beyond the control of the Contractor or of the Owner upon due care and diligent performance, including but not limited to:

- (a) war and other hostilities (whether war be declared or not), invasion, act of foreign enemies, mobilisation, requisition or embargo;
- (c) rebellion, terrorism, revolution, insurrection, military or usurped power, civil war, and civil unrest;
- (d) closure of ports, suspension of government services, breakdown of communications, riot, commotion, disorder, strike, lockout and other industrial action, except where this involves any personnel and other employees of the Contractor, other than as a part of a nationwide industrial action; and/or
- (f) natural catastrophes including, without limitation, flood, fire and earthquakes.

The burden of proof as to whether a Force Majeure event has occurred and whether the Force Majeure event excuses the party from performance shall be upon the party claiming such Force Majeure event.

15.2 Effect of Force Majeure

Neither party shall be considered to be in default or in breach of his obligations under the Contract to the extent that performance of such obligations is prevented by any circumstances of Force Majeure which arise after the Commencement Date.

15.3 Notice of Occurrence

If either party considers that any circumstances of Force Majeure have occurred which may affect performance of his obligations he shall promptly notify the other party of the event or circumstances constituting the Force Majeure and shall to the extent possible specify the obligations, the performance of which is or will be prevented.

15.4 Performance to Continue

Upon the occurrence of any circumstances of Force Majeure, the Contractor shall use his best endeavour to continue to perform his obligations under the Contract so far as reasonably practicable. The Contractor shall notify the Owner of the steps he proposes to take including any reasonable alternative means for performance which is not prevented by Force Majeure. However, the Contractor shall not take any such steps unless the Owner has approved the Contractor's proposed steps and reasonable remedy or remedies (if necessary); provided, that the Owner shall respond to the proposed steps and reasonable remedy or remedies within 72 hours. Such 72 hours may be extended by the Owner if the Owner requires additional time to consider the proposal of the Contractor. If the Owner has not responded within 72 hours, Owner shall be deemed to have approved and directed such steps.

15.5 Damage caused by Force Majeure

If in consequence of Force Majeure the Works shall suffer loss or damage the Contractor shall be entitled to be paid for the value of the work done at that time, without regard to the loss or damage that has occurred but only to the extent such loss or damage has not been compensated by insurance proceeds.

15.6 Termination in Consequence of Force Majeure

If circumstances of Force Majeure have occurred and shall continue for a cumulative period of 90 days then, notwithstanding that the Contractor may by reason thereof have been granted an extension to complete the Works, either party shall be entitled to serve upon the other 21 days' notice to terminate the Contract. If at the expiry of the period of 21 days Force Majeure shall still continue the Contract shall terminate, otherwise the Contract shall continue to be in force and effect.

15.7 Payment on Termination for Force Majeure

If the Contract is terminated under Clause 15.6 the Contractor shall be paid the value of the Work done at that time. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

15.8 Release from Performance

If circumstances of Force Majeure occur and in consequence thereof under the law governing the Contract the parties are released from further performance of the Contract, the sum payable by the Owner to the Contractor shall be the same as that which would have been payable under Clause 15.7 if the Contract had been terminated under Clause 15.6.

15.9 Force Majeure Affecting Owner's Duties

The provisions of Clause 19 shall also apply in circumstances where the Owner is prevented from performing any of his duties under the Contract including (without limitation) the duty to make payment to the Contractor under the Contract by reason of Force Majeure; provided, however, subject to the foregoing, any payments due to the Contractor in accordance with Clause 15.7 shall be paid by the Owner in accordance with the provisions set forth in Clause 11.

16. DISPUTES AND ARBITRATION

16.1 Arbitration

Any dispute arising out of or in connection with this Contract, including any question regarding its existence, validity or termination, shall be referred to and finally resolved by arbitration in Thailand in accordance with the Arbitration rules of the Thai Arbitration Institute, the Ministry of Justice ("TAI Rules") for the time being in force, which rules are deemed to be incorporated by reference in this clause.

The Tribunal shall consist of three arbitrators to be appointed in accordance to the TAI Rules. The place of arbitration shall be Thailand.

The language of the arbitration shall be English.

16.2 Work to Continue

Performance of the Contract shall continue during arbitration proceedings unless the Owner shall order suspension. If any such suspension is ordered the reasonable costs incurred by the

Contractor and occasioned thereby shall be approved by the Owner (acting reasonably) and added to the Contract Price.

Except as otherwise set forth herein, no payments due or payable by the Owner shall be withheld on account of pending reference to arbitration.

17. CHANGE OF CONTROL

Notwithstanding any provisions to the contrary in this Agreement, Owner has the right to terminate this Contract, effective immediately, at any time and without prior notice or compensation in lieu thereof nor any goodwill indemnity by sending a fax and a letter to Contractor in the event there is a change in control of Contractor.

Change of control means the sale of all or substantially all the assets of Contractor; any merger, consolidation or acquisition of Contractor with, by or into another corporation, entity or person; or any change in the ownership of more than fifty percent (50%) of the voting capital stock of Contractor in one or more related transactions.

18. NOTICES

Any notice, request or other communication required hereunder shall be deemed to have been duly given or made when it shall be in writing and delivered by hand or facsimile or by registered mail, addressed as follows:

If to Contractor,

Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.
101/1 Moo 9, Tungskhla, Sriracha
Choburi 20230 THAILAND
Tel: +66 (0) 3849 0777 - 9.
Fax: +66 (0) 3849 4340
Attention: Weerapon O-Charot, General Manager

If to Owner,

Floor 29, Exchange Tower,
333 Rachadapisek Road, Klongtoey, Sukkurvit Road
Bangkok 10110 THAILAND
Tel: +66 2 1049244
Fax: +66 2 1049101

19. CONTACT LIST

Any correspondence not required to be given under Clause 18 shall be given by email and sent to the contact list set out in Appendix 5.

20. GENERAL

20.1 Assignment

Neither Party may assign its rights or obligations under this Contract without the prior written consent of the other Party.

20.2 Documents Mutually Explanatory

The Contract shall be taken as mutually explanatory. Any ambiguities or discrepancies shall be resolved amicably by both Parties.

20.3 Inconsistency

In case of any inconsistency between the terms of the Contract, the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents, the terms of the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents shall prevail.

20.4 Applicable Law

The interpretation and the construction of this Contract, and all matters relating hereto, shall be governed by the laws of Thailand.

20.5 Third Parties

Notwithstanding any other provision of this Contract, nothing in this Contract is intended to confer and nothing purports to confer any right to enforce any of its terms on any person who is not a party to it.

20.6 Waivers

No failure or delay by any party to exercise any right, power or remedy will operate as a waiver of it nor will any partial exercise preclude any further exercise of the same, or of some other right, power or remedy, other than expressly stated in this Contract.

20.7 Amendment

No amendment or waiver of any provision of this Contract, or consent to any departure therefrom, shall be effective unless in writing and signed or consented to (in writing) by the Parties, and then such waiver or consent shall be effective only in the specific instance and for the specific purpose for which given.

20.8 Unenforceability

Any provision of this Contract that is prohibited, unenforceable or not authorized in any one jurisdiction shall, as to such jurisdiction, be ineffective to the extent of such prohibition, unenforceability or non-authorization without invalidating the remaining provisions of this Contract or affecting the validity, enforceability or authorization of such provision in any other jurisdiction.

20.9 Entire Agreement

This Contract, together with any other agreements, documents, or certificates to be executed by the Parties pursuant to this Agreement constitutes the entire agreement between the Parties with respect to the transactions contemplated hereby. All previous documents, undertakings, and agreements, whether oral, written or otherwise, between the Parties concerning the subject matter of this Contract are hereby cancelled and shall not affect or modify any of the terms or obligations set forth in this Contract.

20.10 Confidentiality

The Parties agree that this Contract shall be kept confidential and shall not be disclosed to any third party, except as such disclosure is required by an applicable law or regulation or by any governmental authority having jurisdiction over any of the Parties or such disclosure is made by any Party to their financial, legal or other professional advisors on a "need to know" basis.

In the event that a proper request is made for this Contract by any governmental authority, the Owner shall notify the Contractor of such request and the Owner and Contractor shall promptly meet to discuss an appropriate course of action provided, however, that nothing contained in this sub-clause shall obligate the Owner to violate any applicable law or refuse any properly presented request made by any governmental authority. If any Party discloses this Contract in violation of this sub-clause, it shall indemnify and hold the other Parties harmless from any present or future claim, liability, fine or penalty, including any claim for payment of additional taxes, in each case as a result of disclosure of this Contract. The restrictions contained in this Clause 20.10 shall survive the termination or expiry of this Contract.

20.11 Governing Law

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

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto, having read and understood the contents of this Contract, have caused this Contract to be signed in their respective names as well as affixed with the company's seal of (if any) as of the date first above written.

SIGNED for and on behalf of
Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd.

C. P. Jalelb.
By:

Title:

SIGNED for and on behalf of
Chart Kasieluang Laemchabang Co., Ltd.

Mr. O. Charot

By: Weerapon O-Charot,

Title: General Manager





AMBER (JP8 OPERATIONS CONVERSION) PROJECT

AT

KPAT TERMINAL, THAILAND

FW PROJECT NO. 23212

CONTRACT NO.: 003/23212

ELECTRICAL AND INSTRUMENT

CONTRACT DOCUMENT

WV

INDEX

THE CONTRACT

PART A THE AGREEMENT

PART B CONDITIONS OF CONTRACT
Section 1 General Conditions and Special Conditions of Contract

PART C CONTRACT REQUISITION

PART D CONSTRUCTION REQUIREMENTS

Section 1 Schedule of Key Dates
Section 2 Work Breakdown Structure
Section 3 Provision of Site Facilities
Section 4 Provision of Site Services
Section 5 Site Security, Restrictions & Regulations
Section 6 Industrial Relations
Section 7 HSE Requirements
Section 8 Quality Assurance
Section 9 Planning and Progress Monitoring / Reporting Procedures

PART E SCHEDULE OF RATES AND PRICES

Section 1 Parent Company Guarantee – Not Applicable
Section 2 Priced Commercial Proposal
Section 3 Additional Commercial Information

WV



AMBER PROJECT
CONTRACT NO.: 003/23212
ELECTRICAL AND INSTRUMENT WORKS
Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd.

PART F	TECHNICAL PROPOSAL
Section 1	Contractor's Programme of Works
Section 2	Management Structure
Section 3	Labour Force
Section 4	Proposed Subcontractors/Joint Venture Partners
Section 5	Construction Plant on Work Site
Section 6	Contractor's Work Site Facilities
Section 7	Work Site Services
Section 8	Industrial Relations and Working Week
Section 9	Method Statement and Additional Technical Information
Section 10	Quality Assurance Plan and Quality Management
Section 11	Health, Safety and Environmental Policy
Section 12	Current and Potential Workload
Section 13	Additional Performance Guarantees

PART A & B

AGREEMENT & GENERAL CONDITIONS OF CONTRACT

TABLE OF CONTENTS

1.	DEFINITIONS AND INTERPRETATION	1
1.1	Definitions	1
1.2	Headings and Title	3
1.3	Interpretation	3
2.	THE OWNER	3
2.1	Access to and Possession of the Site	3
2.2	Owners Right of Access	3
2.3	Notice to Proceed	3
2.4	Conditions Precedent	3
2.5	Provision of Electricity	4
2.6	Delegation to Owner's Engineer	4
3.	OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR	4
3.1	General Obligations and Representations and Warranties	4
3.2	Bank Guarantee	5
3.3	Contractors Representative	5
3.4	Contractors Equipment	5
3.5	Safety Precautions	5
3.6	Owner's Equipment	6
3.7	Clearance of Site	6
3.8	Compliance with Laws and Regulations	6
3.9	Licenses and Permits	6
3.10	Coordination Meetings	6
4.	DESIGN	6
4.1	Specification and Technical Documents	6
5.	LABOR	7
5.1	Engagement of Labour	7
5.2	Sub-contractors	7
5.3	Labour Law	7
6.	WORKMANSHIP AND MATERIALS	7
6.1	Manner of Execution	7
6.2	Independent Inspection	7
7.	PROGRAMME	7
7.1	Time for Completion	7
7.2	Claims for Extension of Time for Completion	7
7.3	Delay in Completion	8
7.4	Order to Suspend	8
7.5	Resumption of Work	8
8.	TESTS ON WORKS	8
8.1	Tests	8
9.	DEFECTS AFTER TAKING OVER	8
9.1	Making Good Defects	8
9.2	Notice of Defects	8
9.3	Failure to Remedy Defects	8
9.4	Removal of Defective Work	9
10.	VARIATIONS	9

Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd.

- and -

T.S.Group Management Co., Ltd.

WV.

WV.

10.1	Owners Right to Vary	9
10.2	Variation Order Procedure	9
10.3	Disagreement on the Adjustment of the Contract Price	9
10.4	Contractor to Proceed	10
10.5	Records of Cost	10
11	CONTRACT PRICE AND PAYMENT	10
11.1	Lump Sum Price Contract Price	10
11.2	Terms of Payment	10
11.3	Method of Application	11
11.4	Payment	11
12	TERMINATION BY OWNER	11
12.1	Notice of Default	11
12.2	Contractors Default	12
12.3	Payment after Termination	13
12.4	Cessation of Work and Removal of Contractors Equipment	13
13	SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR	13
13.1	Owners Default	13
13.2	Removal of Contractors Equipment	14
13.3	Payment on Termination for Owners Default	14
14	RISK AND RESPONSIBILITY	15
14.1	General Indemnity	15
14.2	Claims	15
14.3	Contractors Liability	15
14.4	Accidents	16
14.5	Liability for Indirect Damages	16
14.6	Liability after Expiration of Defects Liability Period	16
14.7	Mitigation of Loss or Damage	16
15	FORCE MAJEURE	17
15.1	Definition of Force Majeure	17
15.2	Effect of Force Majeure	17
15.3	Notice of Occurrence	17
15.4	Performance to Continue	17
15.5	Damage caused by Force Majeure	18
15.6	Termination in Consequence of Force Majeure	18
15.7	Payment on Termination for Force Majeure	18
15.8	Release from Performance	18
15.9	Force Majeure Affecting Owners Duties	18
16	DISPUTES AND ARBITRATION	18
16.1	Arbitration	18
16.2	Work to Continue	19
17	CHANGE OF CONTROL	19
18	NOTICES	19
20	GENERAL	20
20.1	Assignment	20
20.2	Documents Mutually Explanatory	20
20.3	Inconsistency	20
20.4	Applicable Law	20
20.5	Third Parties	20
20.6	Waivers	20

20.7	Amendment	20
20.8	Unenforceability	20
20.9	Entire Agreement	20
20.10	Confidentiality	21
20.11	Governing Law	21
APPENDIX 1		23
Works Schedule		23
APPENDIX 2	Payment Milestones	24
APPENDIX 3		27
NOT USED		27
APPENDIX 4		28
Specification and Technical Documents		28
APPENDIX 5	Contact List	29

This Contract is made on 24th August, 2017

Between

Kuwait Petroleum Aviation (Thailand) Ltd., whose registered office is Floor 10, Lake Rachada Office Complex, 193/38 Rachadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand (the "Owner"); and

T.S. GROUP MANAGEMENT CO., LTD., a company duly registered and existing under the laws of Thailand, having its office located at 134/60 Soi Khubon 27 Subsoi 13 Khubon Road, Khwang Tharang, Khet Bangkhen Bangkok 10220, Thailand (hereinafter referred to as the "Contractor").

WHEREAS the Owner operates a fuel storage facility in Chonburi, Thailand (the "Site") that contains amongst others, eight above ground storage tanks.

WHEREAS the Owner wishes to employ the Contractor and the Contractor wishes to accept the employment, as an independent contractor, to furnish materials, equipment, plant machinery, consumables, labor skills, expertise and services necessary to the Works at the Owner's KPAT terminal.

The Parties agree as follows:

1. DEFINITIONS AND INTERPRETATION

1.1 Definitions

In the Contract (as hereinafter defined) the following words and expressions shall have the meanings hereby assigned to them:

"ASME B31.3" means the American Society of Mechanical Engineers requirements for piping typically found in petroleum refineries; chemical, pharmaceutical, textile, paper, semiconductor, and cryogenic plants; and related processing plants and terminals.

"ASME Section V" means means the American Society of Mechanical Engineers

"Bank Guarantee" has the meaning given to it in Clause 3.2.

"Baht" means the lawful currency of Thailand.

"Business Day" means any day (excluding Saturday, Sunday and public holiday) which is a normal bank working day in Thailand.

"Commencement Date" means the date on which the Contractor is to commence the performance of the Works pursuant to Clause 2.3.

"Completion" means the date on which an acceptance certificate is issued by Owner to Contractor for satisfaction of Payment Milestones set out in Appendix 2.

"Completion Date" means Refer to Part D, Section 4.2018 or such date that may be amended or extended in accordance with Clause 7 hereof.

"Contract" means the contract made between Owner and Contractor and comprises the documents stated in the terms and conditions to form the Contract including all appendices.

"Contract Price" means the meaning given to it under Clause 11.1.

"Contractor's Default" has the meaning given in Clause 12.2.

"Contractor's Equipment" means all apparatus, machinery, vehicles and other things required for the execution and completion of the Works.

"Defects Liability Period" means the period of one (1) year following completion of the Works, during which the Contractor is responsible for making good defects and damage in accordance with Clause 9.

"Delay Liquidated Damages" has the meaning given in Clause 7.3.

"Force Majeure" has the meaning given in Clause 15.1.

"Invitation to Tender" means the invitation to tender including its addendums, and clarifications provided to the Contractor and as is set out in Appendix 3.

"Lump Sum Payment" means the meaning given to it under Clause 11, exclusive of value added tax to be paid in accordance with the Payment Milestones.

"Notice to Proceed" means the written notice to be issued by the Owner to the Contractor pursuant to Clause 2.2 specifying the Commencement Date.

"Owner's Technical" means KPIAC Technical Department.

"Parties" means the Owner and the Contractor and "Party" means any of them.

"Payment Milestones" means the schedule of payments, applicable milestones and conditions to be satisfied as set out in Appendix 2 that need to be met before Owner has an obligation to make such relevant payment of the Lump Sum Price.

"Project" means the AMBER (The KPAT JPS Operations Conversion) Project where located at Leamchaeng, Chonburi, Thailand.

"Project Scope" means without limitation of the execution of all Works and all services to be performed by the Contractor under this Contract.

"Safety Regulations" has the meaning given to it in Clause 3.5(a).

"Schedule of Payments" has the details given to it under Part E.

"Specification and Technical Documents" means each of the specification and technical documents set out in Contract Requisition listed in Part C of this Contract.

"Variation Order" has the meaning given to it in Clause 10.1.

"Works" means the scope of works set out in Contracts Requisition listed in Part C of this Contract.

~~Works Schedule~~ means the schedule to complete the Works as set out in Appendix 1.

1.2 Headings and Title

The headings and titles in this Contract shall not be deemed part thereof or be taken into consideration in the interpretation or construction of the Contract.

1.3 Interpretation

1.3.1 Words importing persons or parties shall include firms and corporations and any organisation having legal capacity.

1.3.2 Words importing the singular only also include the plural and vice versa where the context requires.

1.3.3 References herein to Clauses and Appendices shall be deemed references to Clauses and Appendices to this Contract unless it appears otherwise from the context.

1.3.4 References to the words "include" or "including" shall be deemed to be followed by "without limitation" or "but not limited to," whether or not they are followed by such phrases or words of similar import.

2. THE OWNER

2.1 Access to and Possession of the Site

The Owner shall, as to be mutually agreed between the Parties, grant the Contractor access to the Site. A temporary work area will be allocated within the Site for temporary laydown, storage and/or fabrication (as the case may be) with an entrance independent of the main Site entrance ("Work Area").

2.2 Owner's Right of Access

Owner and its authorized representatives reserve the right to access and inspect the Works being performed whenever and wherever they are being performed, including but not limited to the premises of the Contractor or Contractor's sub-contractors premises. Contractor shall procure that that Owner has access to Contractor's sub-contractors premises.

2.3 Notice to Proceed

The Owner shall issue a Notice to Proceed to the Contractor, which authorises the commencement of all Works under the Contract. The Contractor shall commence performance of the Works on the date which the Owner specifies (the "Commencement Date") in the Notice to Proceed.

2.4 Conditions Precedent

The obligations of the Parties to perform their obligations hereunder shall be subject to the satisfaction by the Owner of the following conditions:

- (a) Conditions of Contract Clauses 1 to 20 inclusive.
- (b) Minutes of meetings of commercial and technical clarifications
- (c) Contract Requisition listed in Part C of this Contract

If there is any inconsistency between the Conditions of Contract and the Appendix, the text of the Conditions of Contract shall take precedence over the Appendix, unless the text expressly indicates otherwise. Contractor shall immediately refer to Owner for clarification of any such inconsistency. Any matter set forth in one portion of the Contract but omitted from another portion shall be treated as though set forth in both the portions.

2.5 Provision of Electricity

(a) Contractor shall provide its own electricity supply for carrying out the Works at the Site and/or Work Area.

(b) Not applicable

2.6 Delegation to Owners Engineer

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, the Owner shall have the right to delegate responsibility for matters related to the Works to the Owners Engineer provided that Owner continues to be liable to honor its obligations in accordance with the Contract.

3. OBLIGATIONS AND REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF THE CONTRACTOR

3.1 General Obligations and Representations and Warranties

The Contractor represents and warrants that it shall carry out the Works:

- (a) using skill, care and diligence to be expected of appropriately qualified and experienced professional designers, engineers and constructors with experience in works of a type, nature and complexity similar to the Works in accordance with generally accepted standards and professional engineering practice incorporating satisfactory quality assurance procedures which conforms with the Invitation to Tender and shall provide all necessary Contractor's Equipment and labour;
- (b) in a workmanlike and professional manner in accordance with prudent industry practices, modern engineering design, project management and supervisory principles and practices and in accordance with the standards to be expected from leading international contractors with experience in similar projects using similar technology and of a similar size, scope and complexity to the Project;
- (c) manufacture and fabricate consistent with prudent industry practices and in accordance with the standards and codes of practice specified or referred to in the Contract, and where no such standards and codes are specified, to the standards consistently employed in projects of a similar size, scope and complexity to the Project by leading international contractors;
- (d) so that upon completion and in accordance with the Contract, satisfy the performance criteria set out in the Contract unless otherwise agreed in writing by the Owner;
- (e) so as to comply at all times with all laws and licenses, permits, approvals of any governmental authority having jurisdiction over the matter in question.

The Contractor represents that it has the required skill and capacity as a professional in the business to perform the Works in the manner described in the Contract. The Contractor further represents and warrants that all the Works will be free from all defects in design, workmanship and material in accordance with the Invitation to Tender during the Defects Liability Period. This warranty does not cover improper use or maintenance.

3.2 Bank Guarantee

The Contractor shall provide a bank guarantee in favour on the Owner not later than 14 days from the date of this Contract in substantially the same form as set out in the Invitation to Tender (Bank Guarantee). The Bank Guarantee shall be in an amount equal to 10% of the awarded Contract Price and must remain valid for the duration of the Contract until finish of Defects Liability Period.

3.3 Contractor's Representative

- (a) The Contractor shall employ one or more competent representatives acceptable to the Owner to superintend the carrying out of the Works. They shall be fluent in the English language for day to day communications. Their names and qualifications shall be communicated in writing to the Owner.
- (b) Any instruction or notice which the Owner gives to the Contractor's representatives mentioned in Clause 3.3(a) above shall be deemed to have been given to the Contractor.
- (c) Any decision, advice or instruction given by the Contractor's representative mentioned in Clause 3.3 (a) above to the Owner shall have the same effect as though it had been given by the Contractor.
- (d) Any appointment or removal of the Contractor's representatives shall be in writing and shall not take effect until a copy thereof has been delivered by the Contractor to the Owner.

3.4 Contractor's Equipment

- (a) The Contractor shall provide all Contractor's Equipment necessary to complete the Works.
- (b) All Contractor's Equipment shall, when brought on to the Site and/or Work Area, be deemed to be exclusively intended for the execution of the Works. At its sole discretion, the Contractor shall be allowed to remove from, or bring back to, the Site and/or Work Area any such equipment, as appropriate and necessary, for the completion of the Works.
- (c) The Contractor shall provide suitable and safe storage and protection for Owner's Equipment under the care and control of the Contractor and at no additional costs to the Owner. Any unaccounted variations in inventory quantities of Owner's equipment under the care and control Contractor shall be remedied by the Contractor at no cost to Owner.

3.5 Safety Precautions

- (a) The Contractor at all times shall fully comply and observe the Owner's safety, health and environmental regulations including those that may be amended from time to time

by the Owner (Safety Regulations) and Thai laws and regulations regarding safety on the Site as they relate to the construction, installation, testing and commissioning of the Works to be delivered by the Contractor. For the avoidance of doubt, the initial Safety Regulations are provided in the Invitation to Tender.

- (b) The Contractor acknowledges that it has been provided with a copy of the Safety Regulations and it has read and understands the Safety Regulations.
- (c) The Contractor shall take all reasonable measures in consultation with the Owner to protect the safety of all persons (including, without limitation, vendors and subcontractors' employees, servants, agents, suppliers and invitees) who at the Contractor's or Owner's request come into the Site and/or Work Area.

3.6 Owner's Equipment

Except for the free issue materials set out in the Invitation to Tender (Owner's Equipment), there is no Owner's equipment available for use by the Contractor.

3.7 Clearance of Site

The Contractor shall from time to time during the progress of the Works clear away and remove all surplus materials and rubbish provided that it was brought onto Site and/or Work Area or generated by the Contractor. On completion of the Works, the Contractor shall remove all Contractor's Equipment, all surplus materials, rubbish, and waste from the Site and/or Work Area.

3.8 Compliance with Laws and Regulations

The Contractor shall, at all times and in all matters arising in the performance of the Contract, observe and fully comply in all respects with, and give all notices required by the provisions of any law or regulation, of any duly constituted authority. The Contractor shall protect and indemnify the Owner and the Owner's directors, officers and agents against any claim or liability arising from or based on violation of any law or regulations imposed on the Contractor in relation to the Works.

3.9 Licenses and Permits

The Contractor shall, on behalf of the Owner, obtain any licenses or permits required to perform the Works at the Site and/or Work Area.

3.10 Coordination Meetings

Contractor shall attend, as required by the Owner, coordination meetings with Owner from time to time.

4. DESIGN

4.1 Specification and Technical Documents

The Parties agree that the Specification and Technical Documents are agreed by the Parties and the Works shall be in accordance with the Specification and Technical Documents unless otherwise agreed in writing by both Parties.

WV

WV

WV

WV

5. LABOR

5.1 Engagement of Labour

The Contractor shall, unless otherwise provided in the Contract, make his own arrangements for the engagement of all labour including payment of remuneration and any amounts required under law.

5.2 Sub-contractors

The Contractor may appoint sub-contractors to provide services to Contractor however before such appointments are made, Contractor must obtain the prior written consent of the Owner. The Contractor agrees that in the event of sub-contract, the Contractor shall not be released from any and all obligations, responsibilities, and liabilities under this Contract.

5.3 Labour Law

The Contractor shall at all times observe and fully comply with all applicable Thai labor law and all rules and regulations issued pursuant thereto and government rules.

6. WORKMANSHIP AND MATERIALS

6.1 Manner of Execution

All Works to be done by or on behalf of the Contractor and the Contractor's sub-contractors shall be executed in the manner and in accordance with the Contract. Where the manner of fabrication and execution is not set out in the Contract, the work shall be executed in a proper and workmanlike manner in accordance with recognised international industry practice.

6.2 Independent Inspection

The Owner shall have the right to inspect all aspects of the Works at any reasonable time. The Owner shall have the right to delegate any inspection of the Works to the Owner's Engineer.

7. PROGRAMME

7.1 Time for Completion

The Contractor shall complete the Works in accordance with the Works Schedule and in any case no later than the Completion Date.

7.2 Claims for Extension of Time for Completion

The Contractor may claim an extension to the Completion Date if

- (a) Owner fails to provide the Owner's Equipment;
- (b) the Owner's Default under Clause 13.1; or
- (c) Force Majeure.

The Contractor shall give to the Owner notice of his intention to make a claim for an extension of time within 10 days from the date such circumstances becoming known to the Contractor. The notice shall be followed as soon as possible by the claim with full supporting details.

The Owner shall, after due consultation with the Contractor and in the Owner's own discretion which shall not be unreasonably withheld or delayed, grant the Contractor from time to time, either prospectively or retrospectively, such extension to the Completion Date as may be justified. The Owner shall notify the Contractor accordingly.

7.3 Delay in Completion

If the Contractor fails to complete the Works by the Completion Date, the Contractor shall pay delay liquidated damages of point one percent (0.1%) per day of the Contract Price with a maximum Delay Liquidated Damages of ten percent (10%) of the Contract Price (Delay Liquidated Damages).

7.4 Order to Suspend

Provided there is a reasonable ground, including the movement of fuel in to or out of tanks or any time there is a hazardous atmosphere at the Site and/or the Work Area, the Owner may at any time instruct the Contractor to suspend progress of the Works. The Contractor agrees it shall have no right to make any claim for additional compensation or otherwise for such suspension of the Works.

7.5 Resumption of Work

Permission or instruction to proceed after Works have been suspended shall be given, in writing, by Owner to Contractor.

8. TESTS ON WORKS

8.1 Tests

Testing of the Works shall be done in accordance with Contracts Requisition listed in Part C of the Contract.

9. DEFECTS AFTER TAKING OVER

9.1 Making Good Defects

The Contractor shall be responsible for making good any defect in or damage to any part of the Works which may appear or occur during the Defects Liability Period and which arises from, either

- (a) any defective materials, workmanship or design, or
- (b) any act or omission of the Contractor during the Defects Liability Period.

The Contractor shall make good the defect or damage without reasonable delay and at the Contractor's own cost and expenses.

9.2 Notice of Defects

If any such defect appears or damage occurs, the Owner shall deliver a notice in writing to the Contractor and the Owner may fix a reasonable time for remedying the defect or damage.

9.3 Failure to Remedy Defects

If the Contractor fails to remedy the defect or damage within the time fixed by Owner, the Owner may carry out the work himself or by others at the Contractor's risk, costs and expenses,

provided that he does so in his reasonable manner. The costs properly incurred by the Owner in remedying the defect or damage shall be deducted from the Contract Price, but the Contractor shall have no responsibility for such work or (ii) if the Owner has paid to the Contractor the Contract Price in full, claim against the Contractor for such costs and the Contractor shall reimburse such costs within 7 days.

9.4 Removal of Defective Work

If the defect or damage is such that repairs cannot be expeditiously carried out on the Site and/or Work Area, the Contractor may with the consent of the Owner remove from the Site for the purposes of repair any part of the Works which is defective or damaged.

10. VARIATIONS

10.1 Owners Right to Vary

The Owner may by variation order to the Contractor at any time before the Works are taken over and Completion occurs, instruct the Contractor to alter, amend, omit, add to or otherwise vary any of the Works (Variation Order).

The Contractor shall not vary or alter any of the Works or any part of the Works, except in accordance with a Variation Order from the Owner. The Contractor may, however, at any time propose variations of the Works to the Owner.

10.2 Variation Order Procedure

Prior to any Variation Order under Clause 10 the Owner shall notify the Contractor of the nature and form of such variation.

As soon as possible after having received such notice, the Contractor shall submit to the Owner:

- (a) a description of work, if any, to be performed in respect to the envisaged variation and a programme for its execution; and
- (b) the Contractor's proposals for any necessary modifications to the Programme according to Clause 7.1 or to any of the Contractor's obligations under the Contract; and
- (c) the Contractor's proposals for adjustment to the Contract Price.

Following the receipt of the Contractor's submission the Owner shall, after due consultation with the Contractor, decide as soon as possible whether or not the variation shall be carried out.

If the Owner decides that the variation shall be carried out, he shall issue a Variation Order clearly identified as such in accordance with the Owner's submission or as modified by agreement.

10.3 Disagreement on the Adjustment of the Contract Price

If the Contractor and the Owner are unable to agree on the adjustment of the Contract Price, the dispute shall be resolved in accordance with Clause 16. Due account shall be taken of any over- or under-recovery of overheads by the Contractor in consequence of the variation. Furthermore, the following shall be taken into consideration in the adjustment of the Contract Price:

- (a) the reasonable cost of any partial execution of the Works rendered useless by any such variation, and
- (b) the reasonable cost of making necessary alterations to Works already manufactured or in the course of manufacture or of any Works done that have to be altered in consequence of such a variation; and
- (c) any additional reasonable costs incurred by the Contractor by the disruption of the progress of the Works as detailed in the Programme.

10.4 Contractor to Proceed

On receipt of a Variation Order the Contractor shall forthwith proceed to carry out the variation and be bound to these Conditions in so doing as if such variation was stated in the Contract.

The Works shall not be delayed pending the granting of an extension of the Time for Completion.

10.5 Records of Cost

In any case where the Contractor is instructed to proceed with a Variation Order prior to the determination of the adjustment to the Contract Price in respect thereof, the Contractor shall keep records of the cost of undertaking the Variation Order and of time expended thereon. Such records shall be open to inspection and verification by the Owner at all reasonable times.

11. CONTRACT PRICE AND PAYMENT

11.1 Lump Sum Price (Contract Price)

The descriptions of items given in the Schedule of Rates and Prices are for guidance only. It is the Contractor's sole responsibility to determine the exact nature and extent of the Works to be performed under the Contract. No claim or the Contract Price adjustment arising as the result of the Contractor's failure in this respect will be considered.

The quantities of the performed works set out in the Schedule of Rates and Prices are the estimated quantities of the work and are not intended to be taken as the actual and correct quantities of the Works to be executed by the Contractor under the Contract. The Contractor shall calculate the value of the work for which it considers that it is entitled to submit an application for progress payment and the final account by measure or re-measure in accordance with the Contract for the Owner review and approval.

11.2 Terms of Payment

Payment shall be made according to Payment Milestones of this Contract as set out in Appendix 2.

Owner shall have the right to withhold from any payment due to the Contractor, including the final payment of the Lump Sum Price, such amounts as the Owner deems necessary or appropriate to protect it from liability because of any one or more of the following reasons:

- (i) defects and deficiencies in any Work, whether or not payment has been made therefor;
- (ii) either the filing of third-party claims or liens for which the Contractor is liable or reasonable evidence indicating probable filing of such claims;

- (iii) a dispute as to the accuracy or completeness of any request for payment; and
- (iv) the Contractor's failure in any material respect to carry out the Works or perform any of its obligations under this Contract; and
- (v) any withholding tax required by law.

11.3 Method of Application

The Contractor shall submit applications for interim payments for the Owner approval at intervals of not less than a calendar month. The applications shall be in the form of statements showing:

- (a) Any entitlement for payment of part of the Contract Price relating to any designated Milestone achieved during the period for which the statement is issued, together with the amount of any lump sum or other scheduled payment as may be due under Milestones achieved during said period;
- (b) The amount to which the Contractor, by way of Variation Order, considers itself entitled to in connection with all other matters (including, but not limited to, any items to be the subject of fixed unit rates or cost reimbursement) for which provision is made under the Contract.

When the Owner has verified the amount of an application and statement submitted, but in no event later than thirty (30) days after he received the application and progress statement, the Owner shall certify and notify the Contractor of the amount certified and the basis upon which the amount has been calculated by way of a payment certificate issued by the Owner.

11.4 Payment

The Owner shall pay the amount certified within thirty (30) days from the date of receipt of correct invoice and confirmation from both Parties that the relevant Milestone was achieved.

Payment shall be made by wire transfer or by account payee cheque to:

Bank:	: Bank of Ayudhya Public Company Limited,
Branch:	: Ramintra KM8 Road, (0250276)
Account Name:	: T.S. Group Management Co., Ltd.
Account Number:	: 276-1-169693, Saving

12. TERMINATION BY OWNER

12.1 Notice of Default

In respect of the Project, if the Contractor is not executing the Works in accordance with the Contract or is neglecting to perform his obligations, the Owner may give notice to the Contractor requiring him to make good such failure or neglect within a specified period which shall not be unreasonable taking into account the circumstances.

12.2 Contractors Default

Subject to any other provision of the Contract allowing termination by the Contractor, in the event that the Contractor:

- (a) has failed to comply within the time specified in a notice under Clause 12.1; or
- (b) assigns the Works without the Owner's written consent; or
- (c) commits any breach of or fails to comply with or observe the provisions of this Contract or any of them; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him or compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors (including, if a so-called 'provisional administrator' is appointed over the assets of the Contractor or goes into liquidation);

the Owner may, at its absolute discretion choose to:

- (i) upon fourteen (14) days written notice (save for (d) above which shall not require notice) to the Contractor at its absolute discretion choose to:
 - (A) postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory assurances have been provided by the Contractor;
 - (B) take the whole or part of the Works out of the Contractor's hands and take such measures as are reasonably required by the Owner to facilitate the taking out, including making such deductions from payments otherwise due to the Contractor as reflect the works taken out; or
- (ii) give the Contractor written notice that:
 - (A) the Contractor has committed an act or omission constituting a Contractor's default;
 - (B) the Owner intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Owner in the notice;
 - (C) the Contractor is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and
 - (D) if the Contractor does not remedy the default within the period given, the Owner will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action under Clause 12.2(ii) above shall be no less than seven (7) days, except in case of Clause 12.2 (d) where no such remedy period is required.

Any such expulsion and termination shall be without prejudice to any other rights or powers of the Owner or the Contractor under the Contract.

The Owner may upon such termination complete the Works himself or engage any other contractor to complete the Works.

Notwithstanding anything to the contrary herein, unless otherwise agreed between the parties hereto, this Contract shall be deemed automatically terminated if and when the Contract is terminated for any reason, in which event the Owner's liability towards the Contractor shall only be the payment to the Contractor of the value of the work done by the Contractor up to the time of the said termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

The Contractor shall be liable to the Owner for all damages under the terms of this Contract and otherwise, including increased construction costs and increased administrative costs, suffered by the Owner as a result of the Contractor's default. All such damages may be recovered by the Owner from the Contractor in accordance with Clause (20.2) of this Contract or, without prejudice to that right, the Owner shall have the right to suspend payment under this Contract until the default has been rectified and have the right to deduct from any money due or becoming due to the Contractor under this Contract. The Owner may exercise any or all of the foregoing rights to the extent necessary to satisfy the full amount of any obligations of the Contractor, and if any balance remains owing to the Owner, it may be collected against the Contractor.

12.3 Payment after Termination.

After termination under Clause 12.2 has taken effect, the Owner shall have the rights conferred by this Clause namely, without prejudice to other rights or entitlements granted to it in the Contract:

- (a) the Owner shall not be liable to make any further payments to the Contractor until the Works have been completed, except any payments obligations arising prior to the date of termination under Clause 12.2, which shall be made in accordance with Clause 11.4.
- (b) When the Works are so complete, the Owner shall be entitled to recover from the Contractor the extra costs, if any, of completing the Works.

12.4 Cessation of Work and Removal of Contractor's Equipment

Upon termination of the Contract (whether by the Owner or the Contractor), the Contractor shall promptly:

- (a) cease all further work, except for such work as may have been instructed by the Owner or is necessary for the protection of life or property or for the safety of the Works;
- (b) procure the assignment of any subcontract as requested by the Owner;
- (c) hand over the Works to the extent that they have been executed at the date of termination to the Owner and/or any person designated by the Owner; and
- (d) remove all other goods from the Site and/or Work Area, except as necessary for safety, and leave the Work Area and Site.

13. SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR

13.1 Owner's Default

In case the Owner:

[Handwritten signature]

W.N. 13

- (a) subject to Clause 11.4, fails to pay the Contractor the amount due under any payment certificate within 30 days after the amount became payable; or
- (b) fails to cause to issue any certificate of the Owner as required hereunder; or
- (c) fails to give permission to proceed in the event of a suspension that affects the whole of the Works under Clause 7.5; or
- (d) becomes bankrupt or insolvent, has a receiving order made against him, compounds with his creditors, or carries on business under a receiver, trustee or manager for the benefit of his creditors or goes in to liquidation; or
- (e) consistently fails to meet his material obligations hereunder,

(Owner Default),

the Contractor may, at its absolute discretion choose to:

- (i) give thirty (30) days written notice to the Owner that the Contractor will postpone the fulfilment of its obligations under the Contract until such default has been remedied and satisfactory payment security is established covering the outstanding part of the Lump Sum Price, and/or
- (ii) give the Owner written notice that:
 - (A) the Owner has committed an act or omission constituting an Owners default;
 - (B) the Contractor intends to terminate the Contract at the end of the period given by the Contractor in the notice;
 - (C) the Owner is to remedy such default within the period given pursuant to (B) above; and
 - (D) if the Owner does not remedy the default within the period given, the Contractor will terminate the Contract without having to require any consent from any Court of authority.

The period allowed for remedial action shall be no less than 21 days.

Any such termination shall be without prejudice to any other rights of the Contractor or the Owner under the Contract.

13.2 Removal of Contractor's Equipment

Upon the termination, the Contractor shall be entitled to remove immediately all Contractor's Equipment which is on the Site and/or Work Area.

13.3 Payment on Termination for Owner's Default

In the event of termination the Owner shall pay the Contractor for the value of the Works completed at the time of termination. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

[Handwritten signature]

W.N. 14

14. RISK AND RESPONSIBILITY

14.1 General Indemnity

The Contractor hereby warrants and represents that it holds and/or has received all the necessary licences and consents which are required from any licensor and any other person in connection with the design, construction, operation and maintenance of the Works, and the Contractor shall hold harmless and indemnify the Owner, its directors and employees from and against all claims losses, liabilities, expenses, charges, liens and other obligations whatsoever in connection with this Contract and from and against all claims, proceedings, damages, costs, charges, and expenses whatsoever in respect thereof or in relation thereto provided that the claim or proceedings arise out of the design, construction, manufacture or use of the Works.

14.2 Claims

The Contractor shall be promptly notified of any claim under this Clause made against the Owner. The Contractor together with the Owner may at his own cost conduct negotiations for the settlement of such claim, and any litigation that may arise therefrom.

The Owner shall not make any admission, which might be prejudicial to the Contractor unless the Contractor has failed to take over the conduct of the negotiations or litigation within a reasonable time after having been so requested.

The Contractor may conduct such negotiations or litigation referred to above on the condition that he shall provide the Owner such reasonable security as the Owner may require as quickly as reasonably possible. The security shall be for an amount which is an assessment of the compensation, damages, expenses and costs for which the Owner and/or the Owner may become liable and which are the subject of the indemnity under Clause 14.1.

The Owner shall, at the request of the Contractor, provide all available assistance for the purpose of contesting any such claim or action, and shall be repaid all reasonable costs incurred in so doing.

14.3 Contractor's Liability

The Contractor shall, until the end of the Defects Liability Period or any extended period of Defects Liability Period, defend, indemnify, be liable for and hold harmless to the Owner against all losses, expenses including but not limited to fees and charges of engineers, architects, attorneys, and other professionals and court and arbitration costs and claims, including without limitation any claims in respect of any loss of or damage to physical property (other than the Works), death or personal injury, arising out of or resulting from or occurring to the extent caused by:

- (a) defective design, material or workmanship of the Contractor;
- (b) negligence or breach of statutory or contractual duty of the Contractor, or its respective employees, advisors, consultants and agents; or
- (c) the performance by the Contractor under the Contract, any subcontractor, any person or organization directly or indirectly employed by any of them regardless of the negligence of any such party,

save for loss or damage arising through the Owner's gross negligence or wilful default.

14.4 Accidents

The Contractor shall be liable for and shall indemnify the Owner against all losses, expenses or claims arising in connection with the death of or injury to any person employed by the Contractor for the purposes of the Works, unless caused by the gross negligence or wilful default of the Owner or other contractors engaged by the Owner or by their respective employees or agents.

14.5 Liability for Indirect Damages

Neither party shall be liable to the other for any loss of profit, loss of use, loss of production, loss of data, loss of financing costs, loss of contracts or for any other indirect damage that may be suffered by the other, except as expressly provided in this Contract.

14.6 Liability after Expiration of Defects Liability Period

Except as otherwise set forth herein, the Contractor shall have no liability to the Owner for any loss of or damage to the Works or the Project which occurs after the expiration of the Defects Liability Period, unless caused by gross negligence or wilful default of the Contractor.

14.7 Mitigation of Loss or Damage

In all cases the party claiming a breach of Contract or a right to be indemnified in accordance with the Contract shall be obliged to take all reasonable measures to mitigate the loss or damage which has occurred or may occur.

14.8 Insurances

Without limiting or reducing Contractor's liability and responsibility hereunder, Contractor shall procure and maintain, at its own cost and expense and through first-class insurers acceptable to the Owner, during performance of the Works and shall ensure that any subcontractors do likewise, the following insurance applicable to its activities with respect to and for the duration of the Contract:

- (a) Comprehensive General Third Party Liability Insurance in the amount of one million US Dollars (1,000,000 USD) for any one claim and without limit to the number of claims in respect of any bodily and/or personal injury including death and property damage or destruction of any person or property which shall arise out of or in consequence of Consultant's performance of the Services. Such policy shall include Contractual Liability cover and a cross liability provision.
- (b) Such Employer's Liability, Workmen's Compensation Insurance or similar cover which the Consultant is statutorily required to effect with respect to its personnel.
- (c) Any other insurance which may be relevant and/or necessary and/or may be required by law.

All insurance policies shall be endorsed to provide the Employer with not less than thirty (30) days notice of any cancellation or material amendment thereof.

The Consultant shall provide Owner with such evidence of its insurance coverage as the Owner may reasonably require.

Should Contractor at any time neglect or refuse to provide or renew any insurance required herein, or should any insurance be cancelled, Owner shall have the right to procure such insurance at the Contractor's cost. Owner shall be entitled to deduct such sums from any monies due or which may become due to Contractor in addition to any other remedies Owner may have under the Contract.

15. FORCE MAJEURE

15.1 Definition of Force Majeure

Force Majeure means any circumstances which are unforeseeable and beyond the control of the Contractor or of the Owner upon due care and diligent performance, including but not limited to:

- (a) war and other hostilities (whether war be declared or not), invasion, act of foreign enemies, mobilisation, requisition or embargo;
- (c) rebellion, terrorism, revolution, insurrection, military or usurped power, civil war, and civil unrest;
- (d) closure of ports, suspension of government services, breakdown of communications, riot, commotion, disorder, strike, lockout and other industrial action, except where this involves any personnel and other employees of the Contractor, other than as a part of a nationwide industrial action; and/or
- (f) natural catastrophes including, without limitation, flood, fire and earthquakes.

The burden of proof as to whether a Force Majeure event has occurred and whether the Force Majeure event excuses the party from performance shall be upon the party claiming such Force Majeure event.

15.2 Effect of Force Majeure

Neither party shall be considered to be in default or in breach of his obligations under the Contract to the extent that performance of such obligations is prevented by any circumstances of Force Majeure which arise after the Commencement Date.

15.3 Notice of Occurrence

If either party considers that any circumstances of Force Majeure have occurred which may affect performance of his obligations he shall promptly notify the other party of the event or circumstances constituting the Force Majeure and shall to the extent possible specify the obligations, the performance of which is or will be prevented.

15.4 Performance to Continue

Upon the occurrence of any circumstances of Force Majeure, the Contractor shall use his best endeavour to continue to perform his obligations under the Contract so far as reasonably practicable. The Contractor shall notify the Owner of the steps he proposes to take including any reasonable alternative means for performance which is not prevented by Force Majeure. However, the Contractor shall not take any such steps unless the Owner has approved the Contractor's proposed steps and reasonable remedy or remedies if necessary; provided, that the Owner shall respond to the proposed steps and reasonable remedy or remedies within 72

hours. Such 72 hours may be extended by the Owner if the Owner requires additional time to consider the proposal of the Contractor. If the Owner has not responded within 72 hours, Owner shall be deemed to have approved and directed such steps.

15.5 Damage caused by Force Majeure

If in consequence of Force Majeure the Works shall suffer loss or damage the Contractor shall be entitled to be paid for the value of the work done at that time, without regard to the loss or damage that has occurred but only to the extent such loss or damage has not been compensated by insurance proceeds.

15.6 Termination in Consequence of Force Majeure

If circumstances of Force Majeure have occurred and shall continue for a cumulative period of 90 days then, notwithstanding that the Contractor may by reason thereof have been granted an extension to complete the Works, either party shall be entitled to serve upon the other 21 days' notice to terminate the Contract. If at the expiry of the period of 21 days Force Majeure shall still continue the Contract shall terminate, otherwise the Contract shall continue to be in force and effect.

15.7 Payment on Termination for Force Majeure

If the Contract is terminated under Clause 15.6 the Contractor shall be paid the value of the Work done at that time. Owner and Contractor agree to discuss and agree in good faith an agreed upon amount for the value of the Works completed at the time of termination.

15.8 Release from Performance

If circumstances of Force Majeure occur and in consequence thereof under the law governing the Contract the parties are released from further performance of the Contract, the sum payable by the Owner to the Contractor shall be the same as that which would have been payable under Clause 15.7 if the Contract had been terminated under Clause 15.6.

15.9 Force Majeure Affecting Owners Duties

The provisions of Clause 19 shall also apply in circumstances where the Owner is prevented from performing any of his duties under the Contract including (without limitation) the duty to make payment to the Contractor under the Contract by reason of Force Majeure; provided, however, subject to the foregoing, any payments due to the Contractor in accordance with Clause 15.7 shall be paid by the Owner in accordance with the provisions set forth in Clause 14.

16. DISPUTES AND ARBITRATION

16.1 Arbitration

Any dispute arising out of or in connection with this Contract, including any question regarding its existence, validity or termination, shall be referred to and finally resolved by arbitration in Thailand in accordance with the Arbitration rules of the Thai Arbitration Institute, the Ministry of Justice (TAI Rules) for the time being in force, which rules are deemed to be incorporated by reference in this clause.

The Tribunal shall consist of three arbitrators to be appointed in accordance to the TAI Rules. The place of arbitration shall be Thailand.

The language of the arbitration shall be English.

16.2 Work to Continue

Performance of the Contract shall continue during arbitration proceedings unless the Owner shall order suspension. If any such suspension is ordered the reasonable costs incurred by the Contractor and occasioned thereby shall be approved by the Owner (acting reasonably) and added to the Contract Price.

Except as otherwise set forth herein, no payments due or payable by the Owner shall be withheld on account of pending reference to arbitration.

17. CHANGE OF CONTROL

Notwithstanding any provisions to the contrary in this Agreement, Owner has the right to terminate this Contract, effective immediately, at any time and without prior notice or compensation in lieu thereof nor any goodwill indemnity by sending a fax and a letter to Contractor in the event there is a change in control of Contractor.

Change of control means the sale of all or substantially all the assets of Contractor; any merger, consolidation or acquisition of Contractor with, by or into another corporation, entity or person; or any change in the ownership of more than fifty percent (50%) of the voting capital stock of Contractor in one or more related transactions.

18. NOTICES

Any notice, request or other communication required hereunder shall be deemed to have been duly given or made when it shall be in writing and delivered by hand or facsimile or by registered mail, addressed as follows:

If to Contractor,


T.S.Group Management Co., Ltd.
134/60 Soi Khubon 27 Subsoi 15 Khubon Road,
Khwang Tharang, Khet Bangkhen Bangkok 10220, Thailand.
Tel: +66 3301 2415-6
Fax: +66 3301 2417
Attention: Mr. Somyot Nonthaphet, Project Manager

If to Owner,

Floor 29, Exchange Tower,
338 Rachadapisek Road, Klongtoey, Sukhvit Road
Bangkok 10110 THAILAND
Tel: +66 2 1049244
Fax: +66 2 1049101

19. CONTACT LIST

Any correspondence not required to be given under Clause 13 shall be given by email and sent to the contact list set out in Appendix 5.



20. GENERAL

20.1 Assignment

Neither Party may assign its rights or obligations under this Contract without the prior written consent of the other Party.

20.2 Documents Mutually Explanatory

The Contract shall be taken as mutually explanatory. Any ambiguities or discrepancies shall be resolved amicably by both Parties.

20.3 Inconsistency

In case of any inconsistency between the terms of the Contract, the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents, the terms of the Invitation to Tender and Specification and Technical Documents shall prevail.

20.4 Applicable Law

The interpretation and the construction of this Contract, and all matters relating hereto, shall be governed by the laws of Thailand.

20.5 Third Parties

Notwithstanding any other provision of this Contract, nothing in this Contract is intended to confer and nothing purports to confer any right to enforce any of its terms on any person who is not a party to it.

20.6 Waivers

No failure or delay by any party to exercise any right, power or remedy will operate as a waiver of it nor will any partial exercise preclude any further exercise of the same, or of some other right, power or remedy, other than expressly stated in this Contract.

20.7 Amendment


No amendment or waiver of any provision of this Contract, or consent to any departure therefrom, shall be effective unless in writing and signed or consented to in writing by the Parties, and then such waiver or consent shall be effective only in the specific instance and for the specific purpose for which given.

20.8 Unenforceability

Any provision of this Contract that is prohibited, unenforceable or not authorized in any one jurisdiction shall, as to such jurisdiction, be ineffective to the extent of such prohibition, unenforceability or non-authorization without invalidating the remaining provisions of this Contract or affecting the validity, enforceability or authorization of such provision in any other jurisdiction.

20.9 Entire Agreement

This Contract, together with any other agreements, documents, or certificates to be executed by the Parties pursuant to this Agreement constitutes the entire agreement between the Parties with respect to the transactions contemplated hereby. All previous documents, undertakings, and agreements, whether oral, written or otherwise, between the Parties concerning the subject



matter of this Contract are hereby cancelled and shall not affect or modify any of the terms or obligations set forth in this Contract.

20.10 Confidentiality

The Parties agree that this Contract shall be kept confidential and shall not be disclosed to any third party, except as such disclosure is required by an applicable law or regulation or by any governmental authority having jurisdiction over any of the Parties or such disclosure is made by any Party to their financial, legal or other professional advisors on a "need to know" basis. In the event that a proper request is made for this Contract by any governmental authority, the Owner shall notify the Contractor of such request and the Owner and Contractor shall promptly meet to discuss an appropriate course of action provided, however, that nothing contained in this sub-clause shall obligate the Owner to violate any applicable law or refuse any properly presented request made by any governmental authority. If any Party discloses this Contract in violation of this sub-clause, it shall indemnify and hold the other Parties harmless from any present or future claim, liability, fine or penalty, including any claim for payment of additional taxes, in each case as a result of disclosure of this Contract. The restrictions contained in this Clause 20.10 shall survive the termination or expiry of this Contract.

20.11 Governing Law

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

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto, having read and understood the contents of this Contract, have caused this Contract to be signed in their respective names as well as affixed with the stamp of each of them as of the date first above written.

SIGNED for and on behalf of
Kuwait Petroleum Asia Ltd. (Thailand) Ltd.

By Taleeb C. Othman
Title:

SIGNED for and on behalf of
T.S. Group Management Co., Ltd.

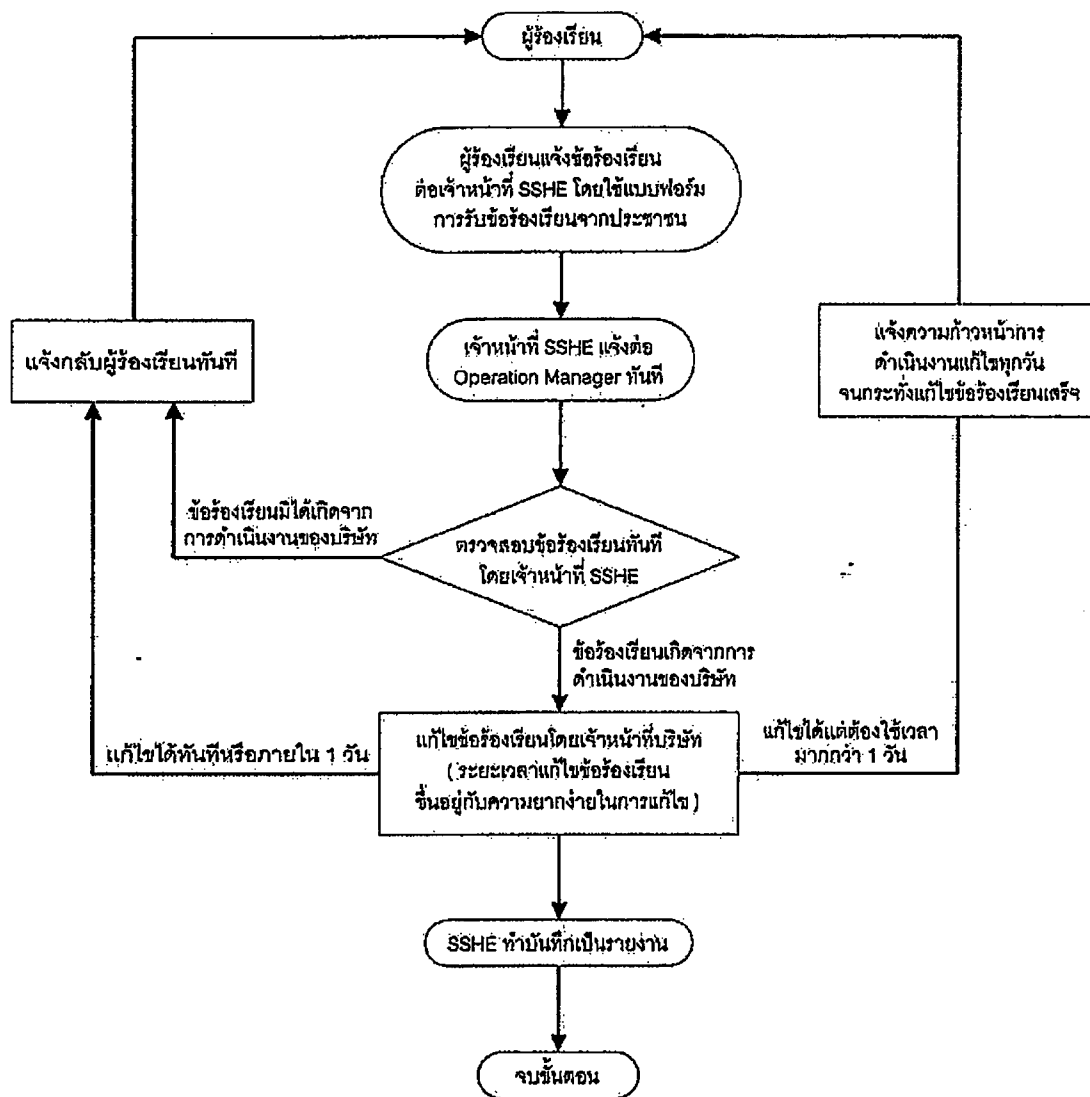
By Dr. Thawatchai Sangthong
Title: Chairman & Chief Executive Officer



[Handwritten mark]

ภาคผนวก ข.2

แผนผังการรับซื้อโรงเรียน



แผนผังการรับข้อร้องเรียน

โครงการท่อส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

แบบฟอร์มการรับข้อร้องเรียนจากประชาชน
บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่.....

ชื่อและนามสกุลของผู้ร้องเรียน ที่อยู่.....

.....เบอร์โทรศัพท์.....

ข้อร้องเรียนเพื่อให้บริษัทดำเนินการแก้ไข มีดังนี้

.....

.....

.....

.....

ทั้งนี้บริษัทจะรีบตรวจสอบตามข้อร้องเรียนของท่าน หากพบว่าเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท
บริษัทจะรีบแก้ไขโดยเร็วที่สุดและจะแจ้งให้ท่านได้รับทราบทันทีที่เหตุดังกล่าวได้รับการแก้ไขแล้ว

ลงนามผู้ร้องเรียน

.....

()

ลงนามผู้รับข้อร้องเรียน

.....

()

แบบฟอร์มการรับข้อร้องเรียน

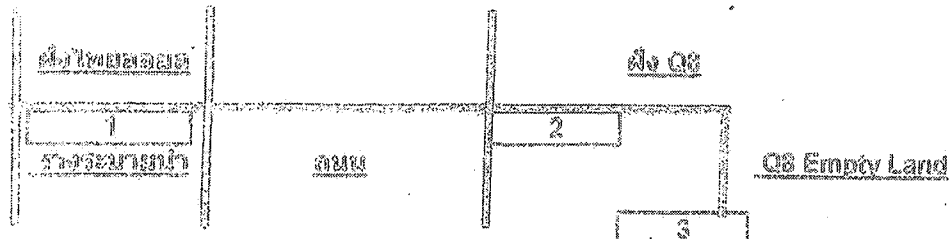
โครงการท่อส่งน้ำมัน บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ข.3

เอกสารการตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมันและถังเก็บน้ำมัน

การเดินสำรวจทุกวัน (Pipeline Patrolling)

ตารางตรวจสอบแนวท่อ Thaioil



== ใช้ตรวจสอบแนวท่อ Thaioil To แนวท่อ Q8

1.คลองรณยานำฝั่ง Thaioil

2.Pipe Bridge 1

3.Pipe Bridge 2

วันที่	เวลา	คลองรณยานำฝั่ง Thaioil				Pipe Bridge 1				Pipe Bridge 2		
		ปกติ	ไม่ปกติ	อื่นๆ	เวลา	ปกติ	ไม่ปกติ	อื่นๆ	เวลา	ปกติ	ไม่ปกติ	อื่นๆ
30-09-67	8:00	✓				✓				✓		
"	9:00	✓				✓				✓		
"	9:45	✓				✓				✓		
"	10:30	✓				✓				✓		
"	11:15	✓				✓				✓		
"	12:00	✓				✓				✓		
"	12:45	✓				✓				✓		
"	13:30	/				/				/		
"	14:15	/				/				/		
"	15:00	/				/				/		
"	15:45	/				/				/		
30-09-67	16:30	/				/				/		
"	17:15	/				/				/		
"	18:00	/				/				/		
"	18:45	/				/				/		
"	19:30	/				/				/		
"	20:15	/				/				/		
"	21:00	/				/				/		
"	21:45	/				/				/		
"	22:30	/				/				/		
"	23:15	/				/				/		
01-10-67	0:00	/				/				/		
"	0:45	/				/				/		
"	1:30	/				/				/		
"	2:15	/				/				/		
"	3:00	/				/				/		
"	3:45	/				/				/		
"	4:30	/				/				/		
"	5:15	/				/				/		

การทดสอบและตรวจสอบก่อนการใช้งาน

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 27/6/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีตัวอันตรายหรือแสงไฟเป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ไม่คลั่ง ไม่มีหญ้า, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำ/เติมน้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 3/6/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีตัวอันตรายหรือแสงไฟเป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ไม่คลั่ง ไม่มีหญ้า, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำ/เติมน้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ..... 10/8/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกาต์แรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	วาล์ว และ ไบพาส ของหน้าแปลนน้ำมันหรือไอน้ำ	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ายาว, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมีถังเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำเติมน้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

*หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ.....

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกาต์แรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	วาล์ว และ ไบพาส ของหน้าแปลนน้ำมันหรือไอน้ำ	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ายาว, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมีถังเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำเติมน้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

*หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 4/1/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของทั้งหมุดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	ข้อต่อ และ โบลท์ ของหน้าแป้นแฉกหรือไม้	✓		
3	มีกาวทาบริเวณของหน้าแป้นหรือไม้	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีติดรั่วซึมหรือแสดงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ไม่คลั่ง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำเต็มไว้ล่วงหน้าความปลอดภัยทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building, toilet มีการบันทึกการทำความปลอดภัย	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 26/1/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของทั้งหมุดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	ข้อต่อ และ โบลท์ ของหน้าแป้นแฉกหรือไม้	✓		
3	มีกาวทาบริเวณของหน้าแป้นหรือไม้	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีติดรั่วซึมหรือแสดงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ไม่คลั่ง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำเต็มไว้ล่วงหน้าความปลอดภัยทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building, toilet มีการบันทึกการทำความปลอดภัย	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 28/7/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกาขัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	วาล์ว และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการกราวด์รื้อของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีครีษันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นในคลัง ไม่มีหญ้า, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องเมื่อช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำ/ถังน้ำทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่พัก และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่าอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 12/10/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกาขัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	วาล์ว และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการกราวด์รื้อของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีครีษันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นในคลัง ไม่มีหญ้า, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องเมื่อช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำ/ถังน้ำทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่พัก และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่าอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 18/10/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	/		
2	มิเตอร์ และ ไบรท์ ของหน้าปัดบนแท่นหรือไม่	/		
3	มีการรั่วซึมของหน้าปัดบนแท่นหรือไม่	/		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	/		
5	ตรวจสอบว่ามีสีตัวอันตรายหรือแสงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	/		
6	แสงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	/		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	/		
8	บริเวณลานถัง พื้นดินคลัง ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีเศษขี้เถ้าหรือสิ่งสกปรกในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	/		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	/		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำดื่ม/น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	/		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	/		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				อยู่หน้า ถังในคลังน้ำมัน

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 26/10/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	/		
2	มิเตอร์ และ ไบรท์ ของหน้าปัดบนแท่นหรือไม่	/		
3	มีการรั่วซึมของหน้าปัดบนแท่นหรือไม่	/		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	/		
5	ตรวจสอบว่ามีสีตัวอันตรายหรือแสงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	/		
6	แสงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	/		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	/		
8	บริเวณลานถัง พื้นดินคลัง ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีเศษขี้เถ้าหรือสิ่งสกปรกในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	/		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	/		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำดื่ม/น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	/		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	/		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ ๐๒/๑๑/๖๐

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปยังทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เบจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	นิลล และ เบสท์ ของหน้าแปลนแผ่นหรือไม้	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม้	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือนครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำดื่ม น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่พักการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ ๐๓/๑๑/๖๐

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปยังทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เบจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	นิลล และ เบสท์ ของหน้าแปลนแผ่นหรือไม้	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม้	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือนครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำดื่ม น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่พักการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 16/11/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	แก๊วัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งวัตถุอันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจระดับน้ำ/เติมน้ำ/ล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 23/11/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	แก๊วัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งวัตถุอันตรายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจระดับน้ำ/เติมน้ำ/ล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 29/11/24

Petrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	ข้อต่อ และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีรั่วซึมตามรอยหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำเติมน้ำ/ล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	พนักงาน และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 6/12/24

Petrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เกจวัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	ข้อต่อ และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Bolt ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสีรั่วซึมตามรอยหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นที่ในคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำเติมน้ำ/ล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	พนักงาน และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 12/12/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เบรควัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการรั่วซึมของน้ำมันหรือไม่	✓		
4	U-Boil ผลิตพร้อมน้ำมันไหม้ไหม	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อื่นตายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นพื้นคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำเต็ม น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท กูวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 21/12/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	เบรควัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่รั่วซึม สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น็อต และ โบลท์ ของหน้าแปลนแน่นหรือไม่	✓		
3	มีการรั่วซึมของน้ำมันหรือไม่	✓		
4	U-Boil ผลิตพร้อมน้ำมันไหม้ไหม	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสัตว์อื่นตายหรือแมลงที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แผงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นพื้นคลัง ไม่มีหญ้ารก, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในร่องระบายน้ำ	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้ ตรวจสอบระดับน้ำเต็ม น้ำล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่ทำการ และ ห้องน้ำ Office building , toilet มีการบันทึกการทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่ามีอะไรที่ไม่ปกติให้แจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

KUWAIT PETROLEUM AVIATION (THAILAND) LTD



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

Date Inspection: วันที่ทำการตรวจสอบ 28/12/24

Patrol check all pipes and terminal area (ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วบริเวณท่อทั้งหมดและในพื้นที่คลัง)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพที่พบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	แก๊ววัดแรงดัน ปกติไม่ค้างไม่ชำรุด สภาพพร้อมใช้งาน	✓		
2	น้ำจืด และ เบนซิน ของหน้าแปลนแรงหรือไม่มี	✓		
3	มีการรั่วซึมของหน้าแปลนหรือไม่	✓		
4	U-Boil ยึดท่อแน่นไม่หลวม ไม่โยก	✓		
5	ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งที่เป็นอันตรายบริเวณภายในคลัง	✓		
6	แสดงแสดงสถิติความปลอดภัย (LWC Digital Display for SHE)	✓		
7	อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนตัว (PPE) ส่วนตัวของพนักงาน	✓		
8	บริเวณลานถัง, พื้นภายในคลัง ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีเศษหญ้าแห้งในบริเวณและในรั้วรอบลาน	✓		
9	ห้องเครื่องมือช่างเครื่องมือครบ พร้อมใช้งาน, ทำความสะอาด	✓		
10	ถังน้ำใช้/ ตรวจสอบระดับน้ำดื่มถังล้างทำความสะอาดทุก 3 เดือน	✓		
11	ที่พักการ และ ห้องน้ำ/ Office building , toilet มีการบันทึกการทำทำความสะอาด	✓		
ชื่อผู้ตรวจเช็ค				

* หมายเหตุ: ถ้าพบเห็นว่าอะไรที่ไม่ปกติไปแจ้งหัวหน้าและทำการแก้ไขต่อไป

การตรวจสอบตามวาระ

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง

คลังน้ำมันเชื้อเพลิง

บริษัท อุเวท บีโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

เจ้าของ : บริษัท อุเวท บีโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ทดสอบ : 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทดสอบโดย : บริษัท พีเออี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)



Ref : PAE-รายงานเลขที่ 2018-004

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง บริษัท อุเวท บีโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่ทาง บริษัท พีเออี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบ ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ของบริษัท อุเวท บีโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการทดสอบที่ บริษัท อุเวท บีโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 06 เมษายน 2561 นั้น ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยมีเจ้าหน้าที่กรมธุรกิจพลังงานจังหวัด และวิศวกรเครื่องกลประจำบริษัทฯ ไปร่วมทำการทดสอบซึ่งผลปรากฏว่าท่อจ่ายน้ำมันอยู่ในสภาพที่สามารถทนต่อการทดสอบได้

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและโปรดอนุรักษามิให้ถูกรบกวนหรือเปลี่ยนแปลงเห็นชอบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท พีเออี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด



(นามกิตติ์ สุระระกุล)

ผู้อำนวยการงานแผนกกรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการทดสอบและตรวจวัด

ทดสอบและตรวจวัดโดย

เจ้าของสิ่ง

ผู้ครอบครองสิ่ง

แบบก่อสร้างเฉพาะที่

สถานที่ทำการทดสอบ

หมายเลขสิ่ง

ประเภทการจัดเก็บ

ขนาดความสูง

มาตรฐานที่ใช้

ความดันที่ใช้ทดสอบ

เวลาที่รักษาความดันในการทดสอบให้คงที่

ของเหลวที่ใช้ในการทดสอบ

จำนวนมาตรวัดที่ใช้ในการทดสอบ

บริษัท ฟิเอซี เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
บริษัท อูเวค บีโตะเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	
บริษัท อูเวค บีโตะเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	
-	
129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งขุขันธ์	
ตำบลศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
N/A	
N/A	
N/A	จำนวน N/A
ASME B31.3	
28.0	บาร์ (BAR)
2.0 ชั่วโมง	
น้ำ	
2 ตัว	

สรุปผลการทดสอบและตรวจวัด

- ขณะคงความดัน ไม่พบการรั่วซึมใด ๆ ของท่อและอุปกรณ์ประกอบ
- หลังลดความดันลง ไม่พบการรวมหรือการปนเปื้อนของท่อและอุปกรณ์ประกอบ

สรุป: ผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานของ ASME B31.3

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจวัด

06 เมษายน 2561

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทำการทดสอบและตรวจวัดครั้งต่อไป

ตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรม

ผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจวัด

(นายสุเทพ วัฒนศิริ)

วันที่

06 เมษายน 2561

(นายสุเทพ วัฒนศิริ)

เลขที่

4154

ผู้ควบคุมงานทดสอบและตรวจวัด

(นายวิชา พิมลศรี)

เลขที่

06 เมษายน 2561

(นายวิชา พิมลศรี)

เลขที่

3085

PAE Technical Service Public Company Limited

Registration No. (5)1571/2542

69 Soi On-nuch 64, Srinakharin Rd., Suanluang, Bangkok 10250 Thailand, Tel : (662) 721-2742, Fax : (662) 721-2577








PAE TECHNICAL SERVICE PUBLIC COMPANY LIMITED
69 Soi On-nuch 64, Srinakharin Road, Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250
Tel : (662) 721-2742 Fax : (662) 721-2577, Email : info@paetechnical.com

PRESSURE TEST REPORT		Report no. : PAE-2018-004	Page 1 of 2
Client : บริษัท อูเวค บีโตะเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด		Test Date : 6 Apr 18	
Project : AMBER THE KPAT JPS OPERATIONS CONVERSION PROJECT		Place of Work : Chonburi Province	
Name of Product : ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง		Test Product : <input type="checkbox"/> Tank <input checked="" type="checkbox"/> HEADER & PIPE <input type="checkbox"/> Others / Vessel	
Name of Parts : HEADER & PIPE			
Test Package : TP-P-01-001,002,003,004,005,013,014,015,024,030, TP-Q-01-001,002,006,011, TP-TIRM-305			
Test Method : <input checked="" type="checkbox"/> Hydrostatic Test <input type="checkbox"/> Pneumatic Test <input type="checkbox"/> Others			
Test Medium : <input checked="" type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> N ₂ <input type="checkbox"/> Others			
Pressure Indicator : Cert. Number : CKC-PG-60-FR	Range	0 - 60 Bar	
Pressure Indicator : Cert. Number : CKC-PG-60-001,002,004	Range	0 - 60 Bar	
Temperature Indicator : Cert. Number : N/A	Range	N/A	
Pressure Recorder : Cert. Number : ACT2551-00107	Range	0 - 2500 PSI	
STANDARD INFORMATION		ACTUAL RECORD	
Design Pressure	18.3 Bar	Start - Stop	10.15 - 13.45
Design Temperature	80 C	Testing Temperature	40-42 C
Testing Pressure	27.5 Bars	Testing Pressure	35 Bars
Holding Time	2.0 Hrs.	Holding Time	2.0 Hrs.
Applicable Standard	ASME B31.3		
Remark			
<p align="center">PRESSURIZING CHART</p>			
Result : NEITHER LEAKAGE NOR DEFORMATION WAS OBSERVED			
Judgement <input checked="" type="checkbox"/> Acceptable <input type="checkbox"/> Unacceptable <input type="checkbox"/> Attached Sheets = 2 Page			
SIGNED :	TEST BY	INSPECTION BY	WITNESS BY
NAME :	Mr. Chalyaphrak J.	Mr. Chalyaphrak J.	Mr. Wichai P.
COMPANY :	CKC CO.,LTD.	PAE PUBLIC CO.,LTD.	PAE PUBLIC CO.,LTD.
TESTED DATE :	6 April 2018	6 April 2018	6 April 2018

Client	: บริษัท ดาวเคมี อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด	Page No.	2 of 2
Contractor	: บริษัท จีทีอาร์ช่างแทมมมิ่ง จำกัด	Report No.	PAE/2018-004
Project Name	: AMBERTHE KPAT JPS OPERATIONS CONVERSION PROJECT	Test Date	6 Apr 18
Name of Part	: HEADER & PIPE	Holding Time :	2 Hrs.
Location	: Chonburi Province		
Design Pressure	: 18.3 Bars.	Test Pressure : 27.50 Bars.	Test Medium : Water

Test Instrument Detail	Pressure Indicator					Pressure Record
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 1
Brand Name	Ashcroft	Ashcroft	Ashcroft	Ashcroft	Ashcroft	OLIF MOORE COMPANY
Serial No.	CKC-PG-60-F	CKC-PG-60-D	CKC-PG-60-001	CKC-PG-60-002	CKC-PG-60-004	1559
Certificate No.	SN/CKC2018/06/13	SN/CKC2018/06/12	SN/CKC2018/06/08	SN/CKC2018/06/09	SN/CKC2018/06/11	ACT2567-00107
Operating Range	0 - 60 BAR	0 - 60 BAR	0 - 60 BAR	0 - 60 BAR	0 - 60 BAR	0 - 2500 PSI

<u><i>Time</i></u> <i>Test</i>	<u><i>Pressure Gauge</i></u> <i>No. 1 (BAR)</i>	<u><i>Pressure Gauge</i></u> <i>No. 2 (BAR)</i>	<u><i>Pressure Gauge</i></u> <i>No. 3 (BAR)</i>	<u><i>Pressure Gauge</i></u> <i>No. 4 (BAR)</i>	<u><i>Pressure Gauge</i></u> <i>No. 5 (BAR)</i>	<u><i>Temp. (Amb)</i></u> <i>T₁ ° C</i>	<i>Remarks</i>
10.15	0	0	0	0	0	42.0	
10.25	9	9	10	10	10	42.0	
10.35	12	12	14	13	13	42.0	
10.45	14	14	15	14	14	42.0	
10.50	30	28	29	30	30	42.0	Holding Time
11.00	30	28	29	30	30	42.0	
11.10	30	28	29	30	30	42.0	
11.20	31	29	30	31	31	42.0	
11.30	31	29	30	31	31	42.0	
11.40	31	29	30	31	31	42.0	
11.50	32	30	31	32	32	42.0	
12.00	32	30	31	32	32	42.0	
12.10	32	30	31	32	32	42.0	
12.20	33	31	31	33	33	42.0	
12.30	33	31	31	33	33	42.0	
12.40	34	32	32	34	34	42.0	
12.50	34	32	32	34	34	42.0	
13.00	35	33	33	35	35	42.0	
13.10	20	19	20	19	19	40.0	
13.20	20	19	20	19	19	40.0	
13.35	2	1	2	1	1	40.0	
13.45	0	0	0	0	0	40.0	

	Test By	Dispec. By	Witness By	Witness By	Approved By
SIGNED :					
NAME :	Mr. A. A. Chaiyaphan	Mr. Chaiyaphan J.	Panta A	Mr. A. A. Chaiyaphan	Mr. Wichai P.
COMPANY :	CKC	RAE Public Co., Ltd	Ameo Foster Wheeler	EFAT	RAE Public Co., Ltd
DATE :	6 Apr 18	6 Apr 18	6 Apr 18	6 Apr 18	6 Apr 18



กรมธุรกิจพลังงาน
 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

10/10/2018 10:10:10 AM 10/10/2018 10:10:10 AM 10/10/2018 10:10:10 AM

សេចក្តីផ្តើម

๓. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารของวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี มีลักษณะที่ปฏิบัติได้ดังนี้ การ
จัดตั้งและดำเนินการของวิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการตามแผนการศึกษาแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๑๑-๒๕๑๖ ตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดไว้ และดำเนินการตามแผนการศึกษา
ฉบับที่ ๒๕๑๖-๒๕๑๗ และแผนการศึกษาฉบับที่ ๒๕๑๗-๒๕๑๘ และแผนการศึกษาฉบับที่ ๒๕๑๘-๒๕๑๙

អង្គនីតិវិធីសាលាដំបូង ថ្ងៃទី១២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១២ ៥ ហើយ តុលាការ ព.ស ២០១២

ព្រះបាទ នរោត្តម រៀន រាជវង្ស រាជវង្ស រាជវង្ស

(นางสาวพจนา นนทสุวรรณ)
ผู้ช่วยกรรมการบริหารฝ่ายการตลาด บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

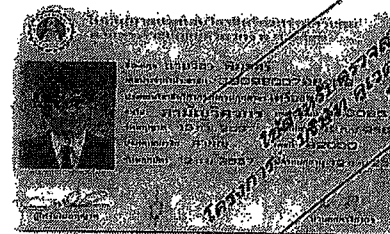
บรรณานุกรม: ผู้เรียบเรียงข้อมูลจากคำสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนาระบบการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย โดยผู้เรียบเรียงได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องและข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง



กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือเวียนเรื่องขอให้ใช้เครื่องหมายการค้า

[illegible]

សេចក្តីសម្រេច ៖ ព្រឹទ្ធសភាព ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ថ្ងៃ ២២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២

[illegible][illegible]

11.660



Certificate of Calibration

Report number ACT2561-00107



BARTON	242E(0-2500)	2562-032-2	1559	18 Jan 78	18 Jan 79
--------	--------------	------------	------	-----------	-----------

±1% ASME 1A of span (1%)

All instrument calibrations are verified for accuracy before they are shipped. The recommended calibration interval for this instrument is 12 months from the date of verification. Your particular quality assurance requirements may supersede this recommendation.

As Received Condition: In tolerance As Left Condition: in tolerance passed calibration.

All calibrations are performed in a controlled environment by qualified personnel using instrumentation and methods which guarantee that specifications claimed are reliable. Calibrations conform to ANSI/NCSL Z540-1-1994, MIL-STD 45662A, 10CFR21 and 10CFR50 when specified by customer documentation.

Definitions:	Temperature	Measured temperature of test during data collection.
	Reference Reading	True value according to our reference standards.
	Gauge Reading	Displayed reading from test unit.
	Condition	Pass or Fail.
	Difference	Indicated reading minus reference reading.
	Relative Difference	(Difference / reference reading) x 100
	Allowable Tolerance	± according to manufacturer's specifications.
	Water column	Referenced at 20° C and 1-atmosphere.
	Test Accuracy Ratio	At least 4:1 unless otherwise stated.

Laboratory ambient conditions throughout this calibration were:

Temperature 20 to 24° C
Humidity 30 to 85% RH
Pressure 100 to 103 kPa

Reference Standards used in this calibration are traceable to the National Institute of Standards and Technology of the United States, through the following report numbers:

Crystal Engineering	NV-4AA-BNKPLT-700BAR	073435	782265	24 Mar 78
---------------------	----------------------	--------	--------	-----------

This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval.

[Signature]

Laboratory Representative

[Signature]

Quality Representative

www.acton2000.com
www.ParkerCalibration.com

Office: 10000 Quince Orchard Rd., Gaithersburg, MD 20878-1176, Tel: 770-334-7700, Fax: 770-334-7701
Robert Stone 770-334-7702, Michael Beckman 770-334-7703, Paul Raymer 770-334-7704, Eric Stone 770-334-7705, www.acton2000.com

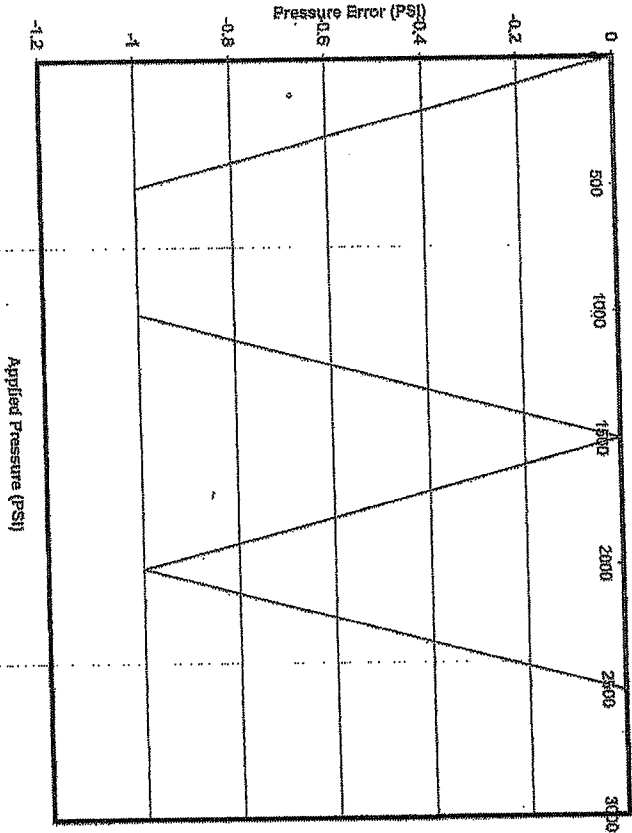
Test Results Report number ACT2561-00107



As Received Test Results				
0	0	25	0	0
500	500	25	0	0
1000	1000	25	0	0
1500	1500	25	0	0
2000	2000	25	0	0
2500	2500	25	0	0
2001	2000	25	-1	0
1500	1500	25	0	0
1001	1000	25	-1	0
501	500	25	-1	0
0	0	25	0	0
2500 PSI				
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

As Left Test Results				
0	0	25	0	0
500	500	25	0	0
1000	1000	25	0	0
1500	1500	25	0	0
2000	2000	25	0	0
2500	2500	25	0	0
2001	2000	25	-1	0
1500	1500	25	0	0
1001	1000	25	-1	0
501	500	25	-1	0
0	0	25	0	0
2500 PSI				
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Pressure Error Graph for Gauge # 2562-032-2, S/N 1559, Report# ACT2561-00107



As Received Test Results
As Left Test Results



S.B. MAINTENANCE SERVICE CO., LTD.
PRESSURE GAUGE CALIBRATION REPORT

CUSTOMER : CEC Engineering And Construction(1998) Co.,Ltd.

RECORD No. : SB / CEC / 2018 / 06 / 11

TAG No. : CEC-PG-60-004

DESCRIPTION :

MPGR : ASHCROFT

MODEL / TYPE :

S/R.No. :

CALIBRATION RANGE : 0-60 Kg/cm²

STANDARD TEST GAUGE : Digital Test Gauge

%	INPUT (Kg/cm ²)	DESIRED OUTPUT (Kg/cm ²)	OUTPUT (Kg/cm ²)				Absolute Error		% Accuracy (%)	
			AS FOUND		AS LEFT					
			INC	DEC	INC	DEC	INC	DEC	INC	DEC
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
25	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	-	-	-
50	30.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	-
75	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-
100	60.00	60.00	60.00	60.00	-	-	-	-	-	-

TEST EQUIPMENT

<< INPUT PRESSURE >>

MPGR : HAND PUMP

ENERPAC

RANGE : 0-10,000 PSI

MODEL : P39H356M

S/R.No. :

CERT.No. :

<< STANDARD TEST GAUGE >>

MPGR : Added

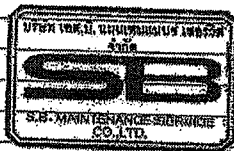
RANGE : 0-140 Kg/cm²/Bar

MODEL : 681

S/R.No. : 211H16590012

CERT.No. : F160184

COMMENTS :



TESTED BY : S.Chit DATE : March 27, 2018

ACCEPTED BY : DATE : 27-March-2018

CHECKED BY :

DATE : March 27, 2018

WITNESSED BY :

DATE : 27-03-18

QA/QC DEPARTMENT



S.B. MAINTENANCE SERVICE CO., LTD.
PRESSURE GAUGE CALIBRATION REPORT

CUSTOMER : CEC Engineering And Construction(1998) Co.,Ltd.

RECORD No. : SB / CEC / 2018 / 06 / 09

TAG No. : CEC-PG-60-002

DESCRIPTION :

MPGR : Baumer

MODEL / TYPE :

S/R.No. :

CALIBRATION RANGE : 0-60 Bar

STANDARD TEST GAUGE : Digital Test Gauge

%	INPUT (Bar)	DESIRED OUTPUT (Bar)	OUTPUT (Bar)				Absolute Error		% Accuracy (%)	
			AS FOUND		AS LEFT					
			INC	DEC	INC	DEC	INC	DEC	INC	DEC
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
25	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	-	-	-
50	30.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	-
75	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-
100	60.00	60.00	60.00	60.00	-	-	-	-	-	-

TEST EQUIPMENT

<< INPUT PRESSURE >>

MPGR : HAND PUMP

ENERPAC

RANGE : 0-10,000 PSI

MODEL : P39H356M

S/R.No. :

CERT.No. :

<< STANDARD TEST GAUGE >>

MPGR : Added

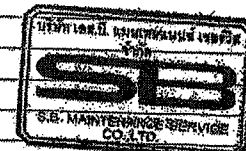
RANGE : 0-140 Kg/cm²/Bar

MODEL : 681

S/R.No. : 211H16590012

CERT.No. : F160184

COMMENTS :



TESTED BY : S.Chit DATE : March 27, 2018

ACCEPTED BY : DATE : 27-March-2018

CHECKED BY :

DATE : March 27, 2018

WITNESSED BY :

DATE : 27-03-18



S.B. MAINTENANCE SERVICE CO., LTD.

PRESSURE GAUGE CALIBRATION REPORT

CUSTOMER : CKC Engineering And Construction(1998) Co., Ltd.

RECORD No. : SB / CKC / 2018 / 06 / 08

TAG No. : CKC-PG-60-001

DESCRIPTION : -

MFGR. : Baumer MODEL/TYPE : -

S/R.No. : -

CALIBRATION RANGE : 0-60 Bar STANDARD TEST GAUGE : Digital Test Gauge

%	INPUT (Bar)	DESIRED OUTPUT (Bar)	OUTPUT (Bar)				Absolute Error		% Accuracy (%)	
			AS FOUND		AS LEFT					
			INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
25	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	-	-	-
50	30.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	-
75	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-
100	60.00	60.00	60.00	60.00	-	-	-	-	-	-

TEST EQUIPMENT

<< INPUT PRESSURE >>

MFGR. : HAND PUMP
ENERPAC
RANGE : 0-10,000 PSI
MODEL : P39 H3596M
S/R.No. : -
CERT.No. : -

<< STANDARD TEST GAUGE >>

MFGR. : Adital
RANGE : 0-140 Kg/cm²/Bar
MODEL : 681
S/R.No. : 211H16590012
CERT.No. : P180184

COMMENTS :



TESTED BY : S.Chit DATE : March 27, 2018 CHECKED BY : P. Subramaniam DATE : March 27, 2018
ACCEPTED BY : S.Chit DATE : 27-March-2018 WITNESSED BY : P. Subramaniam DATE : 27-03-18

QA/QC DEPARTMENT

MF-P-005-18101225



S.B. MAINTENANCE SERVICE CO., LTD.

PRESSURE GAUGE CALIBRATION REPORT

CUSTOMER : CKC Engineering And Construction(1998) Co., Ltd.

RECORD No. : SB / CKC / 2018 / 06 / 12

TAG No. : CKC-PG-60-D

DESCRIPTION : -

MFGR. : ASHCROFT MODEL/TYPE : -

S/R.No. : -

CALIBRATION RANGE : 0-60 Bar STANDARD TEST GAUGE : Digital Test Gauge

%	INPUT (Bar)	DESIRED OUTPUT (Bar)	OUTPUT (Bar)				Absolute Error		% Accuracy (%)	
			AS FOUND		AS LEFT					
			INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
25	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	-	-	-
50	30.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	-
75	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-
100	60.00	60.00	60.00	60.00	-	-	-	-	-	-

TEST EQUIPMENT

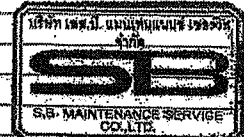
<< INPUT PRESSURE >>

MFGR. : HAND PUMP
ENERPAC
RANGE : 0-10,000 PSI
MODEL : P39 H3596M
S/R.No. : -
CERT.No. : -

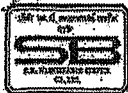
<< STANDARD TEST GAUGE >>

MFGR. : Adital
RANGE : 0-140 Kg/cm²/Bar
MODEL : 681
S/R.No. : 211H16590012
CERT.No. : P180184

COMMENTS :



TESTED BY : S.Chit DATE : March 27, 2018 CHECKED BY : P. Subramaniam DATE : March 27, 2018
ACCEPTED BY : S.Chit DATE : 27-March-2018 WITNESSED BY : P. Subramaniam DATE : 27-03-18



S.B. MAINTENANCE SERVICE CO., LTD.

PRESSURE GAUGE CALIBRATION REPORT

CUSTOMER : CEC Engineering And Construction(1998) Co., Ltd.

RECORD No. : SB / CEC / 2018 / 06 / 13

TAG No. : CEC-PG-60-F

DESCRIPTION :

MPGR : ASHCROFT

MODEL / TYPE :

S/R No. :

CALIBRATION RANGE : 0 - 60 Kg/cm²

STANDARD TEST GAUGE : Digital Test Gauge

%	INPUT (Kg/cm ²)	DESIRED OUTPUT (Kg/cm ²)	OUTPUT (Kg/cm ²)				Absolute Error		% Accuracy (%)	
			AS FOUND		AS LEFT					
			INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.	INC.	DEC.
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
25	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	-	-	-
50	30.00	30.00	30.00	30.00	-	-	-	-	-	-
75	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-	-	-
100	60.00	60.00	60.00	60.00	-	-	-	-	-	-

TEST EQUIPMENT

<< INPUT PRESSURE >>

MPGR : HAND PUMP

ENERPAC

RANGE : 0 - 10,000 PSI

MODEL : P39 E3596M

S/R No. :

CERT No. :

<< STANDARD TEST GAUGE >>

MPGR : Analog

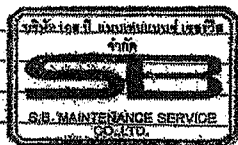
RANGE : 0 - 140 Kg/cm² / Bar

MODEL : 681

S/R No. : 211HJ8590012

CERT No. : F180184

COMMENTS :

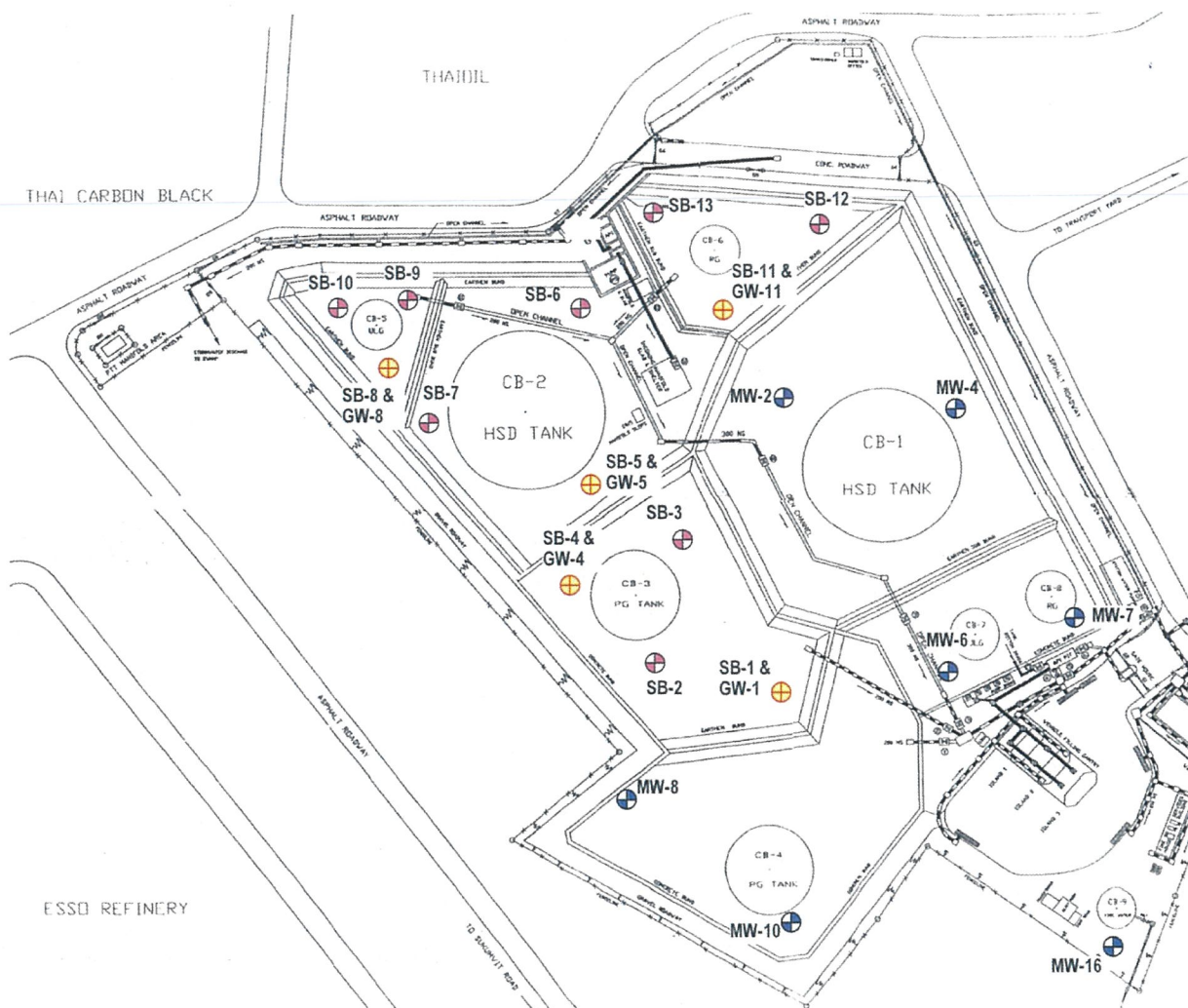


TESTED BY : S.Chit DATE : March 27, 2018 CHECKED BY : P.Sudaram DATE : March 27, 2018

ACCEPTED BY : [Signature] DATE : 27-March-2018 WITNESSED BY : [Signature] DATE : 27-03-18

ภาคผนวก ข.4

แผนผังแสดงตำแหน่งป่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริษัท



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการท่อน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ข.5

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (038) 351 828, +66 (033) 135 030



บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (038) 351 828, +66 (033) 135 030



DATE/ วันที่	29 มกราคม 2567
TIME / เวลา	9.00-16.00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3. จัดบังคับด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 1. KPIAC BMS Policy 2. KPI Quality Policy 3. RC 14001 Introduction 4. KPAT SSHE Induction 5. HSD SDS and SDS JP8 6. KPIAC PPE Policy <ol style="list-style-type: none"> a. Personal Protective Equipment Presentation 7. KPAT Emergency Response Procedure 8. Waste Segregation and Management 9. KPAT Alcohol and Drug Procedure 10. KPAT Permit to work Procedure <ol style="list-style-type: none"> a. PTW Presentation and Forms 11. KPIAC Working at High Policy <ol style="list-style-type: none"> a. Working at High Presentation b. Fall Protection Presentation 12. Hot work (Welding and Cutting) 13. Alpha Piper VDO 14. Contractor Safety VDO
TRAINER / COACH วิทยากร / ผู้สอนงาน	

Attendants List

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่ง	Result ผลการฝึกอบรม	Signature ลงนาม
1		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
2		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่ง	Result ผลการฝึกอบรม	Signature ลงนาม
3		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
4		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
5		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
6		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
7		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
8		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
9		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
10		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
11		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
12					
13					
14					
15					

วิทยากรลงนาม : / 29.1.67

DATE/ วันที่	30 มกราคม 2567
TIME / เวลา	9.00-16.00 น.
TOPICS / หัวข้อที่อบรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 1. KPIAC BMS Policy 2. KPI Quality Policy 3. RC 14001 Introduction 4. KPAT SSHE Induction 5. HSD SDS and SDS JP8 6. KPIAC PPE Policy <ol style="list-style-type: none"> a. Personal Protective Equipment Presentation 7. KPAT Emergency Response Procedure 8. Waste Segregation and Management 9. KPAT Alcohol and Drug Procedure 10. KPAT Permit to work Procedure <ol style="list-style-type: none"> a. PTW Presentation and Forms 11. KPIAC Working at High Policy <ol style="list-style-type: none"> a. Working at High Presentation b. Fall Protection Presentation 12. Hot work (Welding and Cutting) 13. Alpha Piper VDO 14. Contractor Safety VDO
TRAINER / COACH วิทยากร / ผู้สอนงาน	คุณสุดาร์ตน์ กระแสร์

Attendants List

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่ง	Result ผลการฝึกอบรม	Signature ลงนาม
1		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
2		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	

๒๐.1.67

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Company บริษัท	Position ตำแหน่ง	Result ผลการฝึกอบรม	Signature ลงนาม
3		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
4		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
5		บริษัท เพอร์เฟค โลจิสติกส์ จำกัด	Driver	ผ่าน	
6		บริษัท มนต์ ทรานสปอร์ต จำกัด	Driver	ผ่าน	
7		บริษัท มนต์ ทรานสปอร์ต จำกัด	Driver	ผ่าน	
8		บริษัท มนต์ ทรานสปอร์ต จำกัด	Driver	ผ่าน	
9		บริษัท มนต์ ทรานสปอร์ต จำกัด	Driver	ผ่าน	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

วิทยากรลงนาม : / ๒๐.1.67

ภาคผนวก ข.6

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



CSR Activities

"School Safety"

Wat Laem Chabang School

The company is organizing a CSR activity to enhance safety at the school. This involves surveying the area and planning collaboratively with staff and teachers. The activity is scheduled for November 2024.



Main Activities

- 1 Repairing the damaged school gate to prevent collapse risks.
Improving the school gate for safe and proper functionality.
- 2 Electrical system improvement
Fixing the grounding system of the water dispenser and the breaker in the cafeteria for safety.
- 3 Installing protective equipment.
Adding edge protection to the roof of the water cooler.
- 4 Supporting equipment.
Donating telephones to the school

Activities for students

Distributing ice cream

Distributing ice cream to students during lunchtime to bring joy and smiles.

Providing scholarships.

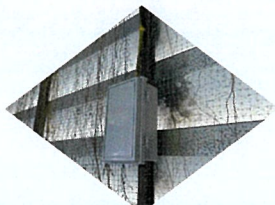
Providing 5 scholarships to support students' education.



November 1, 2024

Improving the electrical system for safety

Improving the grounding of the water cooler and repairing the circuit breaker for the fan and lights in the cafeteria damaged by an electrical short.



1

2

Installing edge protection

Installing edge protection on the roof of the water cooler.





November 4, 2024

Repairing the damaged school gate to prevent collapse risks

The school gate is damaged, unable to open, and the hinges are detached due to large tree roots lifting the concrete, preventing the door from opening.

There is a risk of it falling when being opened by staff, potentially injuring kindergarten students playing nearby, as the gate is located next to the kindergarten area. The damaged parts have been repaired, the door level adjusted for safe use, and it has been repainted for a better appearance.

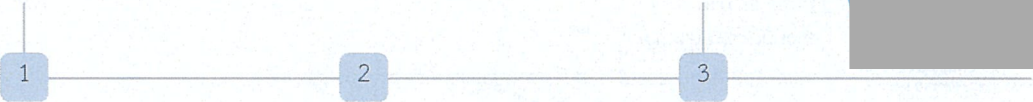


November 7, 2024



Distributing ice cream to 313 people, including teachers, students, and staff

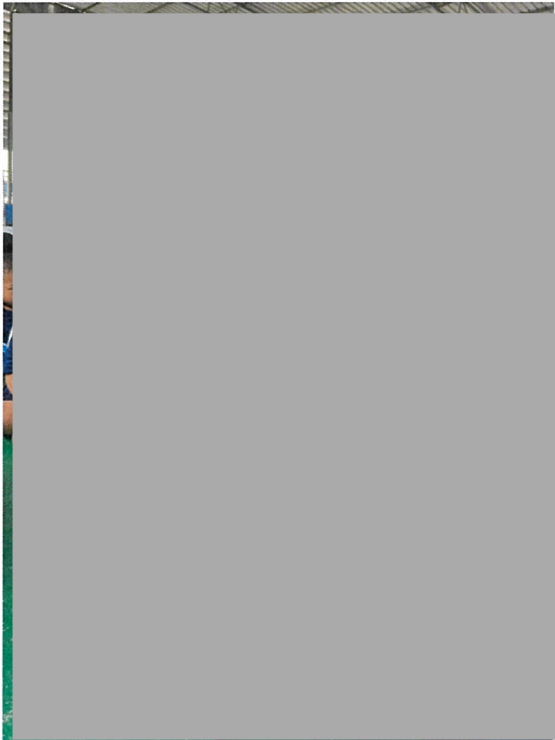
Donating telephones to the school



Awarding scholarships

The KPAT management is awarding scholarships to students.





Expected outcomes.



Increase Safety

The school is safer due to improvements in equipment and the environment.



Supporting education.

Students have increased access to education through scholarships



Community relations.

Strengthening the relationship between the company and the community.



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002418211-2567-A0000030

ผู้บริจาค	บริษัทคูเวต ปีโตรเลียม เอวโอสัน (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 32056 95 1
หน่วยรับบริจาค	โรงเรียนวัดแหลมบึง ตำบล/แขวง กุ้งสุขลา อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02418 21 1
วันที่บริจาค	11 พฤศจิกายน 2567
มูลค่าทรัพย์สินบริจาค	25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ทรัพย์สินที่บริจาค	งานซ่อมแซมอาคารเรียนโรงเรียนวัดแหลมบึง

DN: 7f0febe4

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ภาคผนวก ข.7

เอกสารการประกันภัยสาธารณะ

วันที่ 21 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอยืนยันความคุ้มครองการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายจาก
ภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมตาม พรบ. ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

เรียน กรมธุรกิจพลังงาน

ตามที่ กรมธุรกิจพลังงาน ได้ออกประกาศเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีในการจัดให้มีการประกันภัยความเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินจากอัคคีภัย หรือการระเบิด อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 นั้น และได้กำหนดให้มีการประกันภัยความเสียหายแต่ละแห่งของสถานที่ประกอบกิจการให้มีจำนวนเงินเอาประกันสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงขาดใช้ 200,000.-บาทต่อคน หรือค่ารักษาพยาบาล ที่ได้จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 200,000.-บาทต่อคน ทั้งนี้ รวมกันไม่เกิน 200,000.-บาทต่อคน และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายรวมกันไม่น้อยกว่าจำนวนดังต่อไปนี้

- (1) สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ลักษณะที่สาม จำนวนเงินเอาประกันภัย 1,500,000.-บาท
- (2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวนเงินเอาประกันภัย 25,000,000.-บาท
- (3) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท ค ลักษณะที่สอง จำนวนเงินเอาประกันภัย 1,000,000.-บาท
- (4) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท จ ลักษณะที่สอง จำนวนเงินเอาประกันภัย 500,000.-บาท
- (5) สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท ฉ จำนวนเงินเอาประกันภัย เป็นดังนี้
 - ก. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท ฉ ที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่เกิน 500,000 ลิตร จำนวนเงินเอาประกันภัย 1,500,000.-บาท
 - ข. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท ฉ ที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่เกิน 500,000 ลิตร จำนวนเงินเอาประกันภัย 20,000,000.-บาท

บริษัท เออร์โกประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายของ บริษัท คูเวตบีโตรเลียมเอวิเอชั่นประเทศไทยจำกัด ใครขอเรียนยืนยันว่า บริษัทคูเวตบีโตรเลียมเอวิเอชั่นประเทศไทยจำกัด ได้ทำการจัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายดังนี้

กรรมธรรม์เลขที่	240100/A005001915
ระยะเวลาคุ้มครอง	ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึง วันที่ 30 เมษายน 2568
ธุรกิจ	ธุรกิจจัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับอากาศยาน
สถานที่	129-129/1 หมู่ที่ 2 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

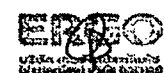
ได้มีความคุ้มครองสำหรับความเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอันมีสาเหตุมาจากอัคคีภัย หรือการระเบิด อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ครบถ้วนตามที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนดแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กรรมการ

กรรมการ



ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ข.8

แผนฉุกเฉิน และรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประจำปี พ.ศ.2567

แผนฉุกเฉิน



บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน


เรื่อง

การเตรียมพร้อมและการระงับเหตุฉุกเฉิน
(Emergency Preparedness and Response Procedure)


Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 2 of 66
--	--	---

สารบัญ

ประวัติความเป็นมา	5
เอกสารอ้างอิงสนับสนุน (Reference)	6
1. วัตถุประสงค์ (Objective)	6
2. ขอบเขต (Scope)	7
3. คำจำกัดความ (Definition)	7
4. แผนการตรวจสอบ (Inspection Plan)	8
- ผังการตรวจสอบ	9
5. แผนการฝึกอบรม และ การฝึกซ้อม (Exercise and Training)	10
6. แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุฉุกเฉิน (Incident /Emergency Procedure)	11
6.1 ลักษณะเหตุการณ์	11
6.2 การประเมินระดับความรุนแรงและประกาศภาวะฉุกเฉิน	11
6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์	13
7. แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	13
7.1 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้	13
7.2 การควบคุมเหตุน้ำมันรั่วไหล	14
7.3 การปฏิบัติกรณีฝนตกน้ำท่วมคลังน้ำมัน	17
7.4 การปฏิบัติกรณีเหตุไฟดับหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	17
7.5 การปฏิบัติเมื่อได้รับผลกระทบจากภายนอก	18
7.6 ภัยคุกคามด้านการรักษาความปลอดภัย	19
7.7 โครงสร้างองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน และสายการบังคับบัญชา	20
7.7.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: ED (Emergency Director)	21
7.7.2 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ : OC (On Scene Commander)	22
7.7.3 ทีมควบคุมปฏิบัติการ (Operations Control)	24
7.7.4 ทีมดับเพลิงและรักษาความปลอดภัย (Fire & Security Team)	24
7.7.5 ผู้ประสานงาน : MC (Mutual Aid Coordinator)	25
8. แผนการอพยพ (Evacuation)	26
8.1 ผู้ทำหน้าที่ในการอพยพ	26
8.2 วิธีปฏิบัติในการอพยพ	26
8.3 จุลรวมพล	27

 <p>บริษัท ควาตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 3 of 66</p>
---	---	--

9. การปฏิบัติในศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center)	27
10. การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	28
11. การประชาสัมพันธ์และการแถลงข่าว (Press Release and Public Relation)	28
11.1 แนวทางในการปฏิบัติ และการให้ข่าวกับสื่อมวลชน	28
11.2 แนวทางที่ควรปฏิบัติกับสื่อมวลชน	29
12. แผนการรณรงค์ และการตรวจสอบพื้นที่ (Promotion and Area Inspection plan)	29
13. แผนบรรเทาทุกข์	31
14. แผนการฟื้นฟู (Rehabilitation Plan)	32
15. การรายงาน และการสอบสวน (Investigation and Reporting)	32
16. การปรับปรุงแก้ไข (Amendment)	33
17 เอกสารสนับสนุน	
- เอกสารสนับสนุน 1 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	34-37
- เอกสารสนับสนุน 2 ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล	38
- เอกสารสนับสนุน 3 ผังผังแสดงพื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ	39-40
- เอกสารสนับสนุน 4 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งบริษัทฯ	41
- เอกสารสนับสนุน 5 แบบประเมินการคุกคามทางโทรศัพท์	42
- เอกสารสนับสนุน 6 รายการแสดงการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและเตือนภัย	43
- เอกสารสนับสนุน 7 Pre Incident Plan	44
- เอกสารสนับสนุน 8 High Level Alarm (CB 1 – CB 8)	45-47
- เอกสารสนับสนุน 9 จุดติดตั้ง ถังทราย	48
- เอกสารสนับสนุน 10 ปริมาณการใช้โฟม	49
- เอกสารสนับสนุน 11 ผังผังแสดงระบบน้ำดับเพลิงหล่อเย็นถัง (Cooling Ring)	50
- เอกสารสนับสนุน 12 แสดงการคำนวณปริมาณการกักเก็บของ Bund ถึง CB-1,CB-4,CB-7,CB-8,CB-9	51
- เอกสารสนับสนุน 13 แสดงการคำนวณปริมาณการกักเก็บของ Bund ถึง CB-2 CB-3 CB-5 CB-6	52
- เอกสารสนับสนุน 14 ตารางแสดงเปรียบเทียบปริมาตรถัง และปริมาตรกักเก็บของ Bund	53
- เอกสารสนับสนุน 15 ตารางแสดงอุปกรณ์ต่อได้สารเคมี	54-56
- เอกสารสนับสนุน 16 ตารางแสดงรายชื่อผู้ที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาล	57

 <p>บริษัท ควาตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 4 of 66</p>
---	---	--

ประวัติความเป็นมา

บริษัท ควาตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 129 – 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 มีพื้นที่ 50 ไร่ 1 งาน 25 ตารางวา (8,250 ตารางเมตร) ดำเนินธุรกิจประเภทคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว และชนิดน้ำมัน JP-8 มีถังบรรจุน้ำมัน จำนวน 8 ถัง ดังนี้

- 1) ขนาด 30 ล้านลิตร จำนวน 2 ถัง (CB 1 และ CB 2) บรรจุน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว
- 2) ขนาด 10 ล้านลิตร จำนวน 2 ถัง (CB 3 และ CB 4) บรรจุน้ำมัน JP-8
- 3) ขนาด 2 ล้านลิตร จำนวน 4 ถัง (CB 5,CB 6,CB 7 และ CB 8) บรรจุน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว

การดำเนินการขนส่งน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว

1. การรับน้ำมันจากคลังน้ำมันของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มาทางท่อ และบรรจูลงถัง CB1 และ CB2
2. การรับน้ำมันจากโรงกลั่นน้ำมันบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มาทางท่อ และบรรจูลงถัง CB1 และ CB2
3. การนำส่งไปยังคลังน้ำมันสาธุกกา จังหวัดปทุมธานี ทางท่อ


การดำเนินการขนส่งน้ำมัน JP-8

1. การรับน้ำมันจากคลังน้ำมัน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มาทางท่อ และบรรจูลงถัง CB3 และ CB4
2. การจ่ายน้ำมันทางรถบรรทุก ไปยัง สถานีเติมน้ำมันท่าอากาศยาน จังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศไทย

จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในบริษัทฯ มีดังนี้

1. กรรมการบริษัท จำนวน 1 คน
2. ผู้จัดการด้านความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน
3. ผู้จัดการคลังน้ำมัน จำนวน 1 คน (Terminal Manager)
4. ผู้กำกับคลังน้ำมัน จำนวน 1 คน (Terminal Superintendent)
5. หัวหน้าคลังน้ำมัน จำนวน 1 คน (Terminal Supervisor)
6. พนักงานธุรการ และประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 คน (Administration & Coordinator Officer)
7. พนักงานธุรการ และประสานงาน จำนวน 1 คน (Administrator & Public Relations Officer)
8. พนักงานระดับปฏิบัติการจำนวน 5 คน (Operator)
9. พนักงานรักษาความปลอดภัย (Security)จำนวน 6 คน (ปฏิบัติงานกลางวัน 3 คน และกลางคืน 3 คน)
10. พนักงานรักษาความสะอาด(House Keeper) จำนวน 1 คน

คลังน้ำมันได้ถูกออกแบบระบบการกักเก็บ และการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามหลักวิศวกรรม กฎหมาย และมาตรฐานสากล รวมถึงระบบบริหารงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทเป็นไปอย่างมั่นคง ปลอดภัย และการปฏิบัติตามคล้อยกับกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงแรงงาน กระทรวงพลังงาน และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผู้บริหารของบริษัทฯ จึงได้มีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับ


 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 5 of 66</p>
---	---	--

กับเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อลดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม



เอกสารสนับสนุนอ้างอิง (Reference)

- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2552
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550
- กฎกระทรวงพลังงาน ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2551
- แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2552 – 2558
- แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี
- กฎกระทรวงมหาดไทย กำหนดมาตรฐานในการการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555
- กฎกระทรวงพลังงาน คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556
- กฎกระทรวงพลังงาน ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน พ.ศ.2556
- Safety, Security, Health and Environment Management System of Kuwait Petroleum International Aviation Company Limited

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 6 of 66</p>
---	---	--

1. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ในการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมพร้อมและการระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- ป้องกันและลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อนชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด
- สร้างความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- ให้ความร่วมมือ และประสานความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่าย
- ควบคุมหรือกำจัดผลกระทบที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายใน บริษัท คูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด สถานประกอบกิจการใกล้เคียง และชุมชนโดยรอบ
- อำนวยความสะดวกต่อเหตุฉุกเฉิน และให้การช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสม
- กำหนดโครงสร้าง บทบาท หน้าที่ การบังคับบัญชา การสั่งการ และความรับผิดชอบของพนักงานสังกัด บริษัท คูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด ในการประสานงานกับภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกัน และระงับเหตุ ต่างๆที่เกิดขึ้น
- การส่งข้อมูลข่าวสารที่สำคัญได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากที่สุด
- ฟื้นฟูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
- จัดให้มีการอบรมพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอเพื่อรองรับเหตุที่อาจเกิดขึ้น

2. ขอบเขต


ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมพร้อมและการระงับเหตุฉุกเฉิน นี้ ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อม และตอบโต้เหตุฉุกเฉิน คลังน้ำมันของบริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งรวมถึงพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้ให้บริการด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency Situation) หมายถึง เหตุการณ์/ภาวะที่เกิดขึ้นทันทีทันใด และไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาอันจำกัด ซึ่งเป็นอันตรายอันอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อ บุคคล เสียชีวิต ความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมี/แก๊สพิษรั่วไหล เป็นต้น

ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วถูกจัดการหรือระงับเหตุได้โดยพนักงานของบริษัท และหน่วยงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ (บริษัทเอ็นพีซีพีแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด) โดยไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้โดยต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ

 บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 7 of 66
--	---	---

ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในบริษัท และบริษัทข้างเคียงไม่สามารถระงับเหตุได้โดยต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นเข้ามาช่วยระงับเหตุ

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด ถ้าหากเกิดความแตกต่างของรูปการณ์ที่เกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อันตรายต่อผู้คน เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมหรือความสูญเสียต่อกระบวนการผลิตหรือการดำเนินธุรกิจหยุดชะงัก

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมหรือความสูญเสียต่อกระบวนการผลิต หรือการดำเนินธุรกิจหยุดชะงัก

บริษัท หมายถึง บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) หมายถึง ผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการสั่งการ หน่วยงานเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน ของบริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On Scene Command :OC) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่สั่งการ ประสานงานในการระงับเหตุของทีมงานต่างๆ ณ จุดเกิดเหตุ ของบริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอ็น พี ซี เซฟตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผู้ประสานงาน (Mutual Aid Coordinator : MC) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน ระหว่างทีมระงับเหตุภายในบริษัทกับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ สถานประกอบการข้างเคียง ชุมชนรวมถึงการประสานงาน จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ แรงงาน เสบียง ฯลฯ เพื่อสนับสนุนทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

การอพยพ (Evacuation) หมายถึง การอพยพ หรือเคลื่อนย้ายพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ เช่น ผู้มาติดต่อ ผู้ส่งสินค้า และผู้รับเหมา ออกจากพื้นที่อันตราย หรือมีความเสี่ยงไปยังพื้นที่ปลอดภัยอย่างเป็นระบบ


ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team) หมายถึง พนักงานผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินภายในบริษัท และประสานงานกับทีมระงับเหตุฉุกเฉินภายนอก

ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง สถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร ข้อมูลสนับสนุน เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงาน รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล เพื่อให้คำแนะนำ หรือสั่งการ ซึ่งใช้ห้องควบคุมการปฏิบัติการ (Control Room) เป็นศูนย์การติดต่อสื่อสารสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน

พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ (Operations Staff) หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ในการปฏิบัติการคลังน้ำมัน บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

พนักงานผู้รับเหมา(Contractors) หมายถึง พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด จ้างเข้ามาทำงานตามระยะเวลา

จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง จุดปลอดภัยที่กำหนดขึ้นสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องมารวมกัน เพื่อตรวจนับจำนวน พนักงาน ผู้มาติดต่อ ผู้ส่งสินค้า ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

 บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 8 of 66
--	---	---

สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน(Alarm signal) หมายถึง เสียงสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

พนักงานรักษาความปลอดภัย(Security Guards) หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ปฏิบัติหน้าที่ให้กับบริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด

NPC หมายถึง พนักงาน บริษัท เอ็น พี ซี เซฟตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On Scene Command : OC) และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน(Emergency Response Team) ตามที่ได้รับมอบหมายจาก บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นหัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และศูนย์สื่อสารสถานการณ์ฉุกเฉิน ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง

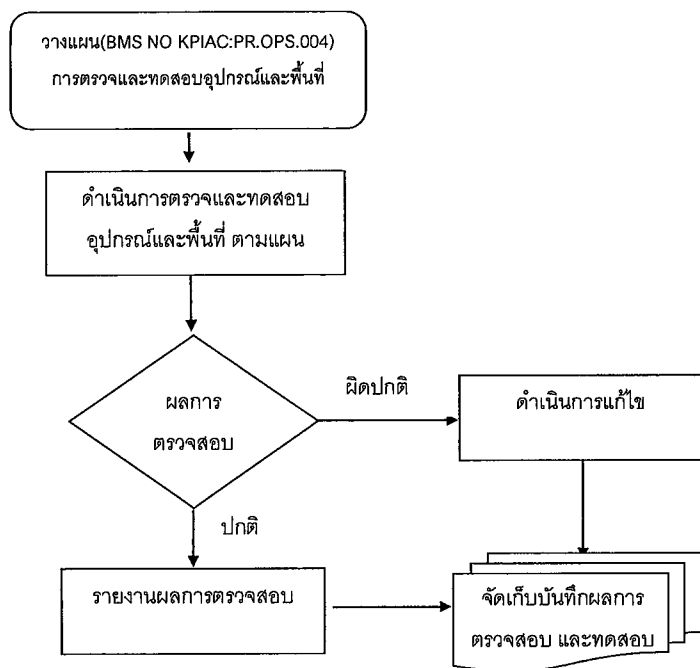
4. แผนการตรวจสอบ และทดสอบ (Inspection and Testing Plan)

บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ ต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยอ้างอิงระบบการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของบริษัท (BMS NO. KPIAC.WI.11.KPAT.006)

- 1) อุปกรณ์การขนถ่ายน้ำมัน
- 2) ระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3) สัญญาณแจ้งเหตุ
- 4) การจัดเก็บเชื้อเพลิง สารติดไฟ ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน
- 5) สัญญาณลatchedป้ายเตือนต่างๆ

Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 9 of 66
---	---	---

การตรวจตรา และตรวจสอบ



5. แผนการฝึกอบรม และ การฝึกซ้อม (Exercise and Training Plan)

บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงาน และ ผู้รับเหมา (ตามเอกสาร NO. KPIAC.WI.07.KPAT.050) เพื่อเตรียมการรองรับเหตุฉุกเฉินตามกฎหมาย ดังนี้

5.1 การฝึกอบรม

ผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาต้องได้รับการฝึกอบรมชี้แจงให้ทราบถึงแนวทาง และวิธีการขั้นตอนในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนการเริ่มทำงานภายในบริษัท

พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ และพนักงานรักษาความปลอดภัย

พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ และพนักงานรักษาความปลอดภัย ต้องเข้ารับการฝึกอบรมทบทวนการดับเพลิง ฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 10 of 66
---	---	--

5.2 การฝึกซ้อม

บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีการวางแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบได้มีความรู้ความเข้าใจในการควบคุมระบบเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลาของพนักงานทุกคน เพื่อรายงานผลต่อสำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานจังหวัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.3 การทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มีหน้าที่รับผิดชอบทำการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศแนวทางการปฏิบัติ ในแต่ละพื้นที่ในทุกวันอังคาร เวลา 10.00 น. โดยบริษัทได้กำหนดสัญญาณ (Audible Alarm) ดังนี้

- 1.) สัญญาณแจ้งเหตุ "ไฟไหม้" เสียงไซเรน
- 2.) สัญญาณแจ้งเหตุ "อพยพ" เสียงไซเรน พร้อมเสียงประกาศ

โดยก่อนการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุ (Audible Alarm) ให้ประกาศแจ้ง 2 ครั้ง โดยประกาศข้อความ ดังนี้ "ประกาศ ประกาศ บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จะทำการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน"

วิธีการปฏิบัติ

1. กด "สัญญาณเหตุเพลิงไหม้ และอพยพ" (สัญญาณเสียงออกให้ได้ยินประมาณ 10 วินาที)
2. ประกาศแจ้ง 2 ครั้ง โดยประกาศข้อความ ดังนี้ "ประกาศ ประกาศ บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จะทำการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน"
3. ประกาศกรณีอพยพ "ให้พนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องการรับมือเหตุฉุกเฉิน หยุดกิจกรรมต่างๆ และให้ทุกคนมารวมตัวกันที่บริเวณจุดรวมพลที่ 1 หรือ 2 เพื่อบันทึกผลต่อไป"

6. แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเหตุฉุกเฉิน

6.1 ลักษณะเหตุการณ์

โดยลักษณะการดำเนินการธุรกิจของบริษัทฯ ในการจัดเก็บน้ำมัน การขนส่งน้ำมันทางท่อ การขนส่งน้ำมันทางรถบรรทุก และสภาพพื้นที่ ผลจากการประเมินกิจกรรมตามความเสี่ยง และโอกาสที่อาจเกิดขึ้น สามารถแบ่งเหตุการณ์ออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

- 1) เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในคลังน้ำมัน
- 2) เกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหลภายในคลังน้ำมัน

Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 11 of 66
--	---	--

- 2.1) ท่อส่งน้ำมัน (Pipeline)
- 2.2) ถังบรรจ (Storage Tank)
- 2.3) การจ่ายน้ำมันทางรถบรรทุก (Truck Loading)
- 3) การคุกคามด้านการรักษาความปลอดภัย
- 4) ผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินภายนอกคลังน้ำมัน เช่น การรั่วไหลของน้ำมัน ก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษ หรือสารเคมีอันตราย การเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด

6.2 การประเมินระดับความรุนแรง และการประกาศภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การควบคุม และรับมือเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ เป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพจึงกำหนดให้ ผู้จัดการคลังน้ำมัน เป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินสถานการณ์และขออนุมัติจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) ประกาศภาวะฉุกเฉิน โดยประเมินเหตุการณ์ตามลักษณะความรุนแรงของเหตุการณ์และขีดความสามารถในการควบคุม หรือรับมือเหตุการณ์ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

6.2.1 ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency Situation) หมายถึง เหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นทันทีทันใด และไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาอันจำกัด ซึ่งเป็นอันตรายอันอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อ บุคคล เสียชีวิต ความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมี/แก๊สพิษรั่วไหล เป็นต้น

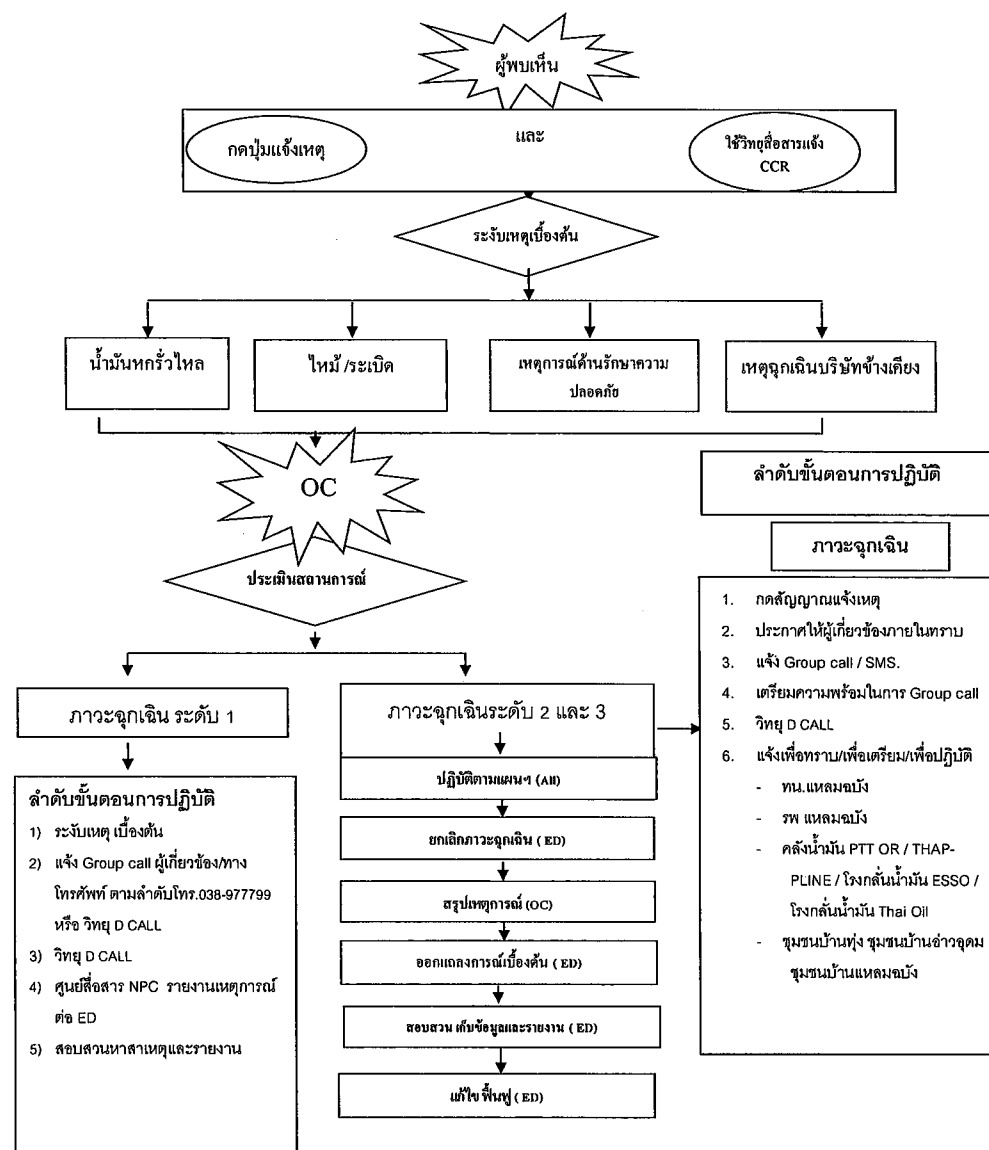
6.2.1.1 ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วถูกจัดการหรือรับมือได้โดยพนักงานของบริษัทฯ และหน่วยงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ (NPC) โดยไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก


6.2.1.2 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในบริษัทฯ ไม่สามารถรับมือได้โดยไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกสถานประกอบการกิจการข้างเคียงเข้ามาช่วยรับมือเหตุ

6.2.1.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในบริษัทและบริษัทข้างเคียงไม่สามารถรับมือได้โดยไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นเข้ามาช่วยรับมือเหตุ

Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 12 of 66
--	---	--

ผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์



 Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 13 of 66
--	---	--

6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

6.3.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุโดยกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุ และแจ้งเหตุทาง วิทยุสื่อสาร ทันที

6.3.2 เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ผู้จัดการคลังน้ำมัน หรือ พนักงานที่ได้รับแจ้งเหตุ ทำการตรวจสอบพื้นที่ ยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และทำการระบุเหตุเบื้องต้น ในกรณี ดังนี้

1) สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้ (ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1) ปฏิบัติดังนี้

1.1) แจ้งเหตุการณ์ไปยังศูนย์สื่อสาร NPC เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องทำการส่ง Group Call และทาง วิทยุ D-call

1.2) ศูนย์สื่อสาร NPC รายงานเหตุไปยัง Emergency Director (ED)

1.3) ทำการระบุเหตุเบื้องต้น

1.4) สอบสวนหาสาเหตุ และรายงานเบื้องต้น

2) ไม่สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้ (ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2) ปฏิบัติดังนี้

2.1) แจ้งเหตุการณ์ไปยังศูนย์สื่อสาร NPC เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องทำการส่ง /Group Call และทาง วิทยุ D-call

ศูนย์สื่อสาร NPC รายงานเหตุไปยัง Emergency Director (ED)

2.2) ประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" แจ้งให้ทุกคนในพื้นที่ของบริษัทฯ รับทราบ

2.3) ศูนย์สื่อสาร NPC แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานภายนอก เพื่อทราบหรือขอความช่วยเหลือ ตาม ความเหมาะสม เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง, โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จำกัด, โรงกลั่นน้ำมัน ESSO, คลังน้ำมัน ปตท.โออาร์ (เขاب่อยา), THAPPLINE, ชุมชน และโรงพยาบาล

2.4) กำกับให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบตามโครงสร้าง องค์กรระบุเหตุภาวะฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart)

7. แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

7.1 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 และเพิ่มเติมตามหัวข้อต่อไปนี้


7.1.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ทำการดับเพลิงเบื้องต้น ถ้าทำได้ โดยให้คำนึงถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น กระแส ไฟฟ้าแรงสูง การสูดดมควันพิษ การสัมผัสความร้อน การขาดอากาศ

7.1.2 ทำการตัดแยกเชื้อเพลิง เช่น การหยุดระบบการขนถ่ายน้ำมัน (ถ้ามี), การปิดวาล์ว หรือการปิด ประตู หน้าต่าง (กรณีเพลิงไหม้อาคาร)

7.1.3 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์เบื้องต้นได้ ให้พิจารณาออกจากพื้นที่เสี่ยง และ ให้พิจารณาดำเนินการควบคุมการลุกลามของเชื้อเพลิง โดยวิธีดังนี้

1) ใช้น้ำฉีดควบคุมการลุกลามจุดที่เกิดเหตุไปยังอุปกรณ์ข้างเคียง ถ้าทำได้

2) ออกจากพื้นที่เกิดเหตุมายังพื้นที่ปลอดภัย

 Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 14 of 66
--	---	--

3) ประสานงานแจ้งเหตุกับหน่วยงานสนับสนุน

4) ให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่ได้ดำเนินการกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เข้าช่วยเหลือ

5) รายงานสถานการณ์ และการระบุเหตุต่อ Emergency Director (ED) เป็นระยะ

6) ควบคุม ดูแลการทำงานของ Fire Pump, ระบบโฟม, ระบบหล่อเย็น และระบบน้ำดับเพลิง

7.2 การควบคุมเหตุน้ำมันหกรั่วไหล

การกำหนดระดับความรุนแรงกรณีเหตุน้ำมันหกรั่วไหล

7.2.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 และเพิ่มเติมตามหัวข้อต่อไปนี้

7.2.2 การกำหนดระดับความรุนแรงกรณีน้ำมันหกรั่วไหล

บริษัทได้กำหนดระดับความรุนแรง (TIER) ตามที่ใช้เป็นมาตรฐานสากลใน

การประเมินความรุนแรงกรณีน้ำมันหกรั่วไหลและการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์และกำลังคน ในการระบุเหตุ ดังต่อไปนี้


	เป็นการหกรั่วไหลเล็กน้อยสามารถควบคุมและทำความสะอาดได้โดยให้ พนักงานหรือผู้รับเหมาที่มีอยู่ในพื้นที่
ระดับ 2 (Tier 2) (ปริมาณหกหก รั่วไหลไม่เกิน 10-600 ลิตร)	การหกรั่วไหลที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ราชการในพื้นที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และต้องใช้กำลังสนับสนุนจาก หน่วยงานภายนอก
	การหกรั่วไหลอย่างรุนแรง ซึ่งต้องการการสนับสนุนระหว่างประเทศ

ระดับ 1 (Tier 1)

ในสถานการณ์นี้เป็นหน้าที่ของทีมซึ่งดูแลรับผิดชอบเครื่องมือ อุปกรณ์ในการควบคุมการหกรั่วไหล ความ ต้องการด้านข้อมูลข่าวสารและ/หรือเครื่องมือ อุปกรณ์จากแหล่งต่าง ๆ ในพื้นที่เพื่อการจัดการทำความสะอาดอย่างมี ประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม

ระดับ 2 (Tier 2)


สถานการณ์นี้ขึ้นอยู่กับขนาดของการหกรั่วไหล หน่วยงานที่รับผิดชอบจะเป็นผู้สั่งการหรือผู้นำในการควบคุม เหตุการณ์ ถ้าอยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้สั่งการ

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรองรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 15 of 66</p>
--	--	---

ควบคุมเหตุการณ์โดยใช้ทรัพยากรจากทีมจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ทีมดับเพลิง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และผู้รับเหมา


ระดับ 3 (Tier 3)

การหกรั่วไหลระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ที่เกินขีดความสามารถของบริษัท เป็นการจัดการในระดับประเทศหรือระหว่างประเทศ

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรองรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 16 of 66</p>
--	--	---

ตารางที่ 1 ใช้สำหรับเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงกรณีน้ำมันหกรั่วไหล

ทำเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ตามเหตุการณ์ถ้าไม่แน่ใจให้คิดถึงเหตุการณ์ที่รุนแรงที่สุด		
	การหกรั่วไหลเล็กน้อยสามารถควบคุมและทำความสะอาดได้โดยพนักงานหรือผู้รับเหมาที่มีอยู่ในพื้นที่	
	<div> <div> <input type="checkbox"/> ปริมาณการหกรั่วไหลไม่เกิน 10 ตัน <input type="checkbox"/> น้ำมันที่หกรั่วไหลถูกกักเก็บในพื้นที่กักเก็บ เช่น Bund , ถัง ฯลฯ <input type="checkbox"/> สามารถควบคุมได้ในทันที <input type="checkbox"/> การหกรั่วไหลสามารถจัดการได้โดยง่ายโดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่มีอยู่ <input type="checkbox"/> สามารถหยุดยั้งแหล่งการรั่วไหลได้ </div> <div> <input type="checkbox"/> สามารถกักเก็บน้ำมันที่หกรั่วไหลได้ <input type="checkbox"/> การหกรั่วไหล อาจจะกระจายไปตามธรรมชาติ <input type="checkbox"/> ไม่มีสื่อมวลชนให้ความสนใจ <input type="checkbox"/> น้ำมันดีเซลหมุนเร็วและน้ำมัน JP-8 <input type="checkbox"/> การหกรั่วไหลเป็นเวลากลางวัน <input type="checkbox"/> น้ำมันที่หกรั่วไหลเคลื่อนตัวออกจากฝั่ง </div> </div>	
ระดับที่ 2	การหกรั่วไหลที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และต้องใช้กำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	
	<div> <div> <input type="checkbox"/> ปริมาณหกการหกรั่วไหลไม่เกิน 10-600 ตัน <input type="checkbox"/> อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือระเบิด <input type="checkbox"/> มีการสะสมของน้ำมัน (เข้มน้ำมัน) บริเวณเรือ,ท่าเรือ หรือถึงเก็บน้ำมันบนฝั่ง <input type="checkbox"/> มีการหกรั่วไหลอย่างต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ทรัพยากรที่มีอยู่ในระดับ 1 ไม่เพียงพอต้องการเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ต้องการสั่งการโดยหน่วยงานราชการท้องถิ่น </div> <div> <input type="checkbox"/> เป็นเวลากลางคืน / มองไม่เห็น <input type="checkbox"/> เป็นน้ำมันหนัก / น้ำมันดิบ <input type="checkbox"/> น้ำมันที่หกรั่วไหลเคลื่อนตัวเข้าหาฝั่งหรืออูคลองต่าง ๆ <input type="checkbox"/> ต้องการทรัพยากรในการจัดเก็บและทำความสะอาดจากภายนอกเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญ เช่น น้ำเพื่อการบริโภค แหล่งประมง และแหล่งท่องเที่ยว <input type="checkbox"/> เป็นที่สนใจของสื่อมวลชนทั้งภายในและต่างประเทศ </div> </div>	
	การหกรั่วไหลที่อย่างรุนแรงซึ่งต้องการ การสนับสนุนระหว่างประเทศ	
	<div> <div> <input type="checkbox"/> เป็นเหตุการณ์รุนแรง เกินกว่า 600 ตัน <input type="checkbox"/> ส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและอุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> ทรัพยากรที่มีอยู่ในระดับ 2 ไม่เพียงพอต้องการสนับสนุนจากภายในประเทศและต่างประเทศในการควบคุมการหกรั่วไหล </div> <div> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อชายฝั่งที่สำคัญ <input type="checkbox"/> มีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อประเทศต่าง ๆ <input type="checkbox"/> เป็นที่สนใจของสื่อมวลชนทั้งภายในและต่างประเทศ </div> </div>	

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 17 of 66</p>
--	--	---

7.2.3 ขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหล

1) ระดับ 1

ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของคลังน้ำมันเข้าทำการควบคุม และระงับเหตุน้ำมันหกรั่วไหลภายในคลังน้ำมัน ดำเนินการ ดังนี้

- (1.1) นำกำลังคน เครื่องมือ และอุปกรณ์เข้าจัดการทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล
- (1.2) ร้องขอผู้รับเหมาสนับสนุนตามความจำเป็น
- (1.3) คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการรับมือเหตุฉุกเฉิน
- (1.4) ลดผลกระทบ และความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน

2) ระดับ 2

Emergency Director (ED) ของ KPAT ดำเนินการ ดังนี้


- (2.1) รายงาน Project Director ของ KPIAC ทราบกรณีน้ำมันหกรั่วไหลเข้าสู่ระดับ 2
- (2.2) จัดเตรียมกำลังคน เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนในระดับ 2 เมื่อมีการร้องขอจากทีมบริหารภาวะฉุกเฉินของ KPIAC
- (2.3) เมื่อมีการปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำลำคลองต้องส่งมอบหน้าที่ความรับผิดชอบให้กับสำนักงานขนส่งทางน้ำ และกรมเจ้าท่า ทันทีเพื่อการควบคุมสั่งการในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และทีมปฏิบัติการ

7.2.3 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล

7.2.3.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 และเพิ่มเติมตามหัวข้อต่อไปนี้

7.2.3.2 On scene Commander (OC) สั่งการให้ดำเนินการ ดังนี้

- 1) ทำการตัดแยกระบบการขนถ่ายน้ำมัน (ถ้ามี) โดยประสานงานกับผู้รับและผู้จ่ายน้ำมัน
- 2) แก้มันที่รั่วไหล และระบายด้วยวิธีการดังนี้
 - 1.เปิดวาล์วระบายน้ำที่อยู่ตาม bund ของถังน้ำมัน (Drainage System)
 - 2.เปิดวาล์วเฉพาะ Bund ที่มีการรั่วไหลมายังบ่อ API และตรวจสอบสถานะของวาล์วขาออกของบ่อ API ให้อยู่ในตำแหน่งปิด(รวมถึงระบบระบายน้ำมันรั่วไหลในพื้นที่ Gantry Bay ขณะจ่ายน้ำมันไปที่รถบรรทุก)
- 3) เพื่อให้หยุดการรั่วไหล หรือควบคุมการไหลให้อยู่ในพื้นที่จำกัด เช่น การปิด Valve, ปิดรางระบายน้ำ ในกรณีที่มีการขนถ่ายน้ำมันให้ปฏิบัติตาม KPAT (BMS NO. KPIAC.WI.11.KPAT.005)

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 18 of 66</p>
--	--	---

- 4) ปิดกั้นบริเวณจุดเกิดเหตุและ ควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิดประกายไฟ
- 5) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุภายนอกเขตพื้นที่ของบริษัทฯ
- 6) จัดเตรียมสารดับเพลิงเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ เช่น Stand by โฟมดับเพลิงสำหรับฉีดคลุม
- 7) สืบถ่าย หรือระบายน้ำมันออกจากพื้นที่ ไปจัดเก็บยังพื้นที่ปลอดภัย
- 8) จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

7.3 แนวทางปฏิบัติกรณีน้ำมันหกภายในคลังน้ำมัน

7.3.1 กรณีภาวะปกติ ตรวจสอบสถานะของวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งปิดเพื่อกันน้ำมันไว้ภายใน bund

7.3.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 และปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

7.3.3 หากพบว่ามีแนวโน้มน้ำมันสูงชันใกล้รางสายไฟ (Cable Tray)และ หม้อแปลงไฟฟ้าห้อง High Voltage และ Low Voltage ให้ทำการตัดแยกระบบกระแสไฟฟ้า

7.3.3.1 ทำการปิดระบบไฟฟ้าภายในคลังน้ำมันทั้งหมด หากมีการรั่ว หรือจ่ายน้ำมันทั้งทางท่อ และทางรถบรรทุกต้องหยุดการปฏิบัติงานทันที

7.3.3.2 ปิดสะพานไฟฟ้าที่ห้อง Low Voltage Room โดยวิธีการ open circuit และตู้ control pump P5A และ P5B ที่ห้อง High Voltage Room

7.3.3.3 แจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาแหลมฉบังให้เข้ามาทำการชักฟิวส์เพื่อป้องกันหม้อแปลงระเบิด

7.3.4 แจ้ง ED เพื่อทราบเหตุการณ์และแจ้งสถานะของสถานการณ์เป็นระยะๆ


7.3.5 เมื่อระดับน้ำภายนอกคลังน้ำมัน มีระดับต่ำกว่ารางระบายน้ำภายในคลังน้ำมัน ให้ระบายน้ำส่วนล่างลงสู่บ่อ Water Pit โดยสังเกตคราบน้ำมันด้วยสายตาจนปล่อยออกจาก water pit สู่รางระบายน้ำสาธารณะ (ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน)

7.4 การปฏิบัติกรณีไฟฟ้าดับหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

7.4.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 และเพิ่มเติมตามหัวข้อต่อไปนี้

7.4.2 ช่างไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งหรือที่ได้รับการมอบหมายจากผู้จัดการคลังน้ำมันทำการตัดกระแสไฟฟ้าหรือตรวจสอบสถานะของ Main Circuit Breaker ที่ห้อง Low Voltage Room โดยวิธีการ open circuit ทำการปิดระบบไฟฟ้าภายในคลังน้ำมันทั้งหมด หากมีการรั่ว หรือจ่ายน้ำมันทั้งทางท่อ และทางรถบรรทุกต้องหยุดการปฏิบัติงานทันที

7.4.3 สอบถามเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาแหลมฉบังถึงสาเหตุและระยะเวลาในการแก้ไข

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เออีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 19 of 66</p>
---	---	---

7.5 การปฏิบัติเมื่อได้รับผลกระทบจากภายนอก

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากภายนอกบริษัท คูเวตปิโตรเลียม เออีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด เช่น การรั่วไหล น้ำมัน ก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษหรือสารเคมี ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในบริเวณคลังน้ำมัน ให้ผู้จัดการคลังน้ำมันดำเนินการ ดังนี้

7.5.1 ปฏิบัติตามข้อ 6 และปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

7.5.2 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ประกาศให้พนักงานที่ได้รับผลกระทบเข้าไปอยู่ภายในอาคาร ให้ทำการตรวจสอบว่า ประตู และหน้าต่างปิด รวมถึงปิดช่องทางที่อากาศจากภายนอกสามารถเข้ามาได้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามสถานการณ์ฉุกเฉิน

7.5.3 ศูนย์สื่อสาร NPC ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงงานพื้นที่ใกล้เคียงต่างๆ หรือเทศบาลนครแหลมฉบัง

7.5.4 หากสถานการณ์ไม่ปลอดภัยให้อพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยตามคำสั่งของผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉิน (ED) / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย (OC) หรือหน่วยงานราชการ

7.6 ภัยคุกคามด้านการรักษาความปลอดภัย


7.6.1 ปฏิบัติตามข้อ 6 และปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

7.6.2 การปฏิบัติเมื่อพบวัตถุต้องสงสัยและวัตถุระเบิด

- 1) ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านเข้าใกล้ ในระยะ 25 เมตร
- 2) อพยพผู้คนที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย 100 เมตรในที่โล่งแจ้ง
- 3) ห้ามใช้วิทยุสื่อสาร และโทรศัพท์มือถือในรัศมีวัตถุต้องสงสัยเป้าหมาย 3 เมตร เพราะคลื่นความถี่ของวิทยุอาจทำให้เชื้อประทุไฟฟ้าในวงจรระเบิดทำงาน
- 4) จัดเตรียมเครื่องมือในการดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน
- 5) ห้ามจับต้อง เขย่า เปิด หรือเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยโดยเด็ดขาด
- 6) แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจพื้นที่และหน่วยเก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD) ตามเอกสารสนับสนุน 1

7.6.3 การปฏิบัติเมื่อโทรศัพท์ข่มขู่การวางระเบิด

- 1) ให้พนักงานที่รับโทรศัพท์ใช้คำถามให้มากที่สุด และเก็บข้อมูลจากผู้ข่มขู่ให้มากที่สุด(ตามเอกสารสนับสนุน 5 แบบประเมินผู้คุกคามทางโทรศัพท์)
- 2) ให้พยายามสนทนาให้นานที่สุดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ค้นหาตำแหน่งของสัญญาณโทรศัพท์
- 3) ให้เปิดลำโพงและบันทึกเสียงโทรศัพท์
- 4) ห้ามทำทนายกับผู้คุกคาม โดยขอทราบตำแหน่งที่แน่นอนของเป้าหมาย
- 5) แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เออีเอชเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 20 of 66</p>
---	---	---

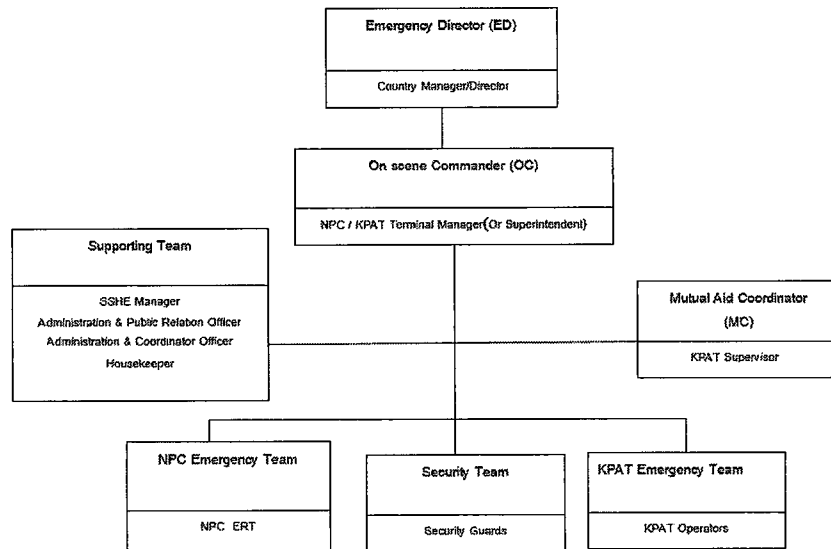
7.6.4 การป้องกันการก่อวินาศกรรม

- 1) ตรวจสอบประวัติผู้รับเหมา, ผู้มาติดต่อ ในการผ่านเข้าพื้นที่
- 2) ควบคุม และตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่ของบุคคลและยานพาหนะ
- 3) ตรวจสอบวัสดุ, อุปกรณ์, กระเป๋า, หีบห่อ ก่อนเข้าพื้นที่ควบคุม และพื้นที่ ถ้าสงสัยให้แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทันที และจดจำรายละเอียดผู้นำส่ง
- 4) ตรวจสอบพื้นที่ต่าง ๆ เช่น แนวรั้วรอบนอก, แนวรั้วด้านใน, อาคารภายในพื้นที่ควบคุม และพื้นที่หวงห้าม ตรวจสอบการเปิด-ปิดแสงสว่าง และตรวจสอบแนวท่อของบริษัทฯ
- 5) ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลข่าวสารในการประสานงานติดต่อกับหน่วยงานภายนอก อย่างสม่ำเสมอ เช่น หน่วยเก็บกู้วัตถุทำลายวัตถุระเบิด ฐานทัพเรือสัตหีบ หรือ กองกำลังการตำรวจภูธร ภาค 2 จ.ชลบุรี

Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 21 of 66
---	---	--

7.7 โครงสร้างองค์กรรับมือเหตุฉุกเฉิน และสายการบังคับบัญชา

เพื่อให้การควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้กำหนดตำแหน่ง หน้าที่ ความรับผิดชอบ ในการรับมือเหตุฉุกเฉิน ดังนี้



หน้าที่ความรับผิดชอบในการรับมือเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบ และแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของตำแหน่งและ/หรือ หน่วยงาน โดยให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ทำหน้าที่ และ/หรือ หัวหน้าหน่วยงานในการเตรียมความพร้อมก่อนภาวะฉุกเฉินในด้านต่าง ๆ เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ มาตรฐานวิธีการปฏิบัติ รวมถึงการฝึกซ้อม ชักซ้อมความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

7.7.1. ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน : ED (Emergency Director)

• ผู้ปฏิบัติหน้าที่

1) Country Manager / Director

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- หลักสูตรการบริหารเหตุการณ์ในสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน
- หลักสูตรการบริหารข่าวสารและทักษะการสื่อสารกับสื่อมวลชน

Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 22 of 66
---	---	--

หน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

• ก่อนเกิดเหตุ

กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย สนับสนุนด้านทรัพยากร เพื่อให้มีการดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้งปรับปรุงพัฒนาให้มีประสิทธิภาพ

• ขณะเกิดเหตุ

- 1) อำนาจการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center ทำกับ ดูแล และสนับสนุนการทำงานของ OC ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่น ๆ
- 2) ประสานงานและรายงานเหตุการณ์ให้กับผู้อำนวยการดับเพลิงท้องถิ่น(นายกเทศมนตรี)ในสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน
- 3) อำนาจการและบริหารเหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับผู้อำนวยการดับเพลิงส่วนท้องถิ่น(นายกเทศมนตรี) หรือผู้อำนวยการดับเพลิงส่วนอำเภอ(นายอำเภอ)หรือผู้อำนวยการดับเพลิงส่วนจังหวัด(ผู้ว่าราชการจังหวัด)
- 4) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
- 5) รายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
- 6) แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน กรณีที่มีนักข่าวสัมภาษณ์หรือต้องให้ข่าวต่าง ๆ ของเหตุการณ์

• หลังเกิดเหตุ

- 1) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น
- 2) อำนาจการและสนับสนุนให้มีการฟื้นฟูสภาพความเสียหาย
- 3) ออกเยี่ยมเยียนผู้ป่วย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี)


7.7.2 ผู้สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On Scene Commander)

• ผู้ปฏิบัติหน้าที่

1) NPC หรือ 2) Terminal Manager 3) Terminal Superintendent

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - Technical Fire Fighting
- Advance Fire Fighting - On scene commander
- First Aid
- หน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน


 <p>บริษัท ควอดปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 23 of 66</p>
---	--	---

- ก่อนเกิดเหตุ
 - 1) ชักซ้อม ทำความเข้าใจในแนวทางการปฏิบัติในการปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้รวมถึงชี้แจงทำความเข้าใจให้กับพนักงานที่รับผิดชอบ ทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ
 - 2) ตรวจสอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุให้เพียงพอและพร้อมใช้งาน
 - 3) จัดให้มีการรณรงค์ป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยและทำการฝึกซ้อมการปฏิบัติของทีม
- ขณะเกิดเหตุ

ปฏิบัติตามข้อ 6 และขั้นตอนดังต่อไปนี้

 - 1) ประเมินสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรงผลกระทบ
 - 2) แจ้งให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากเขตปฏิบัติการ และพื้นที่เกิดเหตุ
 - 3) พิจารณาดูอย่างอิงจาก Pre Incident Plan หรือขอคำแนะนำจาก NPC ในการกำหนดจุด Hot Zone, Warm Zone และ Cool Zone
 - 4) จัดตั้งจุด Command Post
 - 5) เลือกเทคนิค และวิธีการระงับเหตุร่วมกับทีม NPC และทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน
 - 6) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสมและปลอดภัย เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
 - 7) ส่งการควบคุมระงับเหตุและการช่วยชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
 - 8) แจ้งศูนย์สื่อสาร NPC ให้รายงานสถานการณ์และประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ ED ทราบเป็นระยะๆ
 - 9) ประสานงานแจ้งศูนย์สื่อสาร NPC เพื่อขอกำลังสนับสนุน หรือความช่วยเหลือตามที่ต้องการ
 - 10) ประสานงาน อำนวยการร่วมกับเจ้าหน้าที่ราชการ และหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
 - 11) แจ้งทีมควบคุมเหตุการณ์ตรวจสอบ ตรวจวัดสารไวไฟ หรือสารเคมีที่หกรั่วไหลบริเวณใกล้เคียงและวางระบบน้ำโดยรอบ หลังควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ตรวจสอบกำลังพลที่ปฏิบัติหน้าที่และร่วมพิจารณาเหตุการณ์ก่อนตัดสินใจเพื่อขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
 - 12) ยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับทีมดับเพลิง
- ขณะเกิดเหตุ กรณีมีกระแสไฟฟ้า
 - 1) ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินตามข้างต้น
 - 2) ประเมินความเสี่ยงร่วมกับช่างไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งในเรื่องการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในอาคารและมีกระแสไฟฟ้า
 - 3) ต้องทำการตัดแยกกระแสไฟฟ้าก่อนเข้าทำการดับเพลิง หากมีการใช้น้ำเพื่อการดับเพลิงโดยมีผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามแผนดังนี้

(3.1) กรณีกระแสไฟ ภายในสำนักงาน ช่างไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้ง

 <p>บริษัท ควอดปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 24 of 66</p>
---	--	---

(3.2) กรณีกระแสไฟฟ้าแรงสูง โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีสัญญากับบริษัทฯ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, บริษัท ABB เป็นต้น

- หลังเกิดเหตุ
 - 1) สรุปรายงานการปฏิบัติงานและความเสียหาย ให้ ED ทราบ
 - 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
 - 3) สำนวนความเสียหายของอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุและประสานงานจัดหาทดแทนให้เพียงพอและพร้อมใช้งาน

7.7.3 หัวหน้าทีมควบคุมปฏิบัติการ (KPAT Leader Emergency Response Team)

● ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) Senior operator

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - Technical Fire Fighting - Advance Fire - First Aid

หน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- ก่อนเกิดเหตุ
 - 1) ตรวจสอบและจัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ขณะเกิดเหตุ
 - 1) ตรวจสอบ
 - 2) หัวหน้าทีมตัดแยกระบบและการระงับเหตุ
 - 3) ประสานงานกับทีมต่างๆในการปฏิบัติตามคำสั่งของ OC
- หลังเกิดเหตุ
 - 1) สำนวนความเสียหายเบื้องต้น
 - 2) สรุปเหตุการณ์และผลการปฏิบัติงานให้ OC รับทราบ

7.7.4 ทีมควบคุมปฏิบัติการ (KPAT Emergency Response Team)

● ผู้ปฏิบัติหน้าที่


- 1) operator

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - Technical Fire Fighting - First Aid

หน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- ก่อนเกิดเหตุ
 - 1) ตรวจสอบและจัดอุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ขณะเกิดเหตุ

 Q8 Aviation บริษัท กูแควตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 25 of 66
--	---	--

- 1) ตรวจสอบ
- 2) ทำการตัดแยกระบบและทำการระงับเหตุ
- 3) ประสานงานกับทีมต่างๆในการปฏิบัติตามคำสั่งของOC

● หลังเกิดเหตุ

- 1) สืบหาความเสียหายเบื้องต้น
- 2) สรุปเหตุการณ์และผลการปฏิบัติงานให้ OC รับทราบ

7.7.5 ทีมรักษาความปลอดภัย (Security Team)

● ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่

- 1) พนักงานรักษาความปลอดภัย

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - First Aid

หน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

● ก่อนเกิดเหตุ


- 1) ควบคุมดูแลการจราจร การผ่านเข้าออกพื้นที่ของบริษัทฯ
- 2) ศึกษาวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและฝึกซ้อมวิธีการใช้งาน

● ขณะเกิดเหตุ

- 1) แจ้งเหตุการณ์ไปยังพนักงานระดับปฏิบัติการที่ประจำอยู่ที่คลังน้ำมัน
- 2) ร่วมเป็นทีมดับเพลิงในการระงับเหตุ
- 3) ควบคุมการจราจร และการรักษาความปลอดภัยรวมถึงทรัพย์สินของบริษัทฯ
- 4) จัดเตรียมบุคคลโดยประสานงานกับบริษัทรักษาความปลอดภัยต้นสังกัดเพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจที่จุดปิดกั้นการจราจรบนถนนที่เข้าสู่บริษัทฯ เพื่อตรวจสอบในการอนุญาตผ่านเข้าพื้นที่ (หากมีการปิดกั้นการจราจร)หากพบว่าผู้สื่อข่าวและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้แนะนำให้ไปอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดและรายงานให้ OC ทราบ
- 5) ตรวจนับจำนวนผู้อพยพที่จุดรวมพล

● หลังเกิดเหตุ

- 1) ควบคุม ดูแลรักษาพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- 2) ตรวจสอบความเสียหาย
- 3) รายงานสถานการณ์ให้ OC ทราบเป็นระยะๆ จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลงจาก OC

 Q8 Aviation บริษัท กูแควตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 26 of 66
--	---	--

7.7.6 ผู้ประสานงาน (Mutual Aid Coordinator)

● ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่

- 1) Supervisor

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - Technical Fire Fighting - First Aid -On scene Commander

● ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ทบทวนข้อมูลการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานราชการและโรงงานใกล้เคียง
- 2) ทบทวนความพร้อมของอุปกรณ์และเอกสารที่ต้องใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน

● ขณะเกิดเหตุ

- 1) รายงานตัวต่อ OC เพื่อติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ OC มอบหมาย
- 2) ประสานงานและอำนวยความสะดวกผู้มาติดต่อช่วยเหลือการระงับเหตุ ตามที่ OC มอบหมาย
- 3) ประสานงานกับ OC และ รถพยาบาลเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บ

● หลังเกิดเหตุ

- 1) ประสานงานกับ รปภ.เพื่ออำนวยความสะดวกกับผู้เข้ามาติดต่อตามที่ OC มอบหมาย

7.7.7 ผู้สนับสนุน (Supporting Team)

● ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่


- 1) SSHE Manager
- 2) Administration & Coordinator Officer
- 3) Administrator & Public Relations Officer
- 4) Housekeeper

หลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่ง (Training need)

- Basic Fire Fighting - First Aid

● ก่อนเกิดเหตุ

- 1) จัดเตรียมข้อมูลการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานราชการและโรงงานใกล้เคียง และตรวจสอบปรับปรุงเบอร์โทรติดต่อให้เป็นปัจจุบันทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเจ้าหน้าที่ธุรการ และประชาสัมพันธ์ (Administrator & Public Relation Officer)
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ยานพาหนะ สถานที่สำหรับการรองรับหน่วยงานภายนอก
- 3) จัดเตรียมความพร้อมในการจัดหาอาหารและน้ำดื่ม
- 4) จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิและเงื่อนไขการรักษาพยาบาล
- 5) ชี้แจง ชักซ้อมแนวทางการปฏิบัติกับพนักงาน รปภ.ในการระงับเหตุ

 บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 27 of 66
---	---	--

- ขณะเกิดเหตุ
 - 1) รายงาน OC เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - 2) สนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคให้กับทีมรับมือเหตุฉุกเฉิน
 - 3) สนับสนุนช่วยเหลือการรับมือเหตุฉุกเฉิน เช่น จัดหาน้ำ อาหาร สนับสนุนยานพาหนะสำหรับอพยพ/เคลื่อนย้าย และอำนวยความสะดวกอื่นๆ
 - 4) รวบรวมและบันทึกข้อมูลเหตุการณ์
- หลังเกิดเหตุ
 - 1) ประสานงานและติดต่อกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - 2) ประสานงานและอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องรวมถึงประกันภัย
 - 3) จัดเตรียมสถานที่สำหรับการแถลงข่าวและแจ้งสถานที่ให้นักข่าวทราบ

8. แผนการอพยพ (Evacuation)

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานบริษัทกูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชั่น(ประเทศไทย)จำกัดจึงกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่ในการรับมือเหตุทำการอพยพเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือบริเวณใกล้เคียงจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

8.1 จุดรวมพล (Assembly Area)

บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดจุดปลอดภัยสำหรับพนักงานผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องในการรับมือเหตุฉุกเฉินมารวมตัวกัน เพื่อตรวจนับจำนวนรายงานยอดจำนวนพนักงานกับ ผู้สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และเตรียมการอพยพต่อไป จุดรวมพลที่กำหนดขึ้น ได้แก่


1. จุดรวมพลที่ 1 บริเวณลานหน้าป้ายบริษัท หลังอาคารปฏิบัติการ
 2. จุดรวมพลที่ 2 บริเวณประตู 5 ด้านหน้าอาคารสำนักงานผู้บริหาร
- เมื่อได้ยืนยันสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทุกคนปฏิบัติตามดังนี้

- 1.ให้ทุกคนอพยพไปรวมพลที่จุดรวมพล ที่ 1 หรือ 2
- 2.ให้ ปรก.ตรวจสอบจำนวนผู้อพยพจากระบบ BIT VISITOR ให้ครบตามจำนวนที่ลงทะเบียนเข้าพื้นที่ กับจำนวนของพนักงานที่อยู่จริง ณ จุดรวมพลและแจ้งผลการตรวจสอบให้ OC รับทราบทางวิทยุ

8.2 ผู้ทำหน้าที่ในการอพยพ

หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน (Permit issuer) ของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการอพยพเคลื่อนย้ายพนักงานที่อยู่ในความรับผิดชอบอพยพไปยังจุดรวมพลตามที่ประกาศเสียงตามสาย โดย OC เป็นผู้ตัดสินใจสั่งการอพยพไปยังจุดรวมพล มีจุดรวมพลมี 2 พื้นที่ ดังนี้

จุดรวมพลที่ 1 (บริเวณหน้าป้ายบริษัทหลังอาคารปฏิบัติการ)

 บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 28 of 66
---	---	--

จุดรวมพลที่ 2(บริเวณประตู 5 หน้าอาคารสำนักงานผู้บริหาร) และทำการตรวจนับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องในการรับมือเหตุทั้งหมดได้อพยพออกมายังจุดรวมพลแล้ว (Head Count) ก่อนรายงานจำนวนไปยัง OC

วิธีปฏิบัติในการอพยพ


- 8.2.1 ให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนในการตรวจสอบเส้นทางหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง และมีป้ายแสดงให้ได้อย่างชัดเจนอยู่เสมอ
- 8.2.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนบททวน และจดจำเส้นทางหนีไฟตลอดจนมีหน้าที่ในการดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง
- 8.2.3 เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ ต้องฟังประกาศว่าเกิดเหตุอะไร ที่ไหน และอพยพไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศเสียงตามสายปฏิบัติดังนี้
 - (1) กรณีที่เกิดไฟไหม้อาคารที่เป็นห้องก่อนอพยพให้ ตรวจสอบว่าประตูและหน้าต่าง ทุกบานให้อยู่ในตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันการขยายตัวลุกลามออกไป แต่ไม่ต้องล็อกเพื่อให้ทีมรับมือเหตุตรวจสอบพื้นที่หรือเข้าไปช่วยเหลือได้สะดวก
 - (1.1) เมื่อเกิดเหตุอย่ารีบเร่ง อย่ายื้อแย่งแข่งกันออกทางหนีไฟ ห้ามวิ่งให้ใช้วิธีเดินเร็ว
 - (1.2) ก่อนเปิดประตูให้ใช้หลังมือสัมผัสประตูก่อนว่าร้อนหรือไม่ ถ้าร้อนห้ามเปิด
 - (1.3) ให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าชุบน้ำปิดปาก ปิดจมูก หรืออุปกรณ์ป้องกันควัน (Smoke Protected Hood) แล้วหมอบคลานชิดพื้น กรณีที่มีกลุ่มควันตลบห้อง
 - (1.4) กรณีจำเป็นต้องวิ่งผ่านไฟ ให้ใช้ผ้าห่มกันไฟตามที่จัดเตรียมไว้ที่จุดต่างๆ แล้วคลุมตัววิ่งฝ่าไฟทันที
 - (1.5) ห้ามพนักงานย้อนกลับไปยังจุดเกิดเหตุไม่ว่าจะเหตุผลใดก็ตาม เช่น ลืมสิ่งของต่างๆหรือตามหาเพื่อน
 - (2) เมื่อ OC เห็นว่าสภาพนั้นปลอดภัยแล้วก็จะอนุญาตให้กลับเข้าไปได้

9 การปฏิบัติในศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

เมื่อประกาศเหตุภาวะฉุกเฉิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายตามแผนฉุกเฉินมาประจำยังเป็นศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center) ห้อง CCR ใช้เป็นศูนย์กลางในการสั่งการ ติดต่อประสานงานในการรับมือเหตุ รวมถึงการวางแผนการรับมือเหตุร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

9.1 การประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อ ED ได้รับรายงานเหตุการณ์ส่งมอบเรียบร้อยจากการรายงานของ OC โดยการรับแจ้งประสานผ่านศูนย์สื่อสารของบริษัทเอ็นพีซีฯ แล้วจึงพิจารณาอนุมัติ ให้ OC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ พนักงาน

 Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 29 of 66
---	---	--

เข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติยกเว้นจุดเกิดเหตุ ต้องรอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามกระบวนการให้
 ียบร้อยก่อน

9.2 การประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้ ED ทำหน้าที่ในการให้ข้อมูล
 ข่าวสารแก่สื่อมวลชน ตลอดจนชุมชนใกล้เคียงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ที่ศาลาประชาคมเทศบาลนครแหลมฉบัง
 โดยมอบหมายให้ Administrator & Public Relations ให้การต้อนรับและอำนวยความสะดวกกับสื่อมวลชนทุก
 แขนง ซึ่งมีแนวทางปฏิบัติ

9.3 การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แต่ "ความจริง" ดังต่อไปนี้

- 1) สรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยสังเขป
- 2) การแก้ไขสถานการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่
- 3) ความร่วมมือที่ต้องการจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 4) เวลาในการเปิดแถลงข่าวครั้งแรกจะสำคัญมาก ควรประวิงเวลาไว้ประมาณ 20 นาที หลังจากที่ได้รับ
 สื่อมวลชนส่วนใหญ่มาถึง ส่วนการแถลงข่าวครั้งที่ 2 ควรจะเป็นหลังจากที่ได้ ข้อมูลเข้ามาเพียงพอ
 แล้ว
- 5) ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตไม่ควรให้รายละเอียดหรือจำนวนที่เป็นจำนวนมาก เพราะจะสร้างความ
 ตื่นตระหนกและความอึกอักของสื่อมวลชนมากขึ้น ควรเป็นลักษณะของการประมาณ
 การ

*****หมายเหตุ***** พนักงานของบริษัทต้องไม่ให้ข้อมูลข่าวสารใดๆต่อสื่อมวลชน จนกว่าจะได้มีการแถลง
 ข่าวอย่างเป็นทางการจากผู้มีอำนาจแล้วเท่านั้น

แนวทางที่ควรปฏิบัติกับสื่อมวลชน


เมื่อเกิดเหตุรุนแรงขึ้น สื่อมวลชนทุกแขนงจะเข้ามาทำข่าว ณ ที่เกิดเหตุ ควรดำเนินการ ดังนี้

- 1) ให้ผู้ประสานงาน (MC)เป็นผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวก ให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด
- 2) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจชี้แจงแนะนำไม่ให้เข้าพื้นที่ของบริษัท
 โดย กระทำด้วยความสุภาพ ตลอดจนควบคุมอำนวยความสะดวกการจราจร
- 3) ให้ผู้ประสานงาน (MC)เป็นผู้แนะนำ สถานที่แถลงข่าว(ศาลาประชาคมของเทศบาลนครแหลมฉบัง)
 ให้กับสื่อมวลชน


10 แผนการรณรงค์ และการตรวจสอบพื้นที่ (Promotion and Area Inspection plan)

10.1 แผนการรณรงค์

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีแผนการรณรงค์เพื่อป้องกันการเกิด
 เหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การป้องกันอันตรายเกี่ยวกับเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุ/เหตุเพลิงไหม้ ที่เคยเกิดขึ้นเกี่ยวกับ
 คลังน้ำมันและการขนส่ง เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้มีความตระหนักเกี่ยวกับเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดย
 พิจารณาสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การจัดทำโปสเตอร์, บ้ายต่าง ๆ เช่น Safety News, Lesson Learn

 Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 30 of 66
---	---	--


ในรูปแบบเอกสาร, การประชุม หรือการจัดกิจกรรมด้านการป้องกันอัคคีภัย จัดสถานที่พักสูบบุหรี่ บ้ายห้าม
 บ้ายเตือนต่างๆ เป็นต้น

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 31 of 66</p>
--	--	---


10.2 อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินและการแจ้งเหตุเตือนภัย

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ในการรับเหตุและการแจ้งเตือนภัย ดังนี้


ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1	ระบบน้ำหล่อเย็นถัง (Cooling Ring System)	1	ติดตั้งทุกถังเลือกระบบ cooling อัตโนมัติตามเหตุการณ์	เอกสารแนบ 12
2	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งชนิดมือถือ ขนาด 15 ปอนด์	37 ถัง		
3	ถังดับเพลิง CO2 ชนิดมือถือ	12 ถัง		
4	ถังดับเพลิงชนิดโฟม	5 ถัง	2 ถัง บัอมรปภ. 2 ถัง ห้องเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 1 ถัง Gantry Bay	
5	ระบบ โฟมดับเพลิง (Fixed Foam System)	7,530 ลิตร	Foam Bladder Tank จำนวน 2 ถัง	
6	โฟมสำรอง	7,180 ลิตร	ถังขนาด 200 L.จำนวน 34 ถังขนาด 19 L. จำนวน 20 ถัง	
7	FOAM CART	5 ชุด	บรรจุ โฟมชุด ละ 120 ลิตร	
8	Ground monitor	2 ตัว	Hose BOX No. 9	
9	ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Electrical Fire Pump)	1 ชุด	Capacity flow 6,400 LPM	
10	ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump)	1 ชุด	Capacity flow 6,400 LPM	
11	Fire Alarm System	4 จุด	บัอม รปภ.ประตู่ 1 ด้านหน้าสำนักงานปฏิบัติการ 1 จุด ในอาคารสำนักงานบริหาร และบริเวณ Pump ส่งน้ำมัน 1 จุด	
12	CCTV	2 ชุด	พื้นที่คลังและอาคารปฏิบัติการ 15 ตัว สำนักงานผู้บริหาร 6 ตัว	

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 32 of 66</p>
--	--	---

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ
13	Sensor Alarm (intruder)	1 ระบบ	จำนวน 15 จุด 16 โซน	
14	วิทยุสื่อสารภายใน	14 เครื่อง	วิทยุ KPAT จำนวน 12 เครื่อง วิทยุ D CALL จำนวน 2 เครื่อง	
15	หัวฉีดดับเพลิง ขนาด 2.5"	24 หัว	ภายใน Hose Box	
16	หัวฉีดโฟม ขนาด 2.5"	5 หัว	อยู่กับ FOAM CART	
17	สายดับเพลิง ขนาด 2.5 "	24 เส้น	ภายใน Hose Box	
18	สายดับเพลิง ขนาด 4 "	6 เส้น	ภายใน Hose Box -NO 5 จำนวน 2 เส้น -ห้องเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 4 เส้น	
19	สายดับเพลิง ขนาด 1.5 "	22 เส้น	ประจำตู้ Hose Box ตู้ละ 2 เส้น	
20	ชุดดับเพลิง	6 ชุด	แยกเป็น OC 1 ชุด ,ERT 5 ชุดประกอบด้วย 1. หมวก 2. ผ้าคลุมศีรษะ 3. รองเท้า 4. เสื้อดับเพลิง 5. กางเกงดับเพลิง 6. ถุงมือดับเพลิง	
21	High Level Alarm	8 ชุด	ติดตั้งอยู่ที่ถัง CB-1 ถึง CB-8	
22	โทรศัพท์ Hot Line	1 เครื่อง	1.ปตท.ศรีราชา เบอร์ 2571 2.ไทยอยล์ เบอร์ 2581 3.THAPLINE ศรีราชา เบอร์ 2551 4.บางจาก เบอร์ 2576 5.THAPLINE ลำลูกกา เบอร์ 1001 6.KPAT เบอร์ 2586	

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 33 of 66</p>
--	---	---

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ
23	น้ำสำรองดับเพลิง	1,220,000 ลิตร	Tank CB-9 จำนวน 1 ล้านลิตร water pit จำนวน 220,000 ลิตร	
24	ทราย	6 ถัง	- อยู่บริเวณ BAY ช่างน้ำมัน จำนวน 3 ถัง - บริเวณ Pump P5 A/B 1 ถัง - ป่อ API 1 ถัง (Product Pump) - ประดู 11 จำนวน 1 ถัง	
25	ปลั้ว PVC (กันประกายไฟ)	2 อัน	อยู่ห้องช่าง	
26	Diaphragm pump	3 ตัว	อยู่ที่ห้องช่าง	
27	กรวยจราจร	10 อัน	อยู่หน้าบ้อม ปรก.1	
28	แผงกันจราจร(เหล็ก)	6 อัน	ที่ประตู 4 1 อัน หน้าป้ายบริษัทฯ จุฑารวมพล จำนวน 5 อัน	
29	ป่อ API	2 จุด	API บริเวณบ่มส่งน้ำมัน ด้านข้าง Bund CB-8 ขนาด ความจุ 24,000 ลิตร และ 15,000 ลิตร ที่ Pump P5A/B	
30	Slop Tank	2 ถัง	ความจุถังละ 22,000 ลิตร	
31	Absorbent	173 แผ่น	ปริมาณดูดซับ 2.5 ลิตร ต่อ แผ่น อยู่ที่ห้อง MCC แบบต่างๆ ได้แก่ 1. Bloom 1 อัน 2. Absorbents 240 อัน 3. Absorbents แบบม้วน 1 ถู	
32	อุปกรณ์ตอบโต้สารเคมี	17 รายการ	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บ. NPC	เอกสาร แนบ 16
33	เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า	4 เครื่อง	1. อาคารสำนักงาน	

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 34 of 66</p>
--	---	---

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ
	(AED)		ปฏิบัติการ 2. อาคารสำนักงาน บริหาร 3. ห้องไฟฟ้า HV 4. ห้องไฟฟ้า LV	
34	ข้อต่อรับน้ำสามทางจาก ภายนอก	1 ตัว	อยู่ในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	

โดยบริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบเพื่อความพร้อมใช้งานทุกสัปดาห์ โดยพนักงานบริษัทและทุกๆ เดือนโดยบริษัทเอ็นพีซีเซฟตี้แอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด ตามเอกสารสนับสนุน 6 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งเตือนภัย

11. แผนการบรรเทาทุกข์

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่รุนแรง ทำให้มีผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการบรรเทาทุกข์ดูแลให้การรักษายาบาลตามที่บริษัทฯ ำประกันการรักษายาบาลไว้ตามความเหมาะสมในส่วนอาคาร สถานที่เสียหาย ได้เงินเป็นเหตุ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของ บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด Terminal manager รายงานไปยังผู้บริหารของบริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

12. แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการ หรือคณะทำงานตามความเหมาะสม เพื่อฟื้นฟูสภาพความเสียหาย ได้แก่ การฟื้นฟูอาคาร สถานที่ในการปฏิบัติงาน , การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม, การฟื้นฟูสภาพจิตใจของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้กลับสู่สภาวะปกติ


การจะเริ่มต้นการปฏิบัติงาน ใหม่หลังเหตุฉุกเฉินจะขึ้นอยู่กับความเสียหายของสถานที่เกิดเหตุ การทำความสะอาด การนำสิ่งของต่าง ๆ ออกจากบริษัท การซ่อมแซมอาคาร สถานที่ หรือเปลี่ยนแปลง

15. การรายงาน และการสอบสวน

การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อหามาตรการในการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุอย่างซ้ำ นั้น จะมีด้วยกันหลายฝ่ายหลายหน่วยงานที่รับผิดชอบร่วมกันทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ซึ่งอาจแบ่งได้ดังต่อไปนี้ คือ

15.1 หน่วยงานภายใน

การจัดทำรายงานสอบสวนอุบัติการณ์ ซึ่งดำเนินการโดยผู้เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติการณ์ของบริษัทฯ


 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 35 of 66</p>
--	--	---

15.2 หน่วยงานภายนอก

- 1.) การสอบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตท้องที่รับผิดชอบ
- 2.) การสอบสวนและตรวจสอบของ บริษัทประกันภัย
- 3.) การสอบสวนและตรวจสอบกองตรวจความปลอดภัยในการทำงาน กรมแรงงาน กระทรวงแรงงาน
- 4.) การสอบสวนและตรวจสอบของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- 5.) หน่วยงานจากสำนักงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
- 6) หน่วยงานอื่น ๆ

16. การปรับปรุงแก้ไข


เพื่อให้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมพร้อมและการรับมือเหตุฉุกเฉิน บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ทำการแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมทันต่อการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ผู้จัดการด้านความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ในการพิจารณาบททวนและปรับปรุงแก้ไขทุก ๆ 3 เดือนร่วมกับบริษัทเอ็นพีซีฯ โดยพิจารณาจากผลการฝึกซ้อม Table Top หรือเมื่อเกิดเหตุการณ์

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 36 of 66</p>
--	--	---

เอกสารสนับสนุน 1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉินและอุปกรณ์ที่สนับสนุน

1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับมือเหตุฉุกเฉิน และภายใน


ลำดับ	สถานที่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บ.NPC	038-977-799 038-977-614 038-977-615	
2	สถานีดับเพลิงเทศบาลนครแหลมฉบัง	0-3849-0199 0-3849-0554	
3	สถานีดับเพลิงบริษัทไทยออยล์	038-359-000 - 9 ต่อ 2303	
4	สถานีดับเพลิง ปตท.คลังฯ (PTTOR)	038-493-725 -32 ต่อ 55557	ไม้กั้นความสูง 2.4-5.0 เมตร
5	สถานีดับเพลิงบริษัทบางจาก	033-142-222 , 038-408-000 ต่อ 42758,42329	
6	สถานีดับเพลิงศรีราชา	038-311-666	
7	สถานีดับเพลิง ทต.เจ้าพระยาสุรศักดิ์	038-348-000	
8	บริษัทรักษาความปลอดภัยพีซีเอสและฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขาภาคตะวันออก) PCS คุณเวีรพงษ์ เทศศรีเมือง	038-200-755 ต่อ 7 094-198-9393	
9	เบอร์คัลลังน้ำมัน บริษัทคูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0-3300 4463	
10	CCR บริษัทคูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชั่น (ประเทศไทย)จำกัด	0-3300 4463 Ext.1005	
11	เบอร์ FAX บริษัทคูเวตปิโตรเลียมเอวิเอชั่น (ประเทศไทย)จำกัด	0-3313 5030 , 038-351-828	
12	บ้อม รปภ 1	0-3300 4463 Ext.1007	

 Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 37 of 66
--	--	--

ลำดับ	สถานที่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
เบอร์โทรศัพท์งานที่เกี่ยวข้องในการรับเหตุฉุกเฉิน			
ลำดับ	รายนาม	โทรศัพท์	ตำแหน่งในแผนฉุกเฉิน
1		06-5242-9337	ED (Emergency Director)
2		0892447175	Support Team Leader (SSHE manager)
3		094-653-6153	OC (On Scene Commander)
4		086-1137772	KPAT Emergency team
5		063-4219296	Support team คงไว้ตามเดิมก่อน
6		086-0622858	Mutual Aid Coordinator (MC) คงไว้ตามเดิมก่อน
7		098-1949827	KPAT Emergency team
8		098-2528676	KPAT Emergency team
9		095-3866627	KPAT Emergency team
10		096-5176827	KPAT Emergency team
11		094-4048510	KPAT Emergency team
12		084-3610861	ผู้ประสานงาน NPC S&E
13		094-198-9393	ผู้ประสานงาน PCS
14		085-110-2213	Support team

2) หน่วยงานราชการ และโรงพยาบาล

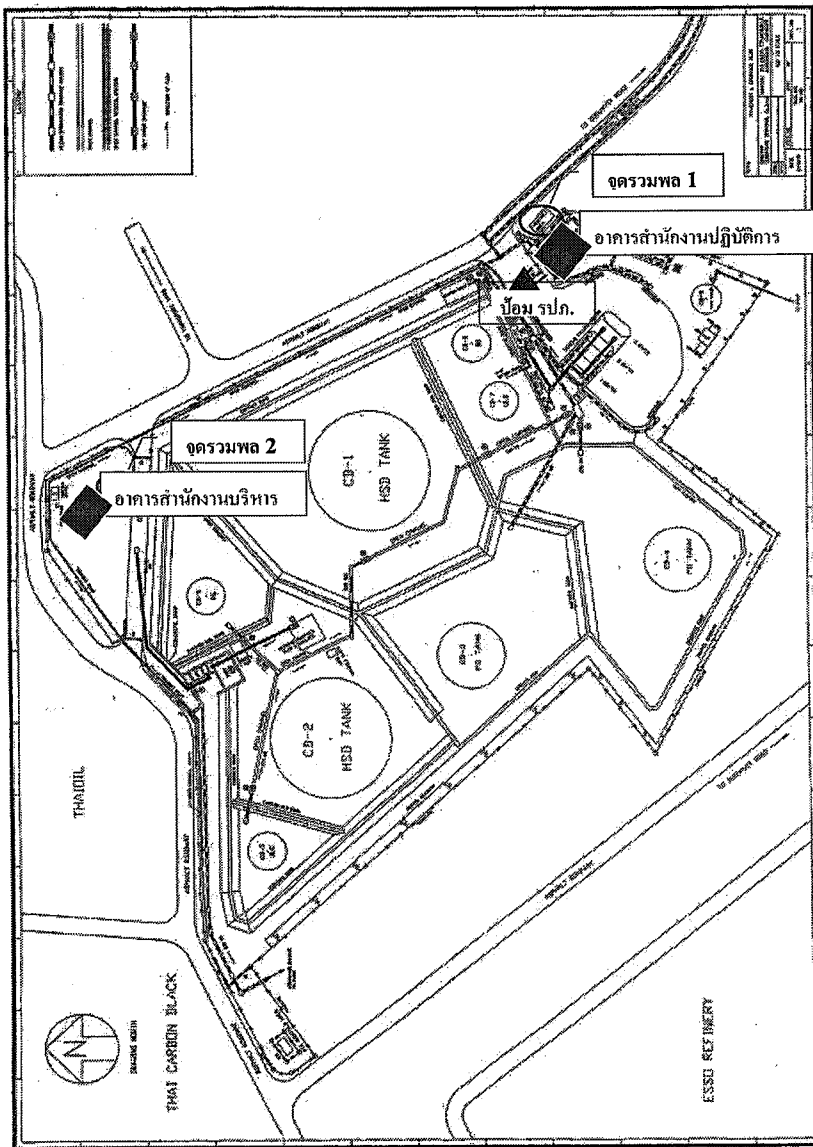
ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
1	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.ชลบุรี	038-282666 , 038-285144
2	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	038-274124 ถึง 5
3	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.ชลบุรี	038- 323665
4	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ. ชลบุรี	038-278031-2
5	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อ.ศรีราชา	038-311666

 Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรีเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 38 of 66
--	--	--

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์
6	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทน.แหลมฉบัง	038-490199, 038-490554
7	สถานีตำรวจ สภ.แหลมฉบัง	038-490555
8	สถานีตำรวจ สภ.ศรีราชา	038-311111
9	ฐานทัพเรือสัตหีบ (กรณีวัดถูระเบิด)	038-438474 ต่อ สปภ.รฐ.สส 71050 ต่อ สปภ.รฐ.สส.71051
10	นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	038-490941 ถึง 6
11	โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	038 -320300
12	โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา	038-317333
13	โรงพยาบาลแหลมฉบัง(ฉุกเฉิน 1669)	038-351010
14	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038- 320200
15	โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา	038-259999,1719
16	โรงพยาบาลวิภาวดี	033-009800
17	บริษัท ประกันภัย นิวแฮมเชอร์ อินชัวร์นส์	02-6491000 Call center 02-6491-999
18	บริษัท ไทยคาร์บอนแมสค จำกัด (มหาชน) (กรณีรถบรรทุกจอดขวางG-8)	038 -351043 , 081 -7151015
19	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแหลมฉบัง	038-182-562,038-182-565

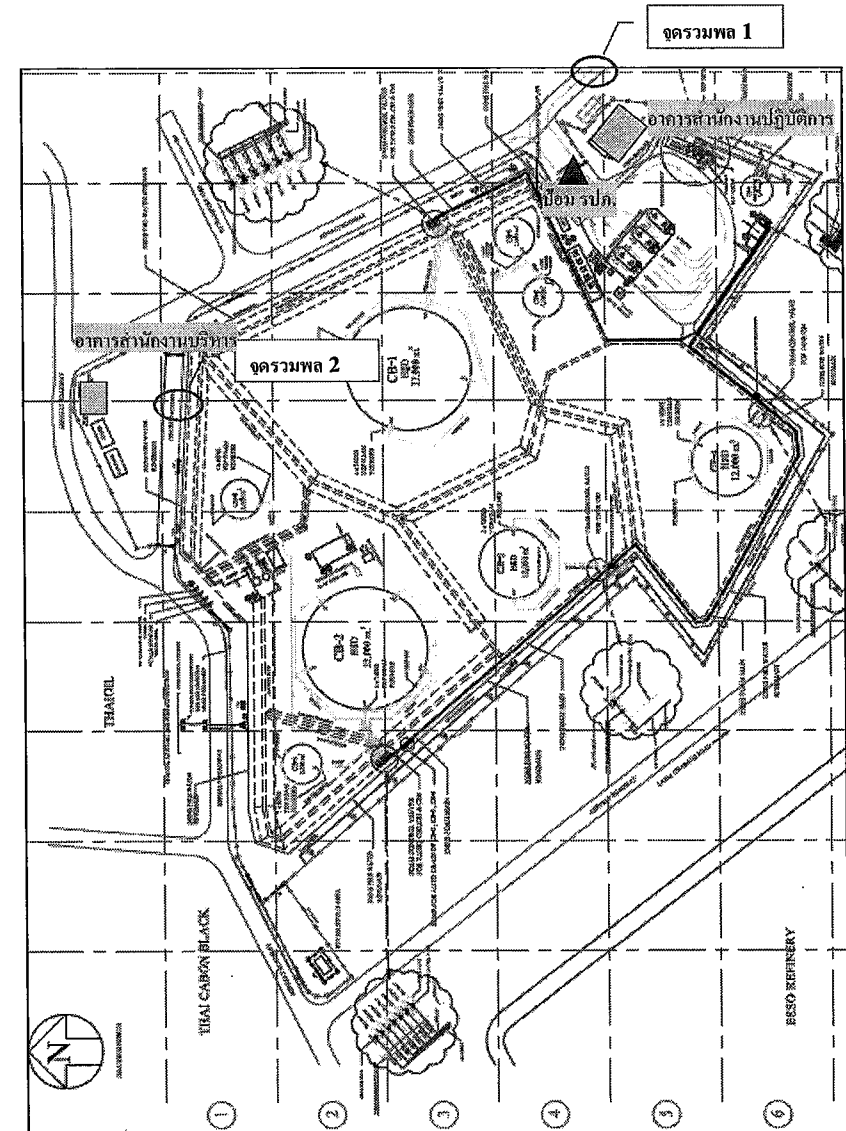
<p>Q8 Aviation</p> <p>บริษัท ควอตีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09</p> <p>บททวน : 23</p> <p>วันที่ : 27 ก.พ. 2567</p> <p>หน้า : 39 of 66</p>
--	--	--

เอกสารแนบสนุน 2 แผนผังแสดงพื้นที่และจุดรวมพล



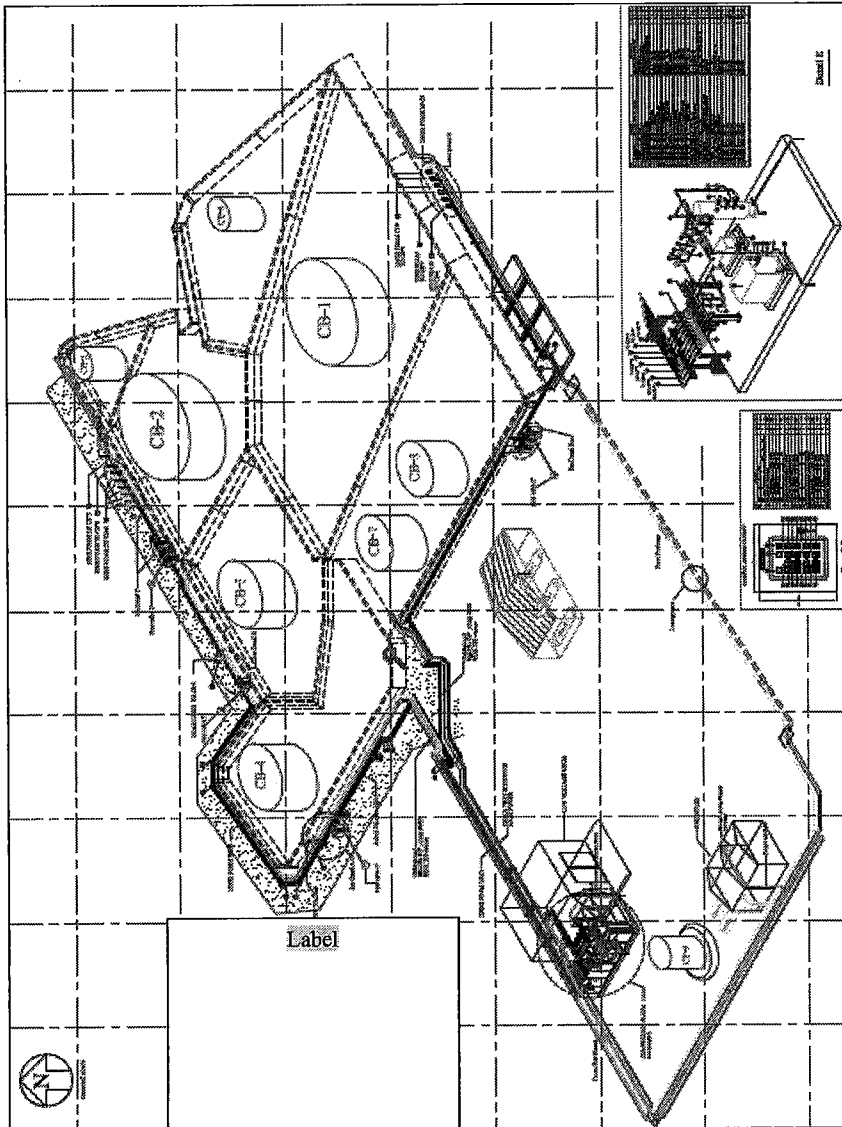
<p>Q8 Aviation</p> <p>บริษัท ควอตีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09</p> <p>บททวน : 23</p> <p>วันที่ : 27 ก.พ. 2567</p> <p>หน้า : 40 of 66</p>
--	--	--

เอกสารแนบสนุน 3 แผนผังแสดงพื้นที่และอุปกรณ์ต่าง ๆ



Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 41 of 66
--	--	--

เอกสารสนับสนุน 3.1 แผนผังแสดงพื้นที่และอุปกรณ์ต่าง ๆ (อธิบายภาพ ใหม่ label)




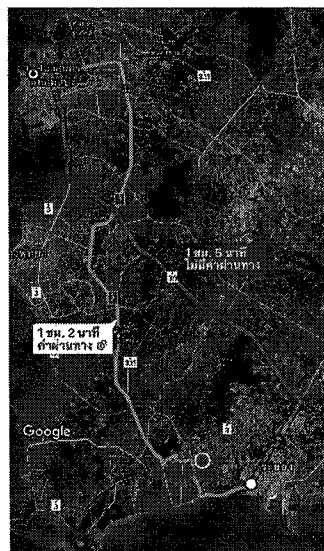
Q8 Aviation บริษัท ควอตีโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 42 of 66
--	--	--


เอกสารสนับสนุน 4 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งบริษัท ควอตีโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด



เอกสารสนับสนุน 4(A/B)แผนที่เส้นทางเดินรถเข้าพื้นที่บริษัท ควอตีโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 43 of 66</p>
--	---	---



 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 44 of 66</p>
--	---	---

เอกสารสนับสนุน 5 แบบประเมินผู้คุกคามทางโทรศัพท์

แบบประเมินผู้คุกคามทางโทรศัพท์

ชื่อ-สกุล.....เพศ.....
 เชื้อชาติ.....
 ช่วงเวลาของการใช้โทรศัพท์.....
 เลขหมายโทรศัพท์ที่รับ.....
 วันเดือนปี..... เวลา.....

ลักษณะการใช้ภาษา

- ☐ ภาษาที่ใช้ ☐ ไทย ☐ ต่างประเทศ (.....)
☐ พูดชัดถ้อยชัดคำ
☐ พูดจาหยวนคาย กรรโชก
☐ พูดตะกุกตะกัก ไม่มีการเตรียมการมาก่อน
☐ เสี่ยงพูดจากเครื่องบันทึกเสียง
☐ พูดจากข้อความที่จดไว้ หรืออ่านจากข้อความที่จดไว้

ลักษณะการพูด

- ☐ นุ่มนวล/ล้าคอ ☐ ร้องไห้ ☐ โกรธ ☐ ปกติธรรมดา ☐ เสียงพูดออกจาก
☐ พูดติดตลก ☐ ตื่นเต้น ☐ ชัดถ้อยชัดคำ ☐ เสียงใส ☐ พูดซ้ำ ๆ
☐ ออกเสียงควบกล้ำ ☐ เสียงแตก ☐ พูดเร็ว ☐ พูดเสียงดัง ☐
 เสียงหายใจลึก
☐ พูดเสียงค่อย ☐ พูดติดอ่าง ☐ เน้นเสียง ☐ พูดเสียงดัง ☐
 พูดไม่ชัด
☐ เสียงหลอก ☐ เสียงหุ่นๆ พูดกวน ยวน ☐ พูดกลัวหัวเราะ
☐ หมายเหตุ ถ้าเป็นเสียงหุ่นๆจะเป็นเสียงของใคร...

เสียงแวดล้อมที่แทรกเข้ามา


- ☐ เสียงยานพาหนะที่แทรกเข้ามา (รถจักรยานยนต์ รถยนต์ เรือยนต์ อื่น ๆ.....)
☐ เสียงยวดยานบนท้องถนน ☐ เสียงในบ้าน
☐ เสียงในร้านอาหาร หรือในครัว ☐ เสียงในสำนักงาน
☐ เสียงเอะอะ ย่านชุมชน ☐ เสียงเครื่องจักรในโรงงาน
☐ เสียงดนตรี ☐ เสียงสัตว์ร้อง
☐ เสียงในชนบท ☐ มีการกระจายเสียงในบริเวณใกล้เคียง
☐ เงียบไม่มีเสียง ☐ อื่น ๆ.....

การรายงาน

- ได้รายงานเหตุการณ์นี้แก่.....
☐ ทางโทรศัพท์ ☐ ด้วยวาจา ☐ สลายลักษณะอักษร


เจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์

ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....
 หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้.....

 <p>บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 45 of 66</p>
--	--	---

เอกสารสนับสนุน 6 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งเตือนภัย


อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา
1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	1. ทดสอบเดินเครื่อง Test Run	ทุกสัปดาห์
	2. ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและแรงดัน	ทุกปี
2. หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connections)	1. ตรวจสอบสภาพ ฝาครอบ/ปลั๊ก/หัวต่อ สายรับน้ำและล๊อคกันกลับอยู่ในสภาพดี	ทุกเดือน
	2. เข้าถึงได้ง่าย ไม่มีสิ่งกีดขวาง	
3. หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)	1. ตรวจสอบสภาพ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกเดือน
	2. ทดสอบ (เปิดและปิด) ดูการไหลของน้ำ	ทุกปี
	3. บำรุงรักษา ท่อลื่นเกลียวข้อต่อสวมเร็วด้วย สารหล่อลื่น จุดหมุนของ วาล์วเปิดปิด	ทุกครึ่งปี
4. ถังน้ำดับเพลิง A. ระดับน้ำ B. สภาพถังน้ำ	ตรวจระดับน้ำในถัง	ทุกเดือน
	ตรวจสอบสภาพทั่วไป วาล์ว ข้อต่อ ต่างๆ	ทุกครึ่งปี
5. สายฉีดน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสาย ฉีด (Hose station and hydrant)	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้เก็บสายฉีด	ทุกเดือน
	2. ตรวจสอบสภาพ Hose /Nozzles/Hydrant	
	3. วาล์วควบคุมยังคงมีสภาพดี	
6. เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ	มีสิ่งกีดขวางหรือไม่	ทุกเดือน
	ความดันอยู่ในย่านปกติหรือไม่	
	ดูสภาพถัง อุปกรณ์ ว่าชำรุดหรือไม่	
	สายฉีด หัวฉีด มีสิ่งอุดตันหรือไม่	
	สลักอยู่ในตำแหน่งหรือไม่	
	หากเป็นชนิดผงเคมี ทดสอบการเคลื่อนตัวของผงเคมีในถังปกติหรือไม่	
	ความสูงจากพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร	
	ทดสอบการรับความดัน	ทุก ๕ ปี
7. ระบบโฟม (Fixed Foam System)	สภาพทั่วไป ปกติ	ทุกเดือน
	-side glass มองเห็นชัดเจน	
	-ไม่มีการรั่วซึมตามวาล์วหรือท่อต่างๆ	
	- จำนวนโฟมคงที่	
	วาล์วควบคุมยังคงมีสภาพดี	


 <p>บริษัท กูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 46 of 66</p>
--	--	---

	ตรวจสอบคุณภาพโฟม	ทุกปี
8. ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุกเดือน
	ทดสอบสัญญาณเสียง	ทุกสัปดาห์
9. Emergency Light	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุกเดือน
10. Diaphragm pump	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุกเดือน
11.อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ,เครื่องAED	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุกเดือน

เอกสารสนับสนุน 7 Pre Incident Plan

Item	Pre Incident Plan	Remark
1	Storage Tank (CB1) สาเหตุ/โอกาส เกิด Over fill	
2	Storage Tank (CB2) สาเหตุ/โอกาส เกิดฟ้าผ่า	
3	Pump(P-5A, P5B) Receive/Transfer สาเหตุ/โอกาส ประเกินเสื่อมสภาพ เกิดการรั่วไหลจากที่บริเวณ Flange	
4	Pipe line HSD จากภายนอกโรงงาน สาเหตุ/โอกาส เกิดอุบัติเหตุจาก รถยนต์ชน Pipeline	
5	อาคารสำนักงาน ปฏิบัติการ สาเหตุ/โอกาส ไฟฟ้าลัดวงจร	
6	หน้า Flange ท่อส่ง THAPPLINE สาเหตุ/โอกาส หน้า Flang รั่ว oil spil	
7	หน้าแปลน PTT WRAF LINE รั่วไหลติดไฟสาเหตุ/โอกาส หน้า Flang รั่ว oil spill	
8	ความเสี่ยงกรณีการรับ JP8 โดยทางท่อจาก บ.Thai Oil มายัง บ. KPAT	
9	ความเสี่ยงสำหรับการ load JP8 สูรถบรรทุกขนส่งตรงจุด Truck Loading	
10	ความเสี่ยงกรณี การ Load จากถังใหญ่ไปถึงเล็ก ด้วยรูปแบบ Gravity	
11	ความเสี่ยงกรณี การ Load จากถังเล็กไปถึงใหญ่ ด้วยวิธีการ Pump	
12	อาคารสำนักงานผู้บริหาร	

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุการณ์ (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 47 of 66</p>
--	--	---

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุการณ์ (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 48 of 66</p>
--	--	---

เอกสารสนับสนุน 8 High Level Alarm (CB_1 – CB_8)

Tank Information Window

CB1

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	26,785,364 litres
PRODUCT LEVEL	1,592 mm	AVAILABLE VOLUME	2,432,181 litres
PRODUCT TEMPERATURE	84.2 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	77.8
GROSS STANDARD VOLUME	2,562,405 litres	FLOW RATE	0 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	2,592,216 litres	VOF (RT-50)	984

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB1 Enabled

Tank Information Window

CB2

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	26,711,616 litres
PRODUCT LEVEL	1,652 mm	AVAILABLE VOLUME	3,084,164 litres
PRODUCT TEMPERATURE	85.3 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	78
GROSS STANDARD VOLUME	3,319,713 litres	FLOW RATE	0 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	3,458,273 litres	VOF (RT-50)	968

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB2 Enabled

Tank Information Window

CB3

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	8,596,551 litres
PRODUCT LEVEL	3,581 mm	AVAILABLE VOLUME	2,194,872 litres
PRODUCT TEMPERATURE	85.4 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	77.0
GROSS STANDARD VOLUME	4,162,911 litres	FLOW RATE	1 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	2,192,514 litres	VOF (RT-50)	766

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB3 Enabled

Tank Information Window

CB4

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	7,516,299 litres
PRODUCT LEVEL	7,827 mm	AVAILABLE VOLUME	4,625,146 litres
PRODUCT TEMPERATURE	86.6 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	45.45
GROSS STANDARD VOLUME	4,633,790 litres	FLOW RATE	0 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	4,669,536 litres	VOF (RT-50)	565

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB4 Enabled

Tank Information Window

CB5

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	5,71,669 litres
PRODUCT LEVEL	13,240 mm	AVAILABLE VOLUME	1,546,135 litres
PRODUCT TEMPERATURE	84.7 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	79
GROSS STANDARD VOLUME	1,538,531 litres	FLOW RATE	0 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	1,556,914 litres	VOF (RT-50)	568

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB5 Enabled

Tank Information Window


CB6

PRODUCT CODE	HSD	ROOM AVAILABLE VOLUME	5,72,121 litres
PRODUCT LEVEL	13,262 mm	AVAILABLE VOLUME	1,548,911 litres
PRODUCT TEMPERATURE	85.1 °C	REF. DENSITY (API 200 °F)	79
GROSS STANDARD VOLUME	1,540,542 litres	FLOW RATE	1 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	1,559,190 litres	VOF (RT-50)	988

HIGH HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LOW LEVEL
HIGH HIGH LEVEL
LOW LOW LEVEL
HIGH LEVEL
LOW LEVEL

SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM
SP LARM

CB6 Enabled

 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 49 of 66</p>
--	--	---

Tank Information Window

CB7

PRODUCT CODE	HSO	ROOM AVAILABLE VOLUME	635,354 m³
PRODUCT LEVEL	12.679 m	AVAILABLE VOLUME	1,473,379 m³
PRODUCT TEMPERATURE	85.4 °C	REF DENSITY (API 66.000)	98
GROSS STANDARD VOLUME	1,471,451 m³	FLOW RATE	0 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	1,489,549 m³	VCF (RT-158)	987

HIGH HIGH HIGH LEVEL	LOW LOW LOW LEVEL	SP1-1	SP1-2
HIGH HIGH LEVEL	LOW LOW LEVEL	SP1-3	SP1-4
HIGH LEVEL	LOW LEVEL	SP1-5	SP1-6

CB7 Enabled


Tank Information Window

CB8

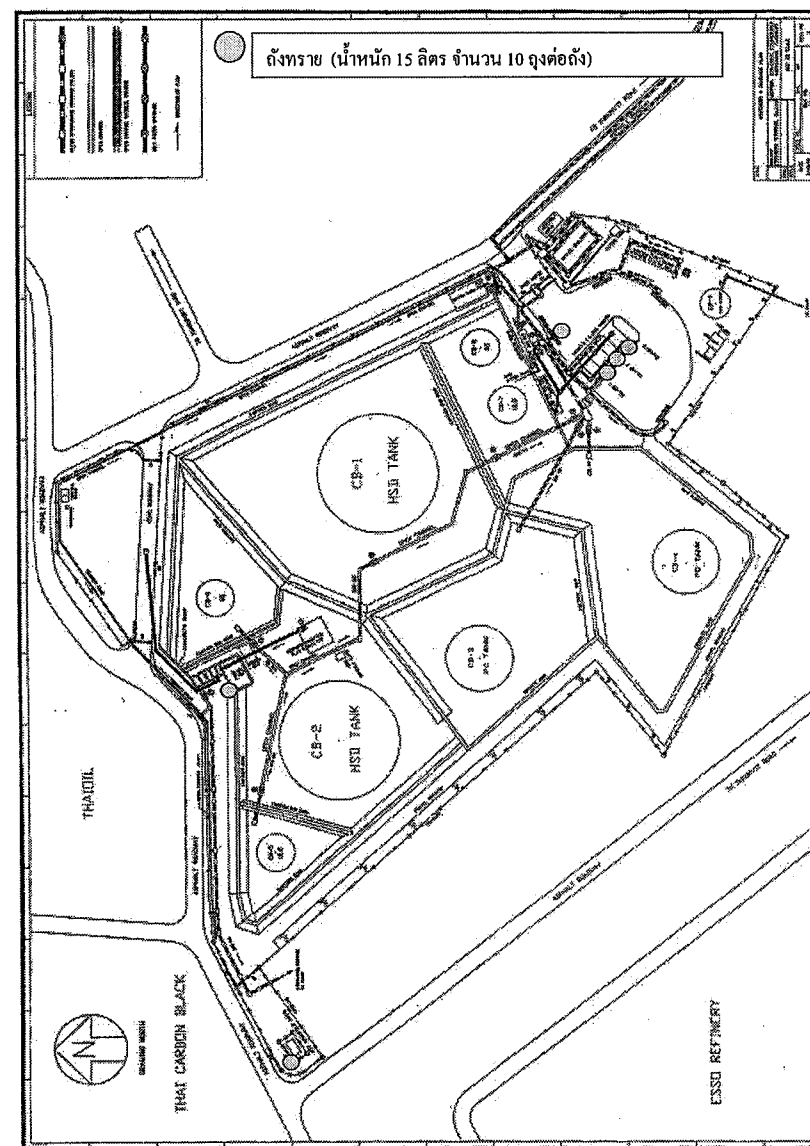
PRODUCT CODE	HSO	ROOM AVAILABLE VOLUME	0 m³
PRODUCT LEVEL	11.902 m	AVAILABLE VOLUME	0 m³
PRODUCT TEMPERATURE	32 °C	REF DENSITY (API 66.000)	98
GROSS STANDARD VOLUME	0 m³	FLOW RATE	1 m³/h
GROSS OBSERVED VOLUME	0 m³	VCF (RT-158)	61.536

HIGH HIGH HIGH LEVEL	LOW LOW LOW LEVEL	SP1-1	SP1-2
HIGH HIGH LEVEL	LOW LOW LEVEL	SP1-3	SP1-4
HIGH LEVEL	LOW LEVEL	SP1-5	SP1-6

CB8 Enabled

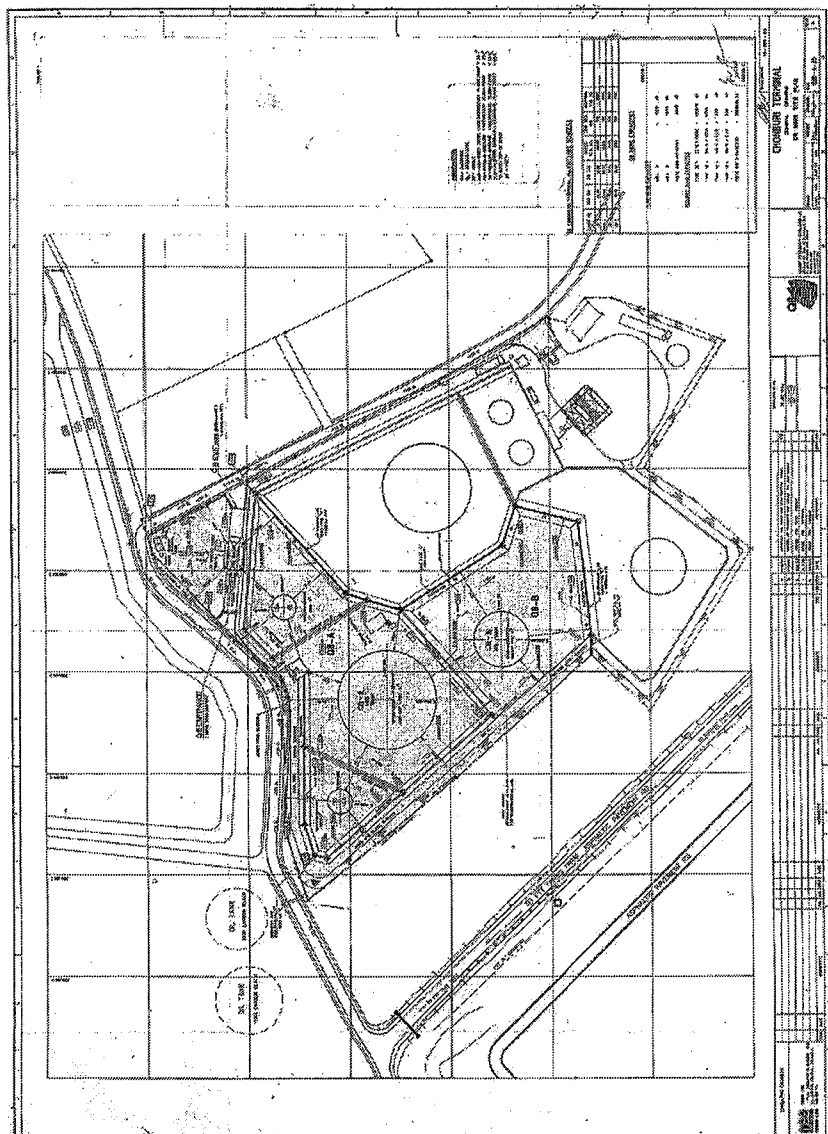
 <p>บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 ทบทวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 50 of 66</p>
--	--	---

เอกสารสนับสนุน 9 จุดติดตั้ง ถังทราาย



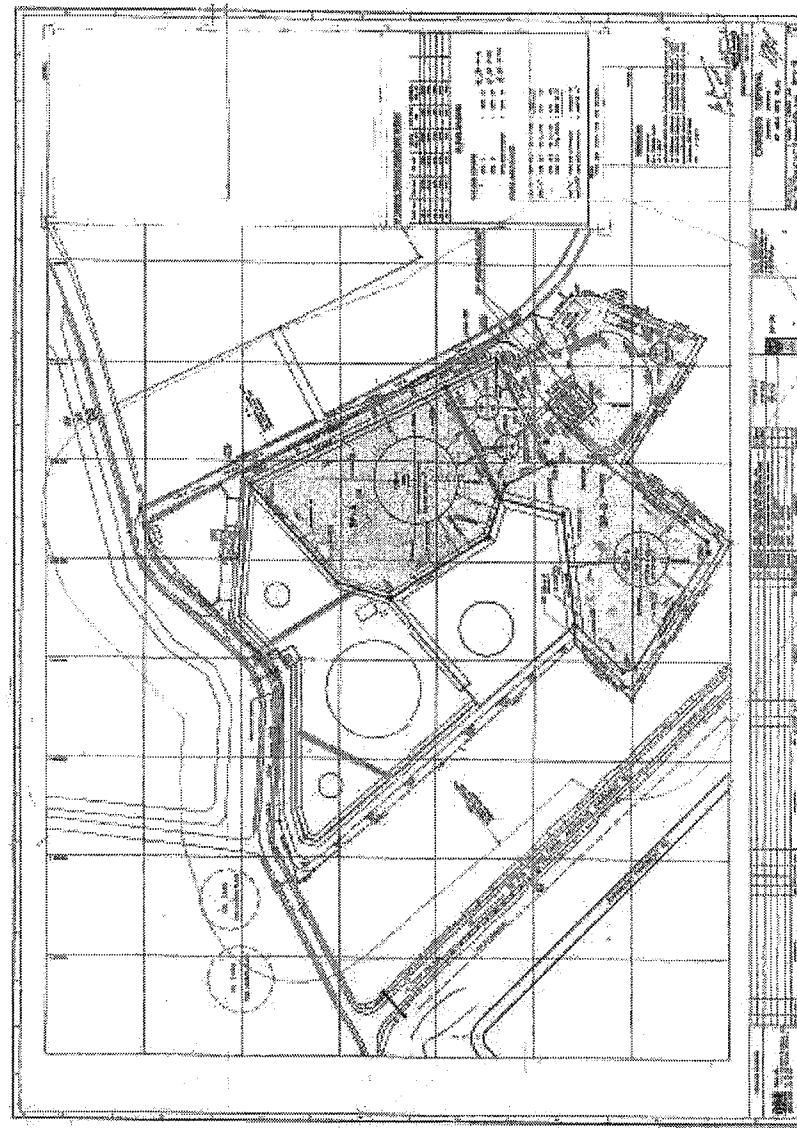
<p>Q8 Aviation</p> <p>บริษัท กูแควตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 53 of 66</p>
---	---	---

เอกสารแนบสนุน 12 แสดงการคำนวณปริมาณการกักเก็บของ Bund ถึง CB-1,CB-4,CB-7,CB-8



<p>Q8 Aviation</p> <p>บริษัท กูแควตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	<p>เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 54 of 66</p>
---	---	---

เอกสารแนบสนุน 13 แสดงการคำนวณปริมาณการกักเก็บของ Bund ถึง CB-2 CB-3 CB-5 CB-6



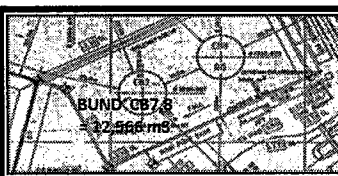
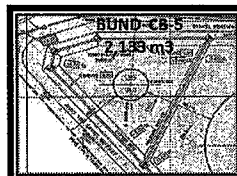
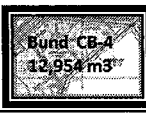
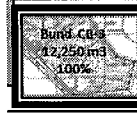
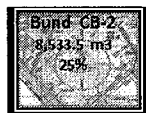
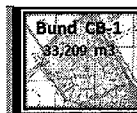
Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 55 of 66
--	---	--

เอกสารแนบสนุน 14 ตารางแสดงเปรียบเทียบปริมาตรถังและปริมาตรกักเก็บของ Bund

Tank No	DIA (m)	HT (m)	GROSS VOL (m3)	TOP RED mm	NOMINAL VOL m3
CB 1	43.89	21.95	33,209.00	550.00	32,377.00
CB 2	48.76	10.26	34,154.00	550.00	33,407.00
CB 3	27.43	20.73	12,250.00	750.00	11,807.00
CB 4	27.43	20.73	12,250.00	750.00	11,807.00
CB 5	12.19	18.28	2,133.00	550.00	2,069.00
CB 6	12.19	18.20	2,133.00	550.00	2,069.00
CB 7	12.19	18.28	2,133.00	550.00	2,069.00
CB 8	12.19	18.28	2,133.00	550.00	2,069.00
CB 9	10.67	9.75	872.00	250.00	849.00

AREA	A			Taital	B	Taital
Tank No	CB 7	CB 8	CB 1	(m3)	CB 4	(m3)
VOL Tank	2,133.00	2,133.00	33,209.00	37,475.00	12,250.00	12,250.00
VOL Bund	12,568.25			12,568.00	12,954.00	12,954.00

AREA	D area (m3)				Taital (m3)
Tank No	CB 2	CB 3	CB 5	CB 6	
VOL Tank	34,134.0	12,250.0	2,133.0	2,133.0	50,650.0
VOL Bund	8,533.5	12,250.0	2,133.0	2,133.0	25,049.5




Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 56 of 66
--	---	--

เอกสารแนบสนุน 15 ตารางแสดงอุปกรณ์ตอบโต้สารเคมี 17 รายการ


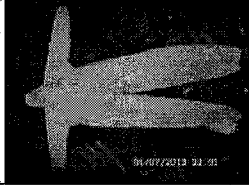



รายการอุปกรณ์กู้ภัยสารเคมี (Spill Control)

Item	Description	Picture	Amount	Note
1	Fastening belt		5 Ea.	
2	Set ratchet-belts		2 Ea.	
3	Set Tensioning belts		8 Ea.	
4	Inflation hose		4 Ea.	
5	Foot pump with safety valve		5 Ea.	



Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 57 of 66
--	---	--

Item	Description	Picture	Amount	Note
6	Leak sealing Bags		1 Set.	
7	Leak sealing plate			
8	Leak Sealing lance			
9	Mini leak sealing Bags			
10	Drainage Leak Sealing Bags			

Q8 Aviation บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>การเตรียมพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(Emergency Preparedness and Response Procedure)</p>	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 58 of 66
--	---	--

Item	Description	Picture	Amount	Note
11	Level A		7 Set.	
12	Level B		4 Set.	
13	Level C		8 Set.	
14	Petroleum Sorbent Boom		16 Ea.	(20.3 cm X 3.05 m) : 1 Ea.
15	Petroleum Sorbent Roll		4 Ea.	(96.5 cm X 43.9 m) : 1 Ea.

Q8 Aviation บริษัท อูเวตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 59 of 66
--	---	--

Item	Description	Picture	Amount	Note
16	Robot		1 Ea.	
17	Drone Inspire 1		1 Ea.	

Q8 Aviation บริษัท อูเวตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อม และการรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response Procedure)	เอกสารหมายเลข : SA.KPAT.001.11.09 บททวน : 23 วันที่ : 27 ก.พ. 2567 หน้า : 60 of 66
--	---	--

เอกสารสนับสนุน 16 ตารางแสดงรายชื่อผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาล

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน
ประจำปี พ.ศ.2567

บริษัท ดูเวต บิโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ ๑๒๙ - ๑๒๙/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งสุรลา อำเภอสรรคบุรี จังหวัด ชลบุรี ๒๐๒๓๐
โทรศัพท์ : +๖๖ (๐๓๓) ๐๐๔ ๔๖๓ โทรสาร : +๖๖ (๐๓๓) ๑๓๕ ๐๓๐



KPAT ๒๐๒๔ - ๑๖๒

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗
เรียน สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย ส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗

บริษัท ดูเวต บิโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่ตั้ง ณ เลขที่ ๑๒๙ - ๑๒๙/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล
ทุ่งสุรลา อำเภอสรรคบุรี จังหวัด ชลบุรี ๒๐๒๓๐ ประเภทกิจการ คลังน้ำมัน ของส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗ ตามที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

เลขรหัส สป.กสร. จ.ป.๖ ๐๕-๒๒๐-๒๕๖๖-๐๐๓๑๔

ผู้รับ

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด
ผู้รับเอกสาร : จงนามว่า

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ดูเวต บิโตร์เลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด.....
ประเภทกิจการ.....คลังน้ำมัน.....
ที่อยู่ เลขที่.....๑๒๙ - ๑๒๙/๑.....หมู่ที่.....๒.....ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....ทุ่งสุรลา.....เขต/อำเภอ.....สรรคบุรี.....
จังหวัด.....ชลบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....๒๑๒๓๐.....โทรศัพท์.....๐๓๓-๑๓๕-๐๓๐

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงานผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....๒๑.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม.....๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี).....๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖.....

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....๔๓.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

- ☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่ง
อธิบดีมอบหมายตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว
- ☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ.....บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้
แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด.....เลขที่ใบอนุญาต ๑๑๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๕๒ โดยได้แนบ
สำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....นายจ้าง
(.....)
วันที่ 22 มี.ค. 2567

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

สำหรับ

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. หลักการและเหตุผล	3
2. วัตถุประสงค์การซ้อม	3
3. กำหนดการฝึกซ้อม	4
4. ขอบเขตการฝึกซ้อม	4
5. การประชาสัมพันธ์ก่อนการฝึกซ้อม	4
6. สถานการณ์การฝึกซ้อม	5
7. รายละเอียดลำดับเหตุการณ์สถานการณ์เหตุการณ์การฝึกซ้อม	5
8. ปัญหาอุปสรรค / ข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อม	9
9. ข้อมูลประเมินผลการซ้อม	10

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ภาพการประชาสัมพันธ์ก่อนการซ้อมแผน
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567
- ภาคผนวกที่ 2 ภาพกิจกรรมจัดประชุมแจ้งกำหนดการ และสถานการณ์
การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ภาคผนวกที่ 3 ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ภาคผนวกที่ 4 รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารแนบ

1. หลักการและเหตุผล

เหตุฉุกเฉินเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ทราบล่วงหน้า การเตรียมการเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินจึงมีความจำเป็นและมีความสำคัญยิ่ง หนึ่งในเครื่องมือของการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน คือ “การซ้อมแผนฉุกเฉิน” นั่นเอง การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเปรียบเสมือนการสร้างประสบการณ์ให้พนักงานสร้างความมั่นใจ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรรับเหตุเมื่อเกิดเหตุ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ดีควรเป็นแผนที่สามารถปฏิบัติได้ โดยบุคลากรในบริษัทเข้าใจและรู้หน้าที่ของตนเอง การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นวิธีหนึ่งเพื่อประเมินว่าแผนที่กำหนดขึ้นสามารถปฏิบัติได้ พนักงานทราบถึงหน้าที่ของตนเองและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งเทคนิคการควบคุมเหตุการณ์ การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ การติดต่อประสานงาน และการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มีความตระหนักถึงความปลอดภัยและสวัสดิภาพของพนักงาน จึงได้ดำเนินการจัดการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นการเตรียมตัวที่ดีเพื่อรองรับกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อลดความเสียหายทั้งปวงให้มีผลกระทบน้อยที่สุด แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมการอพยพ เป็นมาตรการหนึ่งที่กำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในบริษัท เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และตอบสนองต่อเหตุการณ์ได้อย่างทันห่วงที่

2. วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม

- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในแผนการเตรียมความพร้อม และรับเหตุฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉิน
- เพื่อทดสอบบทบาทหน้าที่ของทีมงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินผ่านการจำลองเหตุการณ์เสมือนจริง
- เพื่อทดสอบขั้นตอน และวิธีการแจ้งเหตุว่าสามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้หรือไม่
- เพื่อทดสอบการติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การควบคุมระดับเหตุระหว่างหน่วยงาน KPAT และศูนย์สื่อสาร NPC และ OC NPC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อปฏิบัติการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี ตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน กระทรวงพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม

3. กำหนดการฝึกซ้อม

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	สถานที่
1.	29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00 – 10.00 น.	จัดประชุมแจ้งกำหนดการ และสถานการณ์การฝึกซ้อม ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ หนีไฟ	บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
2.	29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 10.00 – 12.00 น.	จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

4. ขอบเขตการฝึกซ้อม

- ประกาศภาวะฉุกเฉิน Emergency Level 2 (มีผู้บาดเจ็บ 1 ราย)
- สมมติเหตุการณ์ร้องขอการสนับสนุนดับเพลิงจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC และเทศบาลนครแหลมฉบังผ่านวิทยุ D Call และโทรศัพท์
- จำลองการติดต่อทางวิทยุ D Call ระหว่าง OC KPAT, ศูนย์สื่อสาร NPC, OC NPC, CCR และทีมสนับสนุน KPAT
- จำลองเหตุการณ์สมมติ และจำลองการปฏิบัติเสมือนจริงในสถานที่จริง

5. การประชาสัมพันธ์ก่อนการฝึกซ้อม

- ได้จัดทำหนังสือแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ชุมชนอ่าวอุดม รพ.แหลมฉบัง, ทน.แหลมฉบัง, สก.แหลมฉบัง และบริษัทบริเวณใกล้เคียง อาทิ บริษัท Thai oil, Thapline, PTOR, BSRC ฯลฯ เพื่อทราบ
- ได้จัดทำป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ ตามพื้นที่บริเวณใกล้เคียงของบริษัทฯ ได้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ชุมชนอ่าวอุดม และบริษัทบริเวณใกล้เคียง อาทิ บริษัท Thai oil ฯลฯ
- ขับประกาศเสียงตามสายประชาสัมพันธ์ ตามพื้นที่บริเวณใกล้เคียงของบริษัทฯ

6. สถานการณ์การฝึกซ้อม

ขณะที่เกิดฝนตกฟ้าคะนองมีฟ้าผ่าลงบนฝาดัง CB-1 สาเหตุอาจเกิดจากระบบสายล่อฟ้าเกิดทำงานได้ไม่ครบวงจร หรือเสียหายทำให้ฟ้าผ่าถึงฉีกขาดเกิดเปิดเป็นรอยฉีกขาดความกว้างประมาณ 2 เมตร ความยาว 20 เมตร จึงเกิดเพลิงลุกไหม้ทันที ในขณะที่น้ำมันในถังบรรจุ 30 ล้านลิตร บริษัท KPAT ได้ประกาศแผนฉุกเฉินคดียังน้ำมัน และทีม ERT KPAT เข้าทำการดับเพลิงตามแผน และขอสนับสนุนทีมดับเพลิงจากบริษัท NPC และเทศบาลนครแหลมฉบัง เพื่อเข้าควบคุมเพลิงไหม้ และระหว่างเกิดเหตุมีพนักงานของบริษัท KPAT สิ้นลมตกบันได ได้รับบาดเจ็บบริเวณขาท่อนล่างข้างซ้ายมีอาการผิดรูป และไม่สามารถเดินได้

7. รายละเอียดลำดับเหตุการณ์สถานการณ์เหตุการณ์ฝึกซ้อม SCENARIO

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	10.00	- ขณะที่เกิดฝนตกฟ้าคะนอง มีฟ้าผ่าลงบนฝาดัง CB-1 สาเหตุอาจเกิดจากระบบสายล่อฟ้าเกิดทำงานได้ไม่ครบวงจร หรือเสียหายทำให้ ฟ้าผ่า ถึง ฉีกขาดเกิดเปิดเป็นรอยฉีกขาดความกว้างประมาณ 2 เมตร ความยาว 20 เมตร เพลิงลุกไหม้ทันที ในขณะที่น้ำมันในถังมี 30 ล้านลิตร มีพนักงานในอาคารพบเห็นเหตุการณ์ ได้แจ้งไปที่ห้อง CCR เพื่อประสานงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อทราบ และสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาเปิด Cooling ring เพื่อลดอุณหภูมิ แต่ไม่สามารถดับเพลิงได้เนื่องจากเพลิงไหม้มีการลุกลามมากขึ้น 	KPAT Operator
2	10.01	CCR รับทราบ และแจ้งทาง Terminal Manager ขณะนั้น ซึ่งปฏิบัติงานโดย คุณ สุวรรณ วรเลิศ สั่งให้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 "ประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เกิดเหตุเพลิงไหม้ ถึง CB-1 ขอให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน" พร้อมทำหน้าที่ OC แจ้งให้ รปภ. พร้อม Operators ทั้งหมดทำหน้าที่ ERT เข้าควบคุมเหตุการณ์ โดยใช้โฟมในการดับเพลิง	OC KPAT
3	10.03	Support OC KPAT วิทยุ D call แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC เพื่อแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รพ.แหลมฉบัง ทน. แหลมฉบัง สก.แหลมฉบัง ชุมชนบริเวณข้างเคียง ทั้ง 3 ชุมชน (ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านอ่าวอุดม และ	Support OC KPAT

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
		ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง) และบริษัทบริเวณข้างเคียง (บริษัท Thai oil, Thapline, PTTOR , BSRC ฯลฯ) เพื่อทราบ พร้อมรายงานข้อมูลให้กับ KPAT Director ทราบ	
4	10.05	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC แจ้งให้ OC NPC ทราบ และนำทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินระดับเพลิง และรถพยาบาล ของ NPC เดินทางมายังจุดเกิดเหตุ โดยระหว่างเดินทางใช้ช่องการติดต่อกับ OC KPAT และ OC NPC ทางวิทยุ D-Call เพื่อตอบโต้สถานการณ์เบื้องต้น	ECC NPC
5	10.06	สถานการณ์เชื้อเพลิงไหม้รุนแรงขึ้น ทาง ERT KPAT ไม่สามารถใช้ควบคุมเพลิงด้วยระบบโฟมได้ แต่ด้วยไฟยังคงไหม้รุนแรงจึงทำการฉีดน้ำจาก Ground Monitor เพื่อลดความร้อน โดยต่อสายดับเพลิงเข้ากับ Hydrant No.6 โดยพิจารณาการตั้งจุด Command Post ที่ด้านหลัง Gantry Bay	
6	10.06	ขณะที่ ERT KPAT เข้าตอบโต้เหตุฉุกเฉิน พนักงาน Operation KPAT 1 คน เกิดลื่นล้มตกบันไดขณะข้าม Bund บริเวณ CB-1 ได้รับบาดเจ็บบริเวณขาท่อนล่างข้างซ้ายมีอาการผิดรูป และไม่สามารถเดินได้	
7	10.07	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC ได้รับแจ้งจาก KPAT ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ จึงประสานงานไปที่ รพ.แหลมฉิมบึง เพื่อขอรถพยาบาลมารับผู้บาดเจ็บที่ KPAT	
8	10.07	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC แจ้งทีมดับเพลิงท. แหลมฉิมบึง เพื่อขอทีมดับเพลิงสนับสนุน และสภ.แหลมฉิมบึง เพื่อขอทีมควบคุมการจราจร <ul style="list-style-type: none"> เทศบาลนครแหลมฉิมบึง 038-490199, 038-490554 สภ.แหลมฉิมบึง 038-490-555 ปิดกั้นจราจรที่แยกไฟแดงเข้าปตท. และปิดกั้นรถจากแยกหน้าทำการประสานชุมชนบ้านทุ่ง ไม่ให้ผ่านจุดเกิดเหตุ 	ECC NPC
9	10.07	เนื่องจากสายไฟฟ้าแรงสูงที่อยู่ใกล้ ถึง CB-1 ได้รับผลกระทบจากเพลิงไหม้ เพราะความร้อน และจึงได้ประสานไปที่การไฟฟ้า เพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า และเพื่อรองรับการฉีดน้ำจากการดับเพลิง	

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
10	10.07	OC KPAT วิทยุแจ้งให้ Operator นำ Ground Monitor ต่อกับ Hydrant No.6 หรือ 7 ไปติดตั้ง เพื่อทำการ Cooling ตัวถัง CB-1 (ให้ระมัดระวังเรื่องสายไฟฟ้าแรงสูงเนื่องจากยังไม่ได้ทำการตัด)	OC KPAT
11	10.09	ERT เข้าช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายนำผู้ประสบเหตุ มายังจุดปลอดภัยใกล้เตียงจุด Command post ทีม ERT KPAT ยังคงระงับเหตุ โดยใช้ น้ำฉีด Cooling และฉีดโฟมเข้าไปในถัง แต่ไม่สามารถดับได้ จึงประสานงานไปยัง OC KPAT เพื่อทราบ และรอสนับสนุนจากการดับเพลิง NPC และท. แหลมฉิมบึง	Operator
12	10.11	OC KPAT ประสาน OC NPC เพื่อทราบและปรึกษาแนวทางการตอบโต้เหตุเบื้องต้นและเตรียมความพร้อมในระหว่างเดินทางมายังจุดเกิดเหตุ KPAT	OC KPAT
13	10.15	รังสีความร้อนแผ่กระจายความร้อนมายังถังเก็บ JP-8 ที่เก็บในถัง IBC หลอมละลาย JP-8 ที่อยู่ภายในไหลออกมาลูกใหม่ และทำให้เกิดเป็นเพลิงไหม้ ข้าง JP-8 Incoming	
14	10.20	(ศูนย์สื่อสารประสานงานให้ใช้เส้นทางหน้าเข้าข้างบัมปตท. ผ่านชุมชนบ้านทุ่งเข้าประตู Gate 1 ของ KPAT) ทีมดับเพลิงจากท. แหลมฉิมบึง ได้เดินทางมาถึงยังจุดเกิดเหตุ KPAT และทำการเข้ารายงานตัว กับ OC KPAT <ul style="list-style-type: none"> รถน้ำ 12,000 ลิตร ทีมดับเพลิง 5 นาย พร้อมชุดดับเพลิง SCBA ต่อน้ำจากรถเข้าดับเพลิง และทำการฉีดโฟมเข้าดับเพลิง บริเวณ JP-8 Incoming และถัง CB-1 	
15	10.25	OC KPAT ประสาน OC NPC (ทาง D call) และ OC ท. แหลมฉิมบึง เพื่อร่วมวางแผนดับเพลิง โดยสั่งการให้ ทีม ERT ทำการดับเพลิงที่ JP-8 Incoming โดยใช้ Foam Cart ซึ่งต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนขณะทำการดับเพลิง	
16	10.55	ทีมดับเพลิง NPC ได้เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ KPAT และรายงานตัวกับ OC KPAT พร้อมทำหน้าที่ OC ร่วมกับ OC KPAT และ OC ท. แหลมฉิมบึงวางแผนร่วมกันในการใช้โฟมจากรถดับเพลิง เพื่อดับเพลิงบนถัง CB -1	OC NPC

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>OC NPC สั่งการให้ Fire Leader นำทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนที่จุดเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินสถานการณ์ก่อนเข้าในพื้นที่เกิดเหตุ ใช้โฟมจากรถดับเพลิง NPC เข้าสนับสนุนการดับเพลิงในพื้นที่ที่ยังลุกไหม้จนไฟดับลง ทน. แหลมฉกจับจอตดับเพลิงที่จุดปลอดภัยเพื่อเตรียมฉีดโฟม โดยรอรับสัญญาณจาก OC NPC เพื่อให้ฉีดพร้อมกันกับรถดับเพลิงของ NPC OC NPC ให้ทีมฉีดน้ำลดความร้อนที่ตัวอุปกรณ์ข้างเคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ Robot ดับเพลิงควบคุมทางไกล เข้าฉีดน้ำลดอุณหภูมิข้างถัง CB-1 จุดที่ Cooling Ring ไม่สามารถฉีดได้ 	
17	11.00	OC NPC OC KPAT และ OC ทน. แหลมฉก สามารถร่วมกันนำทีมดับเพลิงควบคุมสถานการณ์ได้ และไฟดับลงแล้ว OC NPC สั่งการให้ทำการ Cooling ต่อเนื่องก่อนเข้าการตรวจสอบบริเวณจุดเกิดเหตุ	OC NPC
18	11.03	<p>เมื่อไฟดับ Fire Leader NPC รายงานกับ OC NPC ตรวจสอบความเสียหายและวัดอุณหภูมิความร้อนในพื้นที่เกิดเหตุยืนยันว่าไม่มีการลุกติดไฟขึ้นมาอีก และตรวจสอบพื้นที่ไม่พบผู้บาดเจ็บเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินว่าน้ำดับเพลิงที่เกิดขึ้นไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกคลังน้ำมัน เพลิงไหม้สงบโดยใช้ Drone บินตรวจสอบวัดอุณหภูมิมุมสูง วัดอุณหภูมิ รอบถัง CB-1 เพื่อยืนยันอุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส ทีมดับเพลิงที่เข้าร่วมควบคุมดับเพลิงทั้งหมดปลอดภัยไม่ได้รับอันตราย หรือสูญหาย 	Fire Leader NPC S&E
19	11.05	<p>OC NPC และ OC KPAT และ OC ทน. แหลมฉกตรวจสอบ ยืนยันความปลอดภัย และแจ้งศูนย์สื่อสาร NPC เพื่อขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินจาก ED</p> <ul style="list-style-type: none"> OC NPC ยืนยัน OC ทน. แหลมฉก ยืนยัน OC KPAT ยืนยัน 	OC NPC OC KPAT และ OC ทน. แหลมฉก

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
20	11.07	<ul style="list-style-type: none"> ED อนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ED สั่งการให้ผู้เกี่ยวข้องสำรวจความเสียหายเบื้องต้นรายงานผลกระทบ ออกแถลงการณ์ (Press Release) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อสื่อมวลชน 	ED
21	11.20	<p>ทีมเทศบาลนครแหลมฉบังจัดเตรียมพื้นที่ศาลาประชาคมเพื่อใช้แถลงข่าวให้กับสื่อมวลชน และผู้เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> SSHE manager กล่าวสรุปเหตุการณ์ และดำเนินการรายงานสถานการณ์ Country Manager กล่าวทักทายสื่อมวลชน และผู้เกี่ยวข้อง และแถลงการณ์เหตุเพลิงไหม้คลังน้ำมันตาม (Press Release) ต่อผู้สื่อข่าวสำนักต่าง ๆ สรุปเหตุการณ์ร่วมกับชุมชน และเทศบาลถึงผลการควบคุมเหตุการณ์ และผลกระทบ ตอบข้อซักถามของผู้สื่อข่าว ปิดการแถลงข่าว และขอบคุณผู้ร่วมแถลงข่าว (11.40 น.) 	SSHE manager และ Country Manager

8. ปัญหาและอุปสรรค/ข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฯ

การติดตามการดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนประจำปี

ลำดับที่	ปัญหา / อุปสรรค / ข้อเสนอแนะ	แนวทางการแก้ไข/ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ
1	ในการซักซ้อมครั้งนี้กำหนดสถานการณ์ความรุนแรงเกินระดับที่ซักซ้อมทำให้การเข้าตอบโต้ ซึ่งจะต้องมีหน่วยงานจากหลายพื้นที่เข้าร่วมจริง	ควรกำหนดให้สถานการณ์ที่ซ้อมสอดคล้องกับความเป็นจริงที่ซ้อม	NPC	การซ้อมครั้งต่อไป
2	การส่งผู้ประสบเหตุไปยังโรงพยาบาล การซ้อมดังกล่าวอาจมีความเข้าใจเรื่องเส้นทางผิดพลาด เนื่องจากมีการซ้อมก่อสร้างถนน บริเวณข้างบริษัทไทยพาราไครน์ ทำให้ผู้ไม่เคยมากลับไม่ถูกเส้นทาง	ควรพูดคุยเรื่องเส้นทาง หรือมีการวิ่งรถก่อนซ้อม เพื่อสำรวจเส้นทางตามแผน	KPAT/รพ.แหลมฉบัง	การซ้อมครั้งต่อไป

ลำดับ ที่	ปัญหา / อุปสรรค / ข้อเสนอแนะ	แนวทางการแก้ไข/ ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ
3	การจำลองการแถลงข่าว สถานที่ และ การจัดการ การแถลงข่าวไม่ค่อยสมจริง	ควรมีการจัดห้อง หรือ ทรัพยากรอื่นให้ สอดคล้องเสมือนจริง ว่ามีนักข่าวมาจริง	KPAT	
4	การซักซ้อมยังมีหน่วยงานที่มีผลกระทบ และเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน ที่อาจ จำเป็นเนื่องจากเหตุการณ์ส่งถึง เช่น การไฟฟ้าฝ่ายภูมิภาค ฝ่ายผลิตบริษัท ข้างเคียง ที่จำเป็นต้องร่วม สนับสนุนทีม	ควรมีการสื่อสารกับ หน่วยงานเทศบาลนคร แหลมฉบังเพื่อให้เข้า ร่วมการ ประชุมหลังการ ซ้อมทุกครั้ง	NPC & KPAT	การซ้อมครั้งต่อไป

9. ข้อมูลการประเมินผลการซ้อมในภาพรวม

หัวข้อการประเมิน	การปฏิบัติ (Yes /No /N/A)	ข้อชี้แนะ	คะแนน
การประเมินบุคคล/อุปกรณ์			
1. การตอบโต้เหตุฉุกเฉินของพนักงานพื้นที่เกิดเหตุ เป็นไปอย่างเหมาะสม	Yes	พนักงานทำได้ตาม ขั้นตอน	1
2. มีการพิสูจน์ประเมินเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน แรกได้ถูกต้อง	Yes	มีการประเมินโดย OC	1
3. ทีมตอบโต้มาถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม	Yes	เมื่อสัญญาณระดับ เหตุฉุกเฉินดังขึ้นทีม มาที่จุด ICP ในเวลา 3 นาที	1
4. มีการจัดตั้งจุด Command Post และมีการ วางแผนร่วมกันของผู้สั่งการก่อนปฏิบัติการตอบ โต้	NO	ควรมีการกำหนดจุด Command Post ด้วยป้ายบ่งบอก ชัดเจน	0

หัวข้อการประเมิน	การปฏิบัติ (Yes /No /N/A)	ข้อชี้แนะ	คะแนน
5. พนักงานหน่วยตอบโต้เหตุฉุกเฉินของ KPAT ทราบที่ต้องทำอะไร เมื่อใด และอย่างไร	Yes	พนักงานมีความ เข้าใจในหน้าที่ของ ตนเอง	1
6. มีกลวิธีในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ เพื่อที่จะ ช่วยป้องกัน หรือทำให้สถานการณ์นั้นบรรเทา ลง ไม่ขยายลุกลาม เช่น การปิดกั้นพื้นที่ป้องกันแหล่ง ที่จะทำให้เกิดไฟ การดูแลพื้นที่ให้ปลอดภัย	Yes	การควบคุม และ ป้องกันเหตุการณ์ ไม่ให้ลุกลาม	1
7. วิธีการที่ดำเนินการนั้นเชื่อได้ว่าเป็นวิธีการที่ สามารถควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นให้สงบ หรือ บรรเทาลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	Yes	การควบคุม เหตุการณ์ในความ เสี่ยงที่ระดับ เหนือกว่านี้ต้อง ได้รับการช่วยเหลือ	1
8. ทีมตอบโต้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ ดับเพลิงได้อย่างเหมาะสม และถูกต้อง	Yes	ทีมดับเพลิงทุกคน สวมชุดป้องกันได้ อย่างเหมาะสม และ ถูกต้อง	1
9. มีการควบคุมพื้นที่ในการผ่านเข้าออกของบุคคล และอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ	Yes	MC และรปภ. มีการ ปิดกั้นพื้นที่ได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	1
10. การอพยพมีความเหมาะสม และปลอดภัย	Yes	การแจ้งอพยพได้มี การประกาศ อพยพ ไปยังที่ปลอดภัย	1
11. การตรวจนับจำนวนผู้อพยพ และสูญหาย เหมาะสมถูกต้อง	Yes	มีการนับจำนวน	1

หัวข้อการประเมิน	การปฏิบัติ (Yes /No /N/A)	ข้อชี้แนะ	คะแนน
12. การช่วยเหลือคนเจ็บ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เหมาะสมถูกต้อง	No	ทีมปฐมพยาบาลไม่มีอุปกรณ์ สำหรับการตามหาต้องรอ รพ. แหลมอบัง ควร จัดหาเผือกชั่วคราว ไว้เพิ่มเติม	0
การติดต่อสื่อสาร			
1. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์เหมาะสม ถูกต้อง(ทางโทรศัพท์/วิทยุ/ปมกดแจ้งเหตุเพลิง ไหม้)	Yes		1
2. การกวดสัญญาณฉุกเฉินแจ้งเหตุ และการประกาศ เสียงตามสาย ชัดเจนถูกต้อง	Yes	เสียงสัญญาณขัด เสียงประกาศได้ยิน แต่ไม่ครอบคลุม	1
3. การปฏิบัติของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเมื่อมี สัญญาณเป็นไปอย่างรวดเร็วปลอดภัย มีการ สื่อสารกันอย่างทั่วถึง	Yes	รวดเร็วและ ปลอดภัย	1
4. การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับ ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินไม่ติดขัด และเป็นอุปสรรค	Yes	ไม่ติดขัด	1
5. การตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินเหมาะสม และปลอดภัย (ECC)	N/A	ยังไม่มีการจัดตั้ง	-
6. การติดต่อสื่อสารระหว่างศูนย์อำนวยการเหตุ ฉุกเฉินกับผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ใช้การได้ไม่ ติดขัด	Yes	OC ยังไม่ได้รับฟัง ข้อความจากศูนย์ อำนวยการ	1
7. การติดต่อสื่อสารหรือสื่อความกับพนักงานและ พนักงานผู้รับเหมาไม่ติดขัด และไม่มีอุปสรรค	Yes	ใช้ศูนย์สื่อสารที่ NPC เป็นผู้ติดต่อ แทน	1

หัวข้อการประเมิน	การปฏิบัติ (Yes /No /N/A)	ข้อชี้แนะ	คะแนน
8. การติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่มีความ คล่องตัว และสามารถตรวจสอบการติดต่อได้	Yes	ใช้ศูนย์สื่อสารที่ NPCเป็นผู้ติดต่อ แทน	1
9. การติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียงไม่ติดขัด หรือไม่มี อุปสรรคสามารถตรวจสอบได้	Yes	ดำเนินการครบถ้วน	1
10. การสื่อสารไปยังชุมชนเป็นไปตามแผนฉุกเฉิน ชุมชน	Yes	การส่งข้อมูลยังไม่ ทันต่อเหตุการณ์ ปัจจุบัน	1
11. การติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงาน สามารถดำเนินการได้ทันทีที่มีข้อมูลผู้ติดต่อ กรณีฉุกเฉิน	Yes	เป็นไปตามแผน	1
ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน			
1. ผู้ทำหน้าที่ใน ECC มาตรฐานตัวที่ศูนย์ในเวลา ที่เหมาะสม	N/A	ยังไม่มีการจัดตั้ง	-
2. ผู้ทำหน้าที่ใน ECC ทราบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น คืออะไร	Yes	ทราบสถานการณ์	1
3. มีการติดตามผลกระทบและการพิสูจน์ทราบ ปัญหา หรือประเด็นที่สำคัญได้ครบถ้วน	Yes	ครบถ้วน	1
อื่นๆ			
1. การช่วยเหลือจากกลุ่มที่ได้ตกลงช่วย เหลือซึ่งกัน และกัน	N/A	ยังไม่มีการจัดตั้ง	-
2. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในพื้นที่	Yes	ไม่ติดขัด	1
ผลรวมคะแนน			23
จำนวนหัวข้อทั้งหมด			25

$$= \frac{\text{ผลรวมคะแนนที่ได้ (23 คะแนน)} \times 100}{\text{รวมจำนวนหัวข้อ (25)}}$$

$$= \text{รวมคะแนน } 92\%$$

เกณฑ์การประเมิน

>90 - 100%	=	Excellent
>80% - 90%	=	Good
>70% - 80%	=	Fair
<70%	=	Review Required

ภาคผนวกที่ 1

ภาพการประชาสัมพันธ์ก่อนการซ้อมแผน

ภาพการประชาสัมพันธ์ก่อนการซ้อมแผน



ภาคผนวกที่ 2
ภาพกิจกรรมการจัดประชุมแจ้งกำหนดการ
และสถานการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

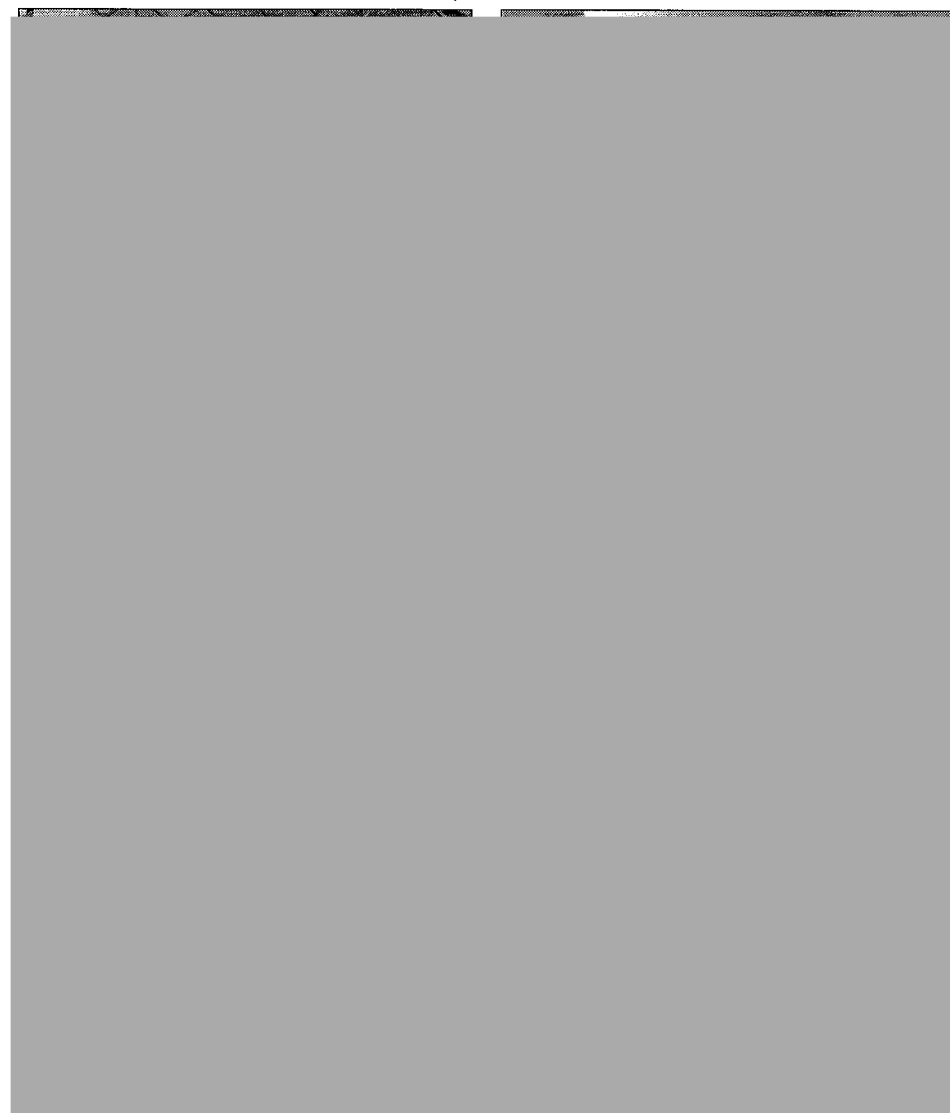


ภาคผนวกที่ 3
ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาพการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



ภาพการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



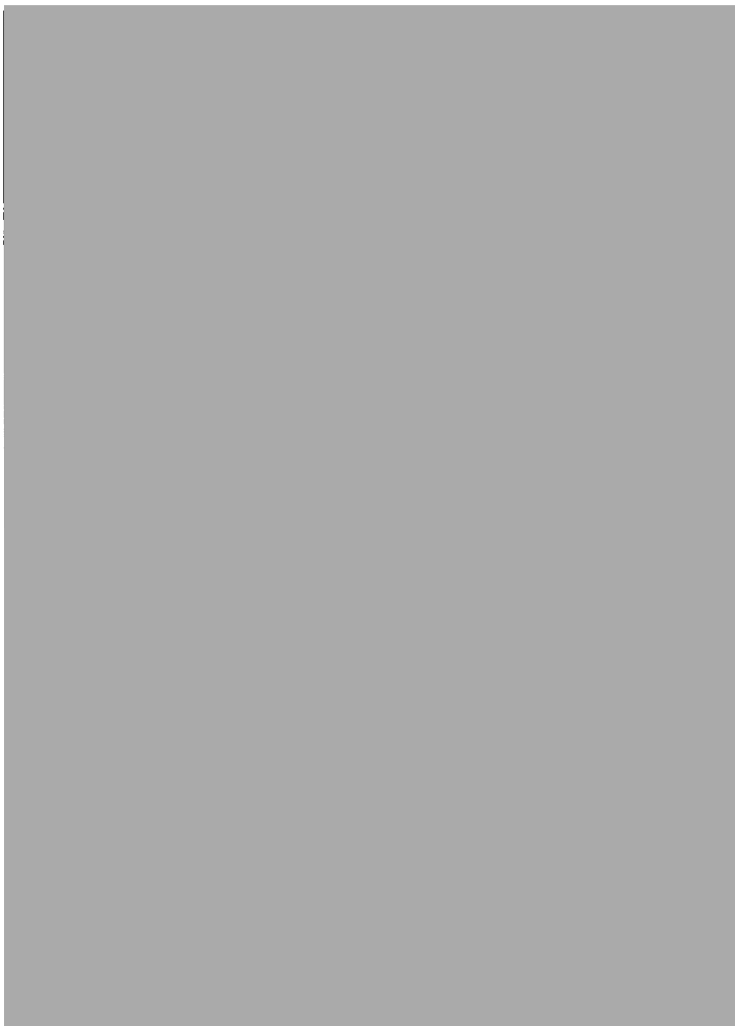
ภาพการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



ภาพการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



ภาพการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวกที่ 4
รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 128 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุครา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 034 463 โทรสาร : +66 (033) 351826, +66 (033) 135 030



DATE/ วันที่	27 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	09:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณเชษฐา บุญเทศ / NPC SSE

Attendee List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		KPAT	Executive Director & Country Manager	
2		KPAT	SSE Manager	
3		KPAT	Terminal Manager	
4		KPAT	Business Support Coordinator	
5		KPAT	SSE, Public Relation & Admin Coordinator	
6		KPAT	Terminal Maintenance & Inspection Supervisor	
7		KPAT	Terminal Operations Supervisor	
8		KPAT	Senior Terminal Operator	
9		KPAT	Terminal Operator	
10		KPAT	Terminal Maintenance & Inspection Technician	
11		KPAT	Terminal Operator	
12		KPAT	Terminal Operator	

วิทยากรอบรม: _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 128 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุครา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 034 463 โทรสาร : +66 (033) 351826, +66 (033) 135 030



DATE/ วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	09:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณเชษฐา บุญเทศ / NPC SSE

Attendee List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		PCS	ผู้แทน ผู้จัดการศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์	
2		PCS	พนักงาน บก.	
3		PCS	พนักงาน บก.	
4		PCS	พนักงาน บก.	
5		PCS	พนักงาน บก.	
6		PCS	พนักงาน บก.	
7		PCS	พนักงาน บก.	
8		PCS	พนักงาน บก.	
9		PCS	พนักงาน บก.	

วิทยากรอบรม: _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129 - 130/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุระ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20220
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 403 โทรสาร : +66 (033) 351828, +66 (033) 135 030



DATE/วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	08:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้อที่อบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	สุทธชัย/ทช บุญพนา / NPC SSE

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
2		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
3		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
4		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
5		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
2		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
3		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
4		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
5		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
6		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	
7		เทศบาลตำบลนาโพธิ์	นางสาวพริ้ง	

วิทยากรลงนาม : _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129 - 130/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุระ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20220
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 403 โทรสาร : +66 (033) 351828, +66 (033) 135 030



DATE/วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	08:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้อที่อบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	สุทธชัย/ทช บุญพนา / NPC SSE

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
2		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
3		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
4		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
5		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
6		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
7		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
8		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
9		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
10		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
11		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	
12		สถานีตำรวจภูธรเมืองชลบุรี	นางสาวพริ้ง	

วิทยากรลงนาม : _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งครก อำเภอสวีราช จังหวัดชลบุรี 20220
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 453 โทรสาร : +66 (033) 351928, +66 (033) 136 030



DATE/ วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	09:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณอภิรักษ์ บุญพรม / NPC S&E

Attendants List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Signature ลงนาม
1		ผู้แทนจากบริษัท	
1		ผู้แทนจากบริษัท	
1		ผู้แทนจากบริษัท	
1		ผู้แทนจากบริษัท	
1		ผู้แทนจากบริษัท	

วิทยากรอบรม : _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งครก อำเภอสวีราช จังหวัดชลบุรี 20220
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 453 โทรสาร : +66 (033) 351928, +66 (033) 136 030



DATE/ วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	09:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณอภิรักษ์ บุญพรม / NPC S&E

Attendants List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	
2		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	
3		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	
1		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	
2		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	
3		บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	

วิทยากรอบรม : _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 128 - 129 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งกุลา อำเภอ สีขาว จังหวัด ชลบุรี 20200
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (033) 351628, +66 (033) 135 030



DATE/ วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	08:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณชัยกร บุญไทย / NPC S&E

Attendants List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
1		NPC S&E	ERT-FO	
2		NPC S&E	Comm	
3		NPC S&E	Fire Chief	
4		NPC S&E	PIO	
5		NPC S&E	ERO-2	
6		NPC S&E	ERO-2	
7		NPC S&E	ERO-2	
8		NPC S&E	ERO-2	
9		NPC S&E	ERO-2	
10		NPC S&E	ERO-2	
11		NPC S&E	EMT	
12		NPC S&E	ERO+1	
13		NPC S&E	FTO	
14		NPC S&E	ผู้จัดการ	

วิทยากรคนแรก : _____

รายชื่อผู้ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 128 - 129 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งกุลา อำเภอ สีขาว จังหวัด ชลบุรี 20200
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (033) 351628, +66 (033) 135 030



DATE/ วันที่	29 กุมภาพันธ์ 2567
TIME / เวลา	08:00 - 12:00 น.
TOPICS / หัวข้ออบรม	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ผู้ดำเนินการ	คุณชัยกร บุญไทย / NPC S&E

Attendants List / รายชื่อ

No. ลำดับที่	Name ชื่อ-สกุล	Organization หน่วยงาน	Position ตำแหน่ง	Signature ลงนาม
15		NPC S&E	ERT	
16		NPC S&E	ERT	
17		NPC S&E	ERT	
18		NPC S&E		
19		NPC S&E		
20		NPC S&E		
21		NPC S&E		
22		NPC S&E		
23		NPC S&E		
24		NPC S&E		
25		NPC S&E		

วิทยากรคนแรก : _____

เอกสารแจ้งราชการขึ้นรับการซ้อมแผน

ภาคผนวกที่ 6
เอกสารแนบ

NPC บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 5501 ถนนมิตรภาพฝั่งตะวันออก 5 ชั้น 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ 0-2645-4111 โทรสาร 0-2645-4112
แผนก HSE OFFICE : 5501 Energy Complex, Building A 1st Floor, 11th Mile East Panagat Road, Chulabhorn, Bangkok 10100 TEL : 1100-0-0330-4111 FAX : 1100-0-0330-4112

ที่ NPC ๐๑๖๗๖๕๖๗

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการและผู้อำนวยการงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยอนุญาตวันที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๖ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ดังนั้น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด จึงได้ขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมฯ ของ บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด และใช้สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี รายละเอียด ดังนี้

วันที่อบรม	หลักสูตร	วิทยากรและผู้ดูแลหลักสูตร
๒๔-๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	การฝึกซ้อมดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ	วิทยากร - นายชัยภัทร บุญหนา นายวิศว ๐-๘๔๓๖-๕๐๘๖-๕ ผู้ดูแลหลักสูตร - นายชัยภัทร บุญหนา นายวิศว ๐-๘๔๓๖-๕๐๘๖-๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กัญญากร ผู้จัดการศูนย์ฝึกปฏิบัติการควบคุมผลิตภัณฑ์

สำเนา : กองความปลอดภัยแรงงาน (โทรสาร ๐-๒๖๔๕๔๗๕๖๕๕)

สำนักงานระยอง

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๗-๗๗๗๗

โทรสาร ๐-๓๘๖๗-๗๗๗๗

ได้มอบหมายให้
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Rev.00, 17/07/15

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแจ้งราชการ

รายชื่อวิทยากรแบบทักโอบนุญ
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ของบริษัท เอ็มทีซี เพทรี แอนด์ เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๖-๐๓-๒๕๖๒-๐๐๕๒

- | | |
|-----------------|-------------|
| ๑. นายณกร | โคตรณรงค์ |
| ๒. นายเอกภูมิ | เปรมศรี |
| ๓. นายนิรุติ | มกัาโชติ |
| ๔. นายชัยภัทร | บุญหนา |
| ๕. นายตรีวัฒน์ | ชัยโชคอำนวย |
| ๖. นายสุศิลป์ | นกแทน |
| ๗. นายเฉลิมชัย | วีระเรือง |
| ๘. นายณัฐชัย | ระยองทอง |
| ๙. นายวัชรชัย | สังเือก |
| ๑๐. นายชานินทร์ | บุญสุขพาฬ |
| ๑๑. นายเอกวัฒน์ | พิรุณศรี |
| ๑๒. นายวิจิตร | ศรีทองคำ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

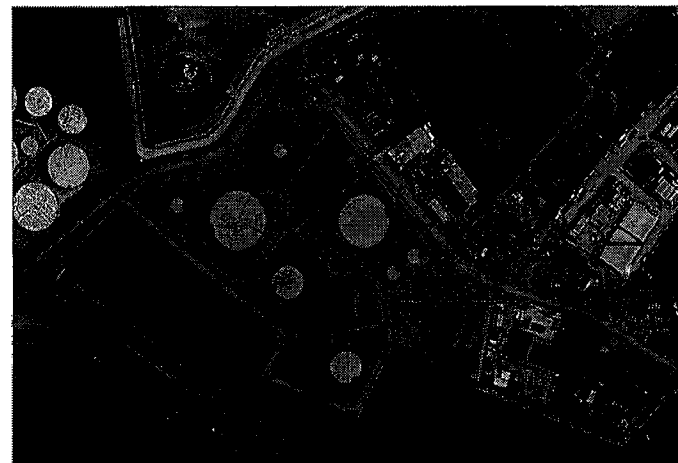
ได้ใช้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแจ้งราชการ

แผนที่ บริษัท คูเวต ปีโตรเลียม เอวีเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด



หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งกุลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 489 โทรสาร : +66 (038) 351 028 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-056

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง จดเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ประธานชุมชนบ้านคูเวต

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งกุลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จึงได้มีกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคณันบ้าน คูเวต ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้ และผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่มี
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เชลล์ เซฟตี้ แอนด์
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทศบาลนครหนองบัว, โรงพยาบาลหนองบัว และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ ฟาร์อีสต์ เซอร์วิส จำกัด

ขอเชิญเชิญท่านเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา
09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาแจ้งยืนยันรายชื่อของท่าน (จำกัดจำนวน 1 ท่าน) ให้ที่ น.ส. สุภาวดี ภระมดี หมายเลขโทรศัพท์
085 110 2213

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รักษาความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับเอกสาร (ลงนามจริง)

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 038 351650

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งกุลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 489 โทรสาร : +66 (038) 351 028 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-057

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง รณเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ประธานชุมชนบ้านคูเวต

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งกุลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จึงได้มีกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคณันบ้าน คูเวต ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้ และผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่มี
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เชลล์ เซฟตี้ แอนด์
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทศบาลนครหนองบัว, โรงพยาบาลหนองบัว และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ ฟาร์อีสต์ เซอร์วิส จำกัด

ขอเชิญเชิญท่านเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา
09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาแจ้งยืนยันรายชื่อของท่าน (จำกัดจำนวน 1 ท่าน) ให้ที่ น.ส. สุภาวดี ภระมดี หมายเลขโทรศัพท์
085 110 2213

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รักษาความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับเอกสาร (ลงนามจริง)

ตำแหน่ง / ตำแหน่ง

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 038 351650

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 381 828 . +66 (033) 138 030



KPAT 2024-088

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง จดแจ้งเข้าร่วมฝึกซ้อมการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ประธานชมรมบ้านหนองมะปราง

บริษัท คูเวตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของพนักงานใน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงถังใหญ่ เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอนพีซี เซฟตี้ โซนส์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPO SSE), เทศบาลนครหนองมะปราง, โรงพยาบาลหนองมะปราง และบริษัท รักษาความปลอดภัยพิพิธ และ ซาฟิรตี้ เซอร์วิส เซล จำกัด

ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาเขียนรายชื่อของท่าน (จำกัดจำนวน 1 ท่าน) ให้ที่ น.ส. สุดาภัทร์ ภระมณห์ หมายเลขโทรศัพท์ 085 110 2213

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนาม/ผู้รับเอกสาร..... (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แผนก.....

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ..... 081 - 8304999

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 381 828 . +66 (033) 138 030



KPAT 2024-088

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง จดแจ้งเข้าร่วมฝึกซ้อมการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน นายเกษมณันท์ เกษมณณกุล

บริษัท คูเวตปีโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 จะทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของพนักงานใน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงถังใหญ่ เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอนพีซี เซฟตี้ โซนส์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPO SSE), เทศบาลนครหนองมะปราง, โรงพยาบาลหนองมะปราง และบริษัท รักษาความปลอดภัยพิพิธ และ ซาฟิรตี้ เซอร์วิส เซล จำกัด

ดังนั้น จึงขอรับทราบการสนับสนุนในการส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. และขอคำแนะนำเข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยนายเกษมณันท์ เกษมณณกุล (โทร. 084 381 0881) จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดกับหัวหน้ากองกำลัง ทน.หนองมะปราง ในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนาม/ผู้รับเอกสาร..... (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แผนก.....

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ..... 08 098 - 494999

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ระยอง 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-030

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขออนุญาตซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้ดำเนินการรักษาความปลอดภัย

ตำแหน่ง : หัวหน้างานห้องฉุกเฉิน

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ระยอง 20230 จะทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา
08:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นความร่วมมือร่วมกันศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็นพีซี เทพี เซนส์
เซ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC SES), เทศบาลนครระยอง, โรงพยาบาลระยอง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
ซีซีเอส และ ฟาสซิตี เซอร์วิส จำกัด

ดังนั้น จึงขอแจ้งแผนการซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์
2567 เวลา 08:00 - 12:00 น. และขอทราบผลฉุกเฉินการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยน.ส. สุชาดา วัฒนศิริ (โทร. 085 110 2213) จะเป็น
ประธานในการนำคณะผู้เกี่ยวข้องเข้าดำเนินการฝึกซ้อมฉุกเฉินในชั้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ดำเนินการด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนาม/เซ็นชื่อ... (ตัวจริง)

ตำแหน่ง / นาม... *ปวงศุภมิตร*

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ *088-3529749-4 หรือ 2003 1609*

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ระยอง 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-061

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขออนุญาตซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้บริหารกลุ่มลูกค้า บริษัท รักษาความปลอดภัย ซีซีเอส และ ฟาสซิตี เซอร์วิส จำกัด

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ระยอง 20230 จะทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา
08:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นความร่วมมือร่วมกันศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็นพีซี เทพี เซนส์
เซ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC SES), เทศบาลนครระยอง, โรงพยาบาลระยอง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
ซีซีเอส และ ฟาสซิตี เซอร์วิส จำกัด

ดังนั้น จึงขอแจ้งแผนการซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:00 - 12:00 น. โดยขอ
ทราบผลฉุกเฉินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 โดย น.ส. สุชาดา วัฒนศิริ (โทร. 085 110 2213) จะเป็น
ประธานในการนำคณะผู้เกี่ยวข้องเข้าดำเนินการฝึกซ้อมฉุกเฉินในชั้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ดำเนินการด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนาม/เซ็นชื่อ... (ตัวจริง)

ตำแหน่ง / นาม... *Account Manager*

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ *088-1989198*

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เออีเอเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (036) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-052

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เออีเอเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงหกถังไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณคลัง ซึ่งเป็นภารกิจที่เข้าร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็นพีซี เอนด์
เอ็นโวลูเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC SSE), เทศบาลนครแหลมฉบัง, โรงพยาบาลแหลมฉบัง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ ฟาจีลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ขอเชิญผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์
2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาขึ้นรายชื่อ (จำกัดจำนวน 2 ท่าน) ภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ได้ที่
น.ส. สุภาวดี กระแสร์ หมายเลขโทรศัพท์ 055 110 2213 หรือ ส่งเอกสารใบแจ้งการแจ้งการแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับผิดชอบ (ด้านบรรจุ) 15KV-67

ตำแหน่ง / แผนก รว ศอ. 6/7 กองเทคนิค

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 081-8773426

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เออีเอเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (036) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-053

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เออีเอเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงหกถังไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณคลัง ซึ่งเป็นภารกิจที่เข้าร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็นพีซี เอนด์
เอ็นโวลูเมเนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC SSE), เทศบาลนครแหลมฉบัง, โรงพยาบาลแหลมฉบัง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ ฟาจีลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ขอเชิญผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี
ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาขึ้นรายชื่อ (จำกัดจำนวน 2 ท่าน) ภายใน
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ได้ที่ น.ส. สุภาวดี กระแสร์ หมายเลขโทรศัพท์ 055 110 2213 หรือ ส่งเอกสารใบแจ้งการแจ้งการแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับผิดชอบ (ด้านบรรจุ)

ตำแหน่ง / แผนก รว ศอ. 6/7 กองเทคนิค

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 098 9649018

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุกษา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-084

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอบแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการโรงงาน คมนาคมน้ำมันปิโตรเลียม บริษัท
บริษัท คูกูต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุกษา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากถังโพลีเอทิลีน และถังน้ำมันดิบดิบมาเก็บ ขนส่งจากอพยพหนีไฟงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ถังเก็บใหญ่ ขึ้นเป็นภาวการณ์ซ้อมกันควบคุมภาวะฉุกเฉิน และที่บริเวณถังเก็บจาก บริษัท เอ็นทีซี เซฟตี้ แอนด์
เส็นไดรชเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทคโนโลยีระบบขนส่งน้ำมัน, โรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการ บริษัท รักษาความปลอดภัย
พิริยธ และ พี.ซี.ซี. เซอร์วิส เซส จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการแผนกคมนาคม ทรัพยากรบุคคล วิศวกรรมฝ่าย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : น.ส. สุภาวดี วรรณศรี
หมายเลขโทรศัพท์ : 085 110 2213

ลงนามผู้รับเอกสาร (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แผนก ๖.1.๑

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 09-๐๖๔ ๙๑๑๙

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุกษา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-085

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอบแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการโรงงานน้ำมัน บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุกษา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของคลังน้ำมัน ขึ้นในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากถังโพลีเอทิลีน และถังน้ำมันดิบดิบมาเก็บ ขนส่งจากอพยพหนีไฟงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ถังเก็บใหญ่ ขึ้นเป็นภาวการณ์ซ้อมกันควบคุมภาวะฉุกเฉิน และที่บริเวณถังเก็บจาก บริษัท เอ็นทีซี เซฟตี้ แอนด์
เส็นไดรชเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทคโนโลยีระบบขนส่งน้ำมัน, โรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการ บริษัท รักษาความปลอดภัย
พิริยธ และ พี.ซี.ซี. เซอร์วิส เซส จำกัด

ทั้งนี้ จึงขอเรียนถึงคุณพนักงานของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาขึ้นในรายชื่อ (จำกัดจำนวน 2 ท่าน)
ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 ได้ที่ น.ส. สุภาวดี วรรณศรี หมายเลขโทรศัพท์ 085 110 2213 หรือ อีเมล s.sudawadi@poc.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านคมนาคม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับเอกสาร (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แผนก ๐๖๑๑

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 0๖๔-๓ ๓๕๕๕๕

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-068

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการบริษัท บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของพนักงานในชั้นในชั้นที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นกรณีซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และขึ้นต้นเหตุจาก บริษัท เอนิฟิ โซลาร์ แอนด์ โซลาร์โซลูชัน เซลล์ โซลาร์ (NPC-SSE), เซลล์แบตเตอรี่เซลล์, อุปกรณ์การวัดและแจ้งเตือน และบริษัท รักษาความปลอดภัย พีทีเอส และ ฟาสตี้ เซอร์วิส จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความร่วมมือ

ขอแสดงความนับถือ



(ในเขตอำนาจและขอบเขต)

ผู้ประสานงาน : น.ส.สุภาวดี กระบะ
หมายเลขโทรศัพท์ : 085 110 2213

ลงนามผู้รับเอกสาร (ตัวจริง)

ตำแหน่ง / แผนก

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 089-949352

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 483 โทรสาร : +66 (038) 351 828 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-067

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวตปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของพนักงานในชั้นในชั้นที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงหกทั่วโหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นกรณีซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และขึ้นต้นเหตุจาก บริษัท เอนิฟิ โซลาร์ แอนด์ โซลาร์โซลูชัน เซลล์ โซลาร์ (NPC-SSE), เซลล์แบตเตอรี่เซลล์, อุปกรณ์การวัดและแจ้งเตือน และบริษัท รักษาความปลอดภัย พีทีเอส และ ฟาสตี้ เซอร์วิส จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความร่วมมือ

ขอแสดงความนับถือ



(ในเขตอำนาจและขอบเขต)

ผู้ประสานงาน : น.ส.สุภาวดี กระบะ
หมายเลขโทรศัพท์ : 085 110 2213

ลงนามผู้รับเอกสาร (ตัวจริง)

ตำแหน่ง / แผนก

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 080-0820927

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุตา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (036) 351 028 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-068

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอนแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยการบินเคมิคัล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุตา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการจัดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของบริษัทฯ ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงหกถังไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นภารกิจที่ต้องร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็มพีซี เรฟี่ แอนด์
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทศบาลนครแหลมฉบัง, โรงพยาบาลแหลมฉบัง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ พีซีซีที เซอร์วิส จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : น.ส.สุภาวดี ภรณ์
หมายเลขโทรศัพท์ : 085 110 2213

ลงนามผู้รับเอกสาร _____ (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แลพ _____

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 080-028-0592

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุตา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (036) 351 028 , +66 (033) 135 030



KPAT 2024-068

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอนแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2567
เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยการบินเคมิคัล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งสุตา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี 20230 จัดให้มีการจัดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของบริษัทฯ ขึ้นในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
เวลา 09:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดสถานการณ์ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงหกถังไหล เกิดเพลิงไหม้ และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ รวมถึงการอพยพพนักงานที่ไม่
เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ซึ่งเป็นภารกิจที่ต้องร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และทีมดับเพลิงจาก บริษัท เอ็มพีซี เรฟี่ แอนด์
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E), เทศบาลนครแหลมฉบัง, โรงพยาบาลแหลมฉบัง และบริษัท รักษาความปลอดภัย
พีซีเอส และ พีซีซีที เซอร์วิส จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : น.ส.สุภาวดี ภรณ์
หมายเลขโทรศัพท์ : 085 110 2213

ลงนามผู้รับเอกสาร _____ (ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง / แลพ _____

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 092-815163

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ไปยังผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 129-129/1 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งกุลารักษ์ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : +66 (033) 004 463 โทรสาร : +66 (033) 991 829 , +66 (033) 136 030



KPAT 2024-070

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขออนุญาตซ้อมแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และหนีไฟอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
เรียน ผู้จัดการ บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน)

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 129 - 129/1 หมู่ที่ 2 ตำบล ทุ่งกุลารักษ์ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 ขอให้มีกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิง และหนีไฟอพยพหนีไฟประจำปี ของบริษัทฯ ขึ้นในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:00 - 12:00 น. เพื่อเป็นความพร้อมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กำหนดการซ้อมแผนหนีไฟมีขึ้นเพื่อฝึกซ้อมหนีไฟ และหนีไฟในอาคาร รวมถึงการอพยพหนีไฟจากพื้นที่ที่เกี่ยวข้องจากพื้นที่เกิดเหตุ จึงเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และดับเพลิงจาก บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC SEE), เทศบาลนครแหลมฉบัง, สำนักงานเขตแหลมฉบัง และบริษัท รับราชการปลอดภัย ซีเอสเอ และ ฟาซิลิตี เซอร์วิส จำกัด

ขอเรียนเชิญพนักงานของ บริษัท บางจาก ศรีราชา จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และหนีไฟอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:00 - 12:00 น. โดยขอความกรุณาแจ้งยืนยันรายชื่อ (จำกัดจำนวน 2 ท่าน) ภายในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ได้ที่ น.ส. ศุภาวิณี กะระแสง หมายเลขโทรศัพท์ 095 110 2213 หรือ ส่งเอกสารกลับมายังศูนย์ควบคุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ลงนามผู้รับทราบ (ตัวจริง)

ตำแหน่ง / นามสกุล

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 089-111122



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๒
ขอรับรองว่า

บริษัท คูเวต บิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ ๑๒๙ - ๑๒๙/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งกุลารักษ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๔๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

กรรมการผู้จัดการ